

Anais do Ciclo de Iniciação Científica da UVV

28 a 30 de outubro de 2019

Realização



UNIVERSIDADE
VILA VELHA
ESPÍRITO SANTO

Apoio

FAPES

Fundação de Amparo à Pesquisa e
Inovação do Espírito Santo



Conselho Nacional de Desenvolvimento
Científico e Tecnológico

UNIVERSIDADE VILA VELHA/SEDES-UVV

Presidente

José Luiz Dantas da Silva

Reitor

Heráclito Amâncio Pereira Júnior

Vice-Reitora

Rafael S. Galveas Oliveira

Pró-Reitor Administrativo

Edson Franco Imaginário

Pró-Reitor de Pesquisa Pós-Graduação e Extensão

Denise Coutinho Endringer

Coordenador Institucional de Iniciação Científica

Marcio Fronza

Comitê Interno de Iniciação Científica

Carlos Eduardo Tadokoro, Juliana Kucht Campos, Marcio Fronza, Melissa Ramos da Silva Oliveira, Rodrigo dos Santos Horta, Wallace Pandolpho Kiffer

Contato

Universidade Vila Velha

Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação e Extensão

Coordenação Institucional de Iniciação Científica

Rua Comissário José Dantas de Melo, 21

29012-770 – Vila Velha (ES)

Telefone: (27) 3421-2087

Endereço eletrônico: ic.pesquisa@uvv.br

Catálogo na publicação elaborada pela Biblioteca Central / UVV-

ES

C568a

VI Ciclo de Iniciação Científica (5: 2018: Vila Velha, ES)
Anais [recurso eletrônico] do VI Ciclo de Iniciação Científica da
UVV, 29 e 30 de outubro de 2019 /organizadores: Marcio
Fronza ... [et al.]. – Vila Velha, ES. UVV, 2019.

Resumos dos trabalhos

Disponível em: ic.pesquisa@uvv.br

197 f. : il.

1. Congressos e convenções – Resumos. I. Fronza, Marcio. I. Universidade Vila Velha. III. Título.

CDD 001.4

VI CICLO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UNIVERSIDADE VILA VELHA

Promoção e realização

Universidade Vila Velha
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação
Pró-Reitoria Acadêmica

Organizadores

Marcio Fronza
Solange Faria Pedrosa Sarcinelli
Carlos Eduardo Tadokoro, Juliana Kucht Campos, Marcio Fronza, Melissa Ramos Da
Silva Oliveira, Rodrigo dos Santos Horta, Wallace Pandolpho Kiffer

Avaliadores internos

Adriana Regina Chippari Gomes, Amanda Azevedo Bertolazi, Ana Cláudia Hertel
Pereira, Ariane Pinheiro Cruz, Bianca Prandi Campagnaro, Carmelita Zacchi Scolforo,
Christiane Mileib Vasconcelos, Clarisse Maximo Arpini, Clóvis Aquino, Diogo Silva
Correa, Edna Mara Pires Gumz, Fabio Ribeiro Braga, Felipe Arady Miranda, Glauber
Rabelo Matias, Girlandia Alexandre Brasil, Henrique Geaquinto Herkenhoff, Jhone
Ramsay Andrez, Johara Boldrini França Stringari, José Carlos Abreu de Carvalho,
Larissa Corteletti da Costa, Laura Monteiro de Castro Conti, Livia Carolina Tavares
Lacerda Dariva, Luciana Brunhara Biazati, Ludmilla Awad Barcellos, Luiz Marcello
Gomes Ribeiro, Maria Riziane Costa Prates, Mirian de Almeida Silva, Nayra Carolina
Segal Rocha, Norminda Luiza Oliveira Bodart, Otavio Luiz Fidelis Junior, Pedro Diniz
Alves, Priscila Camargo Granadeiro Farias, Priscilla Pessin Coppo, Rejane Kasting
Arruda, Roger Elias Bernabé Machado, Suzany Goulart Lourenço, Tayse Domingues
De Souza, Tricia Guerra e Oliveira, Vinicius Herold Dornelas e Silva.

Avaliadora externa

Daniel Claudio de Oliveira Gomes
Universidade Federal do Espírito Santo

APRESENTAÇÃO

O Programa Institucional de Iniciação Científica e Tecnológicas da Universidade Vila Velha (UVV) foi criado no ano de 2004. Tradicionalmente atrelado aos Editais Institucionais de Pesquisa, o Programa primou por fornecer bolsas, sob orientação dos docentes doutores e mestres pesquisadores da Instituição, como forma de fomentar a produção de conhecimento nas mais diversas áreas do conhecimento. A Universidade Vila Velha promove, em seu Programa de Iniciação Científica e Tecnológica o fortalecimento de cinco grandes áreas na Instituição: Bioagrária, Exatas e Tecnologia, Humanas e Sociais e Saúde. Essas áreas estão vinculadas ao direcionamento estratégico das pesquisas institucionais com vistas ao fortalecimento dos atuais Programas de Pós-Graduação *Stricto sensu* e fomento de novos grupos de pesquisa em subáreas de interesse definidas no atual Plano de Desenvolvimento Institucional.

A Iniciação Científica da Universidade Vila Velha (UVV) é um programa que visa estimular seus acadêmicos a se tornarem profissionais da ciência e da tecnologia. Visa atender alunos dos cursos de graduação, de diferentes áreas, colocando-os em contato com diferentes grupos e linhas de pesquisa. Neste contexto, busca, também, proporcionar ao aluno, orientado por pesquisador experiente, a aprendizagem de técnicas e métodos científicos, bem como estimular o desenvolvimento do pensar cientificamente e da criatividade, decorrentes das condições criadas pelo confronto direto com os problemas de pesquisa. Na Universidade Vila Velha o estudante pode desenvolver sua pesquisa no âmbito da Iniciação Científica Voluntária ou com bolsas oferecidas pelas agências tradicionais de fomento à pesquisa como FAPES e CNPq, bem como, com bolsas fornecidas pela própria instituição.

Parte desses trabalhos realizados no último ano, está presente neste volume. Sua publicação, para além de uma exigência formal das agências de fomento, é a melhor maneira de dar publicidade não apenas ao que vem sendo realizado por promissores graduandos da UVV, mas, também, de destacar o papel ativo que está Universidade vem desempenhando na promoção da ciência e da tecnologia no Brasil a partir do Espírito Santo.

A comissão organizadora agradece, por fim, a contribuição de todos os pesquisadores que participaram do evento, e especialmente dos alunos participantes do programa institucional de iniciação científica e tecnológica que compartilharam do conhecido adquirido que foi divulgado no V Ciclo de Iniciação Científica da UVV.

Prof. Dr. Marcio Fronza
Coordenador Institucional de Iniciação Científica

ÁREA SAÚDE

Discente	Título do Plano de Trabalho	Página
Alylihanne França João da Silva	Composição centesimal e atividade antioxidante do abiu roxo (<i>Chrysophyllum cainito</i>)	14
Amanda de Almeida Ribeiro	Qualidade de vida de estudantes de medicina do primeiro ao oitavo período da Universidade Vila Velha	15
Amanda Neves Fernandes Miquilito	Avaliação do conhecimento de escolares sobre o aleitamento materno	16
Amanda Rodrigues Lessa	Análise das principais afecções no trato digestivo inferior, através de colonoscopia, em clínica particular do Espírito Santo, entre 2013 e 2018	17
Amanda Santana Silva	Determinação sexual por meio de medidas lineares da maxila em exames de tomografia computadorizada de feixe cônico	18
Amine Selim de Salles Gonçalves Melado	Papel do serviço de atenção integral à saúde da mulher da Policlínica da Universidade Vila Velha na saúde suplementar	19
Ana Carolina Betini Silva	Avaliação de medidas mandibulares para identificação dos sexos por meio tomografia computadorizada	20
Ana Claudia Frasson Pretti	Desenvolvimento, caracterização físico-química e cinética de fermentação de bebida fermentada de yacon (<i>Smalanthus sonchifolius</i>)	21
Anna Luiza Bapsista Leal	Lip saúde: um aplicativo voltado para a atenção primária à saúde	22
Átyla Rasch Magri	<i>Smalanthus sonchifolius</i> (YACON) promove efeito gastroprotetor por aumentar a atividade de enzimas antioxidantes	23
Bruna Almeida Wandekoken	Escaneamento do preparo protético e usinagem por cad-cam: chaves para melhor adaptação marginal de copings de zircônia	24
Bruna Tozzi Simões	Composição nutricional e atividade antioxidante dos frutos de <i>Myrciaria glazioviana</i> (cabeludinha)	25
Camila Cristello Gardoni	Fatores de risco e prevalência da deficiência auditiva infantil no serviço de atenção à saúde auditiva – Policlínica da Universidade Vila Velha	26
Camila Ferreira Mariani	Análise de citotoxicidade, antimutagenicidade e mutagenicidade do leite de soja fermentado pelos grãos de kefir	27
Carolina Davel Oliveira	Incidência de meningite bacteriana no Espírito Santo em crianças de 1 a 4 anos de idade entre 2001 a 2015	28
Célio Siman Mafra Nunes	Perfil epidemiológico de mulheres com câncer de mama atendidas em hospital de referência no Estado do Espírito Santo	29
Daniela Franco Hilario	Qualidade do ar na região metropolitana da grande vitória e caracterização de internações hospitalares por doenças respiratórias em um hospital infantil de Vila Velha	30
David Ferreira Ferrari	Qualidade dos bancos de dados de doenças infectocontagiosas notificadas em Vila Velha, Espírito Santo, de 2007 A 2017	31
Debora Rocha Barboza	Mortalidade por leucemia no estado do Espírito Santo, Brasil	32

Eduarda de Souza Belisário	Avaliação do efeito profilático do probiótico kefir sobre o estresse oxidativo em camundongos induzidos a crises epiléticas por pentilenotetrazol	33
Emmyli Nunes de Freitas	A incidência de meningite viral no es de 5 e 9 anos de idade entre 2001 a 2016	34
Felipe Dettogni Moro Capo	Análise do perfil das prescrições de antimicrobianos entre médicos da Grande Vitória	35
Glícia Chierici Baptista	Evolução da mortalidade neonatal por causas evitáveis no Espírito Santo ao longo de dez anos	36
Gustavo de Paula Batista Carvalho	Mortality from colon rectal carcinoma in Espirito Santo state, Brazil	37
Hortência Delbini	Avaliação da qualidade de vida dos alunos do curso de odontologia da Universidade Vila Velha	38
Ícaro Freitas Rodrigues	Identificação forense do seio maxilar por meio da tomografia computadorizada	39
Igor Morais Araújo Lopes	A aprendizagem em semiologia médica baseada em check-list como ferramenta de ensino	40
Isabela Luíza Klein	Programa de fisioterapia melhora a incapacidade funcional e a qualidade de vida de pacientes com lombalgia inespecífica	41
Isabelle Araujo Trancoso	Caracterização do material particulado presente no ar da região metropolitana da Grande Vitória	42
Ivan Luis Francisco	A relação entre os fatores de risco pré, peri e pós-natais e a presença de comorbidades em pacientes com tdah na policlínica da Universidade Vila Velha	43
Jamille Sara Silva Faria	Benzodiazepínicos: revendo o uso para o desuso	44
Janaína de Araújo Parente Silva	Perfil microbiológico e de resistência antimicrobiana nas uti's de um hospital da região metropolitana da Grande Vitória, Brasil	45
Jeinnifer Zanardo Coaioto	Leucometria em colostro humano e suas variações de acordo com as condições da puérpera	46
Júlia Pestana Teles Anjos	<i>Allium sativum</i> desempenha papel cardioprotetor em animais submetido ao infarto agudo do miocárdio: papel dos moduladores intracelulares de cálcio	47
Kiscila Araujo Fernandes	Avaliação das demandas psicopedagógicas dos estudantes atendidos pelo serviço de orientação ao universitário da Universidade Vila Velha (SOU UVV)	48
Laís Fiorotte Valladão	Perfil clínico-epidemiológico dos pacientes com transtorno do déficit de atenção e hiperatividade e transtorno do espectro autista atendidos nas consultas de psiquiatria e psicologia da policlínica da Universidade Vila Velha	49
Laíza Brito Teixeira	Condição bucal dos pacientes submetidos à cirurgia bariátrica realizada no Hospital Evangélico de Vila Velha	50
Lauro Bendel Junior	Atividade citoprotetora e antimutagênica dos extratos de <i>Leonotis nepetifolia</i>	51
Leica Heringer Tomaz	Meningite bacteriana entre 5 e 9 anos de idade no Espírito Santo –	52

	um levantamento de dados de 2001 a 2015	
Lorena Carvalho de Freitas	Perfil epidemiológico do transtorno de neurodesenvolvimento do espectro autista na policlínica da Universidade Vila Velha-ES	53
Lorraine Oliveira Ribeiro	Estudo de estabilidade de formulações cosméticas com extrato da casca da sapucaia	54
Luana Machado Miranda	Massoterapia no estresse e na qualidade de vida	55
Luiza Braun Lirio Nascimento	Fatores determinantes da mortalidade neonatal no Espírito Santo	56
Luiza Costa Cysne dos Santos	Prevalência de achados normais e anormais em citologia oncótica cervical de mulheres entre 25 e 64 anos atendidas na estratégia de saúde da família da Grande Vitória de 2010 a 2017	57
Luna Musso Rabelo	Maturação oocitária para ensaios in vitro	58
Manoella Garcia Carrera	Avaliação do conhecimento das gestantes da unidade de saúde de ulisses guimarães sobre aleitamento materno	59
Marcela Francisco dos Santos	Análises das propriedades antioxidantes extrato hidrossolúvel de soja em ratos wistar	60
Maria Alice Gomes Sarcinelli	Ganho de peso excessivo na gestação como fator influenciador do sobrepeso e da obesidade infantil no Município de Vila Velha – ES	61
Marina Larissa Maia Vasconcellos	Tratamento com probióticos em mulheres com constipação intestinal: estudo de caso comparativo	62
Mikaella Polonine Poltronieri	Determinação da ação antioxidante em bebida vegetal à base de coco e em bebida vegetal à base de soja	63
Natália Aguiar Canuto	A sistematização dos conteúdos e das práticas educativas em educação física escolar: do mapeamento da produção científica aos saberes compartilhados durante a formação inicial	64
Paloma Lima Ramalhete	Fisioterapia na dor e qualidade de vida de pacientes com lombalgia crônica inespecífica	65
Paulo de Lucca Pereira Mengal Gomes	Análise histológica do óleo de sapucaia no reparo de defeitos ósseos com bio-oss em tibia de ratos	66
Pedro Victor de Assis Cotias	Perfil clínico-epidemiológico e tendência de mortalidade por pneumonia adquirida na comunidade no Espírito Santo	67
Philippe Corrêa da Silva	Saberes sobre o bullying na formação inicial em Educação Física	68
Rafael Feiman Sapiertein Silva	Incidência de meningite bacteriana no Espírito Santo entre 0 a 4 anos de idade entre 2001 a 2015	69
Raissa Schuab Oliveira Lopes	Estudo de citologia oncótica cervical em mulheres com idade inferior a 25 anos atendidas pela estratégia de saúde da família da Grande Vitória-ES entre 2010 a 2017	70
Rodrigo Pêgo Franco	Relação da ansiedade da puérpera com o tipo de parto	71
Sara Lucia Silva Dias	Análise do teor de compostos fenólicos e atividade antioxidante de extratos da casca com polpa e semente do bacupari (<i>Garcinia brasiliensis</i>)	72
Stephani Vogt Rossi	Prescrever a desprescrição: um círculo virtuoso	73
Tayná Marquezini de Souza Melo	Influência dos determinantes da saúde na mortalidade neonatal nas regiões de saúde e no Estado do Espírito Santo	74

Thamires Gonçalves de Freitas	A sistematização dos conteúdos e das práticas educativas em educação física escolar: do mapeamento da produção científica à utilização do www.youtube.com como ferramenta de suporte e apoio pedagógico	75
Thayná Andreatta	Benzodiazepínicos: uma análise sobre o uso prolongado	76
Vanessa Paganini Simões	Perfil do usuário de benzodiazepínico em uma Unidade Básica de Saúde	77

ÁREA BIOAGRÁRIAS

Discente	Título do Plano de Trabalho	Página
Alexandre de Lima Sicutti	Ensaio de palatabilidade, confrontando o consumo de ração 2% de palatabilizante + 4% de gordura x ração 1,4% de palatabilizante + 4% de gordura + 0,05% do aroma de fígado za	78
Alexandre Villela Vieira Ribeiro	Variação espaço-temporal da comunidade de peixes do baixo Rio Doce, ES	79
Aline Dona Martins	Influência do tbt (tributilestanho) no perfil enzimático, hematológico e histológico de tecidos de <i>Mus musculus</i>	80
Aline Vianna de Almeida	Identificação de bactérias gram-negativas associadas ao aborto, natimortalidade ou morte neonatal canina	81
Amanda de Oliveira Mendes	Identificação de indicadores de risco de morte neonatal na espécie canina	82
Bárbara de Azeida Dal'Col	Trabutilestanho e seus efeitos nas atividades de enzimas biomarcadoras, e análises histológicas e sanguíneas em camundongos da espécie <i>mus musculo</i>	83
Brenda Ferraz Nascimento	Efeitos hematológicos e genotóxicos da exposição alimentar ao cádmio em filhotes de <i>caiman latirostris</i> (Daudin, 1872)	84
Carolini Giacomini Pereira	Comparação dos achados histopatológicos e laboratoriais de cães com azotemia e uremia	85
Debora Cicconi Ribeiro	Comparação dos efeitos de duas diferentes doses de fentanil como co-indutor em cães hípidos induzidos com propofol	86
Devaldo Beiriz Loureiro Júnior	Desempenho zootécnico e qualidade da água de cultivo de alevinos de tilápia do nilo, contendo <i>Bacillus subtilis</i> E <i>B. licheniformis</i> como probiótico	87
Erika Belotti Merísio	Desenvolvimento de método de análise de imagens de tecidos foliares de milho no cellprofiler	88
Flavia Pessoa Laviola	Controle biológico de nematóides no pasto e perspectivas futuras para a descontaminação ambiental	89
Flávia Vitorino de Araújo Porto	Atividade antioxidante de óleos essenciais de produtos florestais não madeireiros em áreas de sistemas silvipastoril	90
Guilherme dos Santos Tavares	Avaliação dos impactos de atividades de mineração e logística em ecossistemas lênticos: ênfase em organismos bioindicadores	91

Guilherme Nunes Moraes Filho	Análise da viabilidade da <i>gliricidia sepium</i> como alimento pra peixes	92
Gustavo Brito dos Santos	Competição, coexistência e saúde geral de grandes felinos na mata atlântica de tabuleiro: investigação da dieta	93
Gustavo Henrique Bastos dos Santos	Dermatopatologia neonatal	94
João Victor Martins Ennes	Estudo de alterações dentarias ante morte de gambas (<i>didelphis</i> sp) de vida livre atropelados na rodovia es-060	95
Joyce Daniela Francisco Bittencourt	Ocorrência de <i>babesia</i> sp., <i>ehrlichia canis</i> e <i>hepatozoon canis</i> em cães naturalmente infectados no Estado do Espírito Santo – Brasil	96
Júlia Araujo Castro	Caracterização fitoquímica e avaliação da atividade antioxidante da espécie <i>Miconia albicans</i> (<i>Canela de Velho</i>)	97
Júlia Campero Nimrichter	Inclusão da lomustina e adaptação do protocolo de Wisconsin-Madison no tratamento de linfomas de alto grau em gatos	98
Julia Nascimento de Souza	Ocorrência de bactérias resistentes e multirresistentes em ambiente Hospitalar Veterinário	99
Kássia Rodnitzky Prates	Repartição de recursos alimentar por duas espécies de bagre em um estuário deltaico do Atlântico Sudoeste	100
Klysse Assumpção Barbosa Leal	Caracterização molecular e identificação de fatores de virulência associados ao perfil de resistência de <i>escherichia coli</i> isoladas de cães atendidos no Hospital Veterinário da Universidade Vila Velha	101
Laísa Alves da Cruz Azevedo	Microftalmia associada a malformações múltiplas em neonatos caninos	102
Larissa Souza Passos	Efeitos tóxicos do elutriato e da água do rio doce em <i>astyanax lacustris</i>	103
Lauro Roger de Moraes	Uso de tensoativos para uma maior eficácia do anestésico eugenol em tilápia do nilo (<i>Oreochromis niloticus</i>)	104/105/ 106/107
Letícia Alves Souza	Análises genotóxicas em <i>Astyanax lacustris</i> expostos ao manganês	108
Lhorenn Peres Jabôr	Ensaio de palatabilidade, confrontando o consumo de ração a (carne) x ração b (peixe), com cães	109
Lívia Afonso Teixeira Zuccon	Perfil de sensibilidade antimicrobiana de bactérias do jacaré-de-papo-amarelo (<i>Caiman latirostris</i>)	110
Luana Gomes	Guia anatômico da dissecação de rãs	111
Marcos Tavares Otoni Costa	Absorção de colostro em um neonato canino: características histoquímicas da mucosa intestinal	112
Maria Beatriz Fraga Costa	Histopatologia, morfometria e citometria de imagem do osteossarcoma em cães: 18 casos	113
Maria Helena Oliveira Faria	Estudo de alterações dentárias ante morte de cachorro-do-mato (<i>Cerdocyon thous</i>) de vida livre atropelados na Rodovia es-060	114
Marina Possa dos Reys	Fatores epidemiológicos das neoplasias de cães e gatos e conhecimento do proprietário sobre câncer animal	115
Marina Teixeira Gusman	Controle biológico de nematoides em bovinos da raça gir leiteiro em propriedade rural do Espírito Santo	116
Maurício Milanezi Fernandes	Anurofauna da estação biologia marinha <i>augusto ruschi</i> , na região	117

	litorânea do Estado do Espírito Santo, Sudeste do Brasil	
Nathália de Souza Oliveira	Sex association in <i>Ageniella</i> (Hymenoptera: Pompilidae) using molecular tools	118
Paloma Caiazzode Carvalho	Capacidade de predição do exame eletrocardiográfico pré-operatório para a presença de alterações ecodopplercardiográficas em cães atendidos no Hospital Veterinário Professor Ricardo Alexandre Hippler	119
Rebeka Ferro Tosta kali	Associação entre dermatite atópica e mastocitoma cutâneo em cães	120
Rhaynná Aguiar da Costa	Efeitos da estrutura física e química dos tanques de bromélia <i>Aechmea lingulata</i> sobre a composição das assembleias de microalgas em duas vegetações distintas do bioma Mata Atlântica	121
Thais Cavalhier da Torre	Estudo das alterações dentárias ante-morte de sagui-da-cara-branca (<i>Callithrix geoffroyi</i>) de vida livre	122
Thiago Ferreira dos Santos Vale	Cuidado parental de anfíbios anuros: a escolha entre o cuidado maternal ou paternal	123
Vânia Carvalho dos Santos	Casuística de neoplasias mamárias em cadelas correlacionado o grau histológico com a sobrevida	124
Victor Martinelli Casagrande	Produção de antígenos de <i>toxocara canis</i>	125
Victoria Celi de Souza Suarez	Utilização de três espécies de fungos nematófagos no controle de nematoides parasitos gastrintestinais de bovinos de leite em propriedade rural do ES	126
Vinícius Ávila Silva Cordeiro	Comparação entre os métodos de coleta do sague capilar e venoso e dos metodos de análise fotometrico e colorimetrico dos niveis de glicemia equina	127
Yasmin Alvarenga Gastaldelle	Descrição osteológica dos membros torácicos de jacaré-do-papo-amarelo (<i>Caiman latirostris</i>) e estudo comparativo para com a nomina anatômica veterinária de animais domésticos	128

ÁREA HUMANAS

Discente	Título do Plano de Trabalho	Página
Allan Maykson Longui de Araujo	Do intrateatro à poética da catarse: o processo criativo de Leonardo Sauvignon	129
Amanda Azevedo da Silva	Memória Imagética Urbana de uma comunidade de pescadores tradicionais de Vila Velha - ES	130
Arthur Moura Bussolotti	Representações de violência escolar de alunos do ensino fundamental e médio de escolas públicas de Vitória e Vila Velha	131
Beatriz Colodete Rabello	Políticas públicas socioambientais na região metropolitana da Grande Vitória	132
Bianca Dallapícula Nunes	Intervenções psicológicas em atenção básica, alinhadas à ação de prevenção à violência do programa de saúde escolar, e seus efeitos no desenvolvimento socioemocional infantil	133
Caroline Mayer Rios Range	Os atores da governança ambiental local na região metropolitana da Grande Vitória	134

Demerson da Silva Toledo	A atuação do judiciário nos homicídios que ocorreram na paralisação da P.M.	135/136
Edna da Silva Pereira	Aprendizagens afetivas na diferença: direitos humanos, docências, currículos e inclusão, por uma ética e estética da existência	137
Emmanoel Gorza Ferreira	Produções científicas em rrd no estado do Espírito Santo: pesquisas, análises, comparações em âmbito nacional	138
Filipe Antonio de Sousa	Transumanismo para o ator	139
Flávia Cristina Moutinho de Souza	A perigosa jornada e a vida das mulheres nos campos de refugiados na europa: abuso sexual e exploração (2011 – 2017)	140
Giulia de Assis Corrêa	As cidades inteligentes nas ciências sociais	141
Henrique Rocha Baihense da Silva	Comunidade portuária e cidade portuária: a percepção local sobre o porto e Cidade de Vitória	142
Isabela Conceição Malta	Por uma poética contextualizada: o teatro com professores como elemento problematizador das práticas cotidianas e situações de fracasso escolar	143
Jessica Elaine Tamanhon	Paralisação das atividades da polícia militar do espírito santo: os familiares das vítimas dos homicídios ocorridos no município de vitória tiveram seus direitos respeitados e receberam suporte do estado?	144
Jhienifer Virginio Barbosa	O que estudantes da educação infantil pensam sobre a violência escolar?	145
Julia Guelli Fernandes	Ensaio visual da cidade e Porto de Vitória	146
Karen Castão Gava Alves Pereira	O trabalhador portuário do Porto de Vitória	147
Larissa Zuqui Gimenes	Um estudo da hinterlândia do porto de vitória de 2014 a 2017	148/149
Leticia Almeida Dias	Klauss Vianna: abordagem teórico prática	150
Leticia Duarte de Cerqueira	Prevenção à violência para promover o desenvolvimento sadio de competências socioemocionais na primeira infância	151
Leticia Filqueira Rocha	O processo de revitalização do centro de vitória e sua influência na população de rua	152
Lucas Rodrigues Campos	Influência da metodologia apac (associação de proteção assistência ao condenado) na ressocialização do condenado	153
Luiz Alberto Batista Contarato	A hiper-realidade nas artes cênicas: a borda entre a diegese e realidade	154
Marina Fortunato Gomes Pereira	Ser e sobreviver: o ativismo cotidiano desempenhado por 10 mulheres na região metropolitana capixaba	155
Maxmiliano Domingos Moreira	Manifestações culturais como forma de representação política: perfil e diagnóstico social dos ritimistas das escolas de samba do Espírito Santo	156
Moara Ferreira Lacerda	Justiça e migrações internacionais na contemporaneidade	157
Nathalia Alvim Cosate Magnago	Caracterização do perfil de mulheres com práticas educativas parentais negativas	158
Philippe Emanuel Oliveira Mendes Pereira	Teatro com cadeirantes e não cadeirantes: por uma poética da inclusão	159

Rafaela Daima Lima	A importância das fontes na construção da realidade	160
Roseane de Oliveira Alves Silva	Produções infantis: currículos e formações docentes que acontecem nos cotidianos de escolas	161
Stéphanie Littig Milhomem de Freitas	Observatório cidade e porto - o patrimônio imaterial da comunidade portuária: os catraieiros	162
Thayna Bechepeche Guimaraes França	O empoderamento político a partir da análise das contas públicas	163
Thiago Jose de Lima Gomes	Análise da prática associativa em Vila Velha: Diagnóstico do modelo de gestão do mercado	164

ÁREA EXATAS

Discente	Título do Plano de Trabalho	Página
Aline Maia de Souza e Mello	Caminhabilidade e errância: considerações sobre cartografia, arte contemporânea e lugar	165
Aline Pereira Chisté	Plano diretor municipal e as possibilidades de financiamento do desenvolvimento urbano: outorga onerosa do direito de construir no Município de Vitória ES	166
Bianca de Assis Coutinho	Síntese de ferrita de cobalto a partir de baterias exauridas de íon-lítio e de rejeito da indústria de mineração	167
Brenda Souza Bonadiman Garcia	Projetos colaborativos em bim: metodologias e práticas no processo de aprendizagem	168
Caroline Crys da Silva Teixeira	O direito de se viver com dignidade nas cidades. Mapeando consensos e conflitos na apropriação da Rua Dr. Annor da Silva No Bairro Santa Mônica, Vila Velha, E.S.	169
Chaiany Toneto	Mapeamento geológico dos beachrocks nas Praias de Urussuquara e Barra Nova – ES	170
Clara de Souza Passos Pereira	Territórios e suas possibilidades educadoras para a formação de universitários cidadãos	171
Eduardo Correa de Araújo	Determinação da curva de intensidade, duração e frequência e parametrização da equação da curva para os postos de Vila Velha e Vitória – ES	172
Flávia Lopes do Nascimento	O direito de se viver com dignidade nas cidades. Mapeamento e qualificação dos vazios urbanos da regional 01 de Vila Velha, ES	173
Gabriel Alejandro Lobo Meynard	Blind crystal: um jogo de realidade virtual para deficientes visuais	174
Giovanna Spavier Zorzanelli	Verticalização da habitação multifamiliar em Vitória-ES	175
Josef Stein Butzke	Análise de dados educacionais	176
Juliana Koppe Rocha e Silva	Análise da “anti-arquitetura” de gordon matta-clark	177
Karena Layane da Silva	Caracterização sedimentar e tafonômica dos depósitos de beachrocks do litoral no Município De Anchieta/ ES: identificação e classificação	178

	em alta resolução	
Katrinny de Mello Anjos	Potencial de iluminação natural e racionalização do uso de eletricidade em uma sala de aulas da Universidade Vila Velha	179
Larissa Guimarães Ferrera	Estudo de instalações hidrossanitárias em edifícios altos: controle de sobrepressões	180
Layra Marques Paixão	Espaços livres para brincar: estudo da Regional Grande Aribiri, Vila Velha ES	181
Leticia Perin Cunha	Prospecção fitoquímica e atividade antioxidante dos extratos de <i>leonotis nepetifolia</i> e <i>bambusa vulgaris</i>	182
Lorryne Galvani do Carmo	O direito de se viver com dignidade nas cidades: mapeamento e qualificação dos enclaves fortificados da regional 01 de Vila Velha, ES	183
Mariana de Carvalho Brilhante	A arquitetura escolar em diálogos com a criação de outros espaços e tempos possíveis: uma aproximação com as culturas discentes	184
Mariana de Souza Silva	Qualidade da luz em ambientes escolares para ensino infantil: ensaios projetuais	185/186
Natalia Nicchio Boschetti	Habitação multifamiliar contemporânea. Casos exemplares no Brasil	187
Natiele Dalbó	Análise da evolução tipológica de edifícios comerciais construídos entre 1950 a 2016 quanto à eficiência energética da envoltória, em Vitória/ES	188
Paula Guimarães Vivas	Espaços livres para brincar: estudo da regional administrativa i – Grande Centro, Município de Vila Velha, ES	189
Pedro Henrique Siman Caffarello	Representação gráfica para humanização projetual dos espaços livres de uso público do Município de Vila Velha	190
Suellen Amorim Bellucio	Análise sobre a tipologia arquitetônica das unidades prisionais da região metropolitana da Grande Vitória (rmgv)	191
Valdir Junior Serafim	Simulação fluidodinâmica computacional para análise de transferência de calor	192
Victor Ferreira do Vale	Uso de simulação computacional para o estudo de escoamento de fluidos	193

ÁREA SAÚDE

COMPOSIÇÃO CENTESIMAL E ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DO ABIU ROXO (*Chrysophyllum cainito*)

Alylihanne França João Da Silva¹, Amanda Roncetti Castro¹, Rodrigo Scherer²

¹Curso de nutrição, Universidade Vila Velha, Vila Velha, Brazil.

²Programa Pós-graduação em Ciências Farmacêuticas, Universidade Vila Velha, Vila Velha, Espírito Santo, Brazil.

Introdução: *Chrysophyllum cainito* (Sapotaceae), conhecida comumente como abiu roxo, é uma árvore tropical que dá frutos comestíveis. As frutas são cultivadas comercialmente em certas áreas tropicais e subtropicais. **Objetivos:** Determinar a composição centesimal, acidez total, pH, minerais e atividade antioxidante em frutos de *Chrysophyllum cainito*. **Metodologias:** As análises de composição centesimal foram feitas de acordo com AOAC, a acidez e pH de acordo com o Instituto Adolfo Lutz. Os minerais foram feitos por espectrometria de emissão óptica com plasma indutivamente acoplado. Compostos fenólicos foram determinados por Folin-Ciocalteu a atividade antioxidante pelos métodos DPPH, ABTS e FRAP. **Resultados:** Os resultados obtiveram a seguinte composição, sendo o primeiro valor nas cascas e o segundo nas polpas: umidade (73 e 79,7g/100g; 80,1 e 83,9g/100g), cinzas (0,81 e 0,91g/100g; 0,4 e 0,49g/100g), proteínas (1,10 e 1,23g/100g; 0,88 e 0,97g/100g), lipídios (2,73 e 3,90g/100g; 1,01 e 1,19g/100g), carboidratos (3,25 e 4,55g/100g; 3,36 e 5,17g/100g), fibras (11,24 e 17,58g/100g; 10,18 e 12,35g/100g), calorias (47,69 e 52,5g/100g; 28,03 e 33,29g/100g). Os minerais encontrados em maior valor foram o potássio, cálcio, fósforo e magnésio com valores máximos de 328,16; 42,08; 20,81 e 10,63mg/100g, respectivamente. As atividades antioxidantes dos frutos, a casca apresentou maiores valores em relação a polpa em todas as análises, com valores máximos de 51,51; 89,81; 95,52 e 100 µg/mL, para fenólicos totais, DPPH, ABTS e FRAP, respectivamente. **Conclusão:** O abiu roxo pode ser considerado uma boa opção de consumo por possuir baixo valor calórico, ser fonte de fibras e minerais como selênio, potássio, cobre e ferro e por apresentar alto valor antioxidante, podendo ser incluída na alimentação da população brasileira, além de melhorar o perfil nutricional pode ser promissora do ponto de vista científico.

Agradecimentos: FAPES e UVV.

QUALIDADE DE VIDA DE ESTUDANTES DE MEDICINA DO PRIMEIRO AO OITAVO PERÍODO DA UNIVERSIDADE VILA VELHA

Amanda de Almeida Ribeiro¹, **Amanda Porto Vereza Coutinho**¹, **Gabriela Alves Martins de Souza**¹, **Gustavo Silva Schafascheck**¹, **Luíza Gomes Moreira Guedes**¹, **Nayara de Oliveira Rodrigues Sampaio**¹, **Francielle Bosi Rodrigues**²

¹ Curso de Medicina, Universidade Vila Velha – UVV.

Introdução: Falta de tempo, convívio com o sofrimento, ausência de atividades sociais entre outros fatores contribuem para deterioração da saúde e da qualidade de vida dos estudantes de medicina. **Objetivo:** Avaliar a qualidade de vida de acadêmicos de medicina do primeiro ao oitavo período da Universidade Vila Velha/ES. **Metodologias:** Estudo epidemiológico, descritivo, transversal e analítico realizado com 404 estudantes do curso de medicina, de junho de 2018 a junho de 2019. Para a coleta dos dados foram utilizados o questionário sociodemográfico e o instrumento de medida de qualidade de vida WHOQOL- *bref*. Para avaliação dos dados e análise descritiva das variáveis explicativas foi apresentada a média e o desvio padrão; aceito p menor que 0,05. Utilizado programa Stata versão 13.0. **Resultados:** Quanto a qualidade de vida, 70% alegaram regular e somente 11,4% boa. No domínio físico, 86,4% alegaram saúde física como muito boa e, no psicológico, 56,9% possui como regular e 23,8% necessitando melhorar. Em relação ao meio ambiente, 54,2% avaliou como regular e 33,9% como boa e, nas relações sociais muito boa (72,1%) ou boa (19,3%). Os acadêmicos do 3º período apresentaram um pior escore na qualidade de vida, no domínio físico e no psicológico, quando comparados aos estudantes do 1º período. Em contrapartida, os alunos do 8º período de medicina se destacaram com melhor escore na qualidade de vida e no domínio físico. No questionamento de satisfação com o curso, os acadêmicos que responderam que não estão satisfeitos apresentaram pior escore da qualidade de vida, pior escore do domínio físico, pior escore do domínio psicológico e pior escore do domínio das relações sociais quando comparados com os alunos que estão satisfeitos. **Conclusão:** Os estudantes de medicina da Universidade Vila Velha apresentam uma percepção de qualidade de vida regular, o que lhe confere algum prejuízo em sua vida acadêmica.

Agradecimentos: Aos alunos participantes da pesquisa e a Universidade Vila Velha (UVV).

AVALIAÇÃO DO CONHECIMENTO DE ESCOLARES SOBRE O ALEITAMENTO MATERNO

Amanda Neves Fernandes Miquilito¹, Erivelto Martins Pires²

¹ Curso de Medicina, Universidade Vila Velha, Vila Velha, Brazil.

² Programa Pós-graduação em Ciências Farmacêuticas, Laboratório de Cultura de células, Universidade Vila Velha, Vila Velha, Espírito Santo, Brazil.

Introdução: A prevenção de agravos à saúde pode e deve ser tratada em ambiente escolar. Sabendo-se da importância da alimentação saudável e de que o aleitamento materno é fundamental no que tange à prevenção de doenças crônicas desde a mais tenra idade objetivou-se com este estudo conhecer o arsenal de conhecimentos de escolares acerca do fato, e de que forma o ambiente familiar e educacional pode influenciar na formação do estudante. **Objetivos:** Identificar a dimensão dos conhecimentos dos escolares acerca do fato e, a partir disso promover educação em saúde para que os conhecimentos em manejo e aconselhamento do aleitamento materno pudessem ser divulgados as crianças no ambiente escolar. **Métodos:** Estudo transversal envolvendo escolares com idade entre 9 e 13 anos com termo de consentimento devidamente assinado pelo responsável em maio de 2018 na Unidade de Ensino Municipal Governador Christiano Dias Lopes Filho. Aplicou-se um questionário estruturado contendo 14 questões sobre aleitamento em uma amostra de 107 estudantes, sendo 50 do sexo feminino e 57 do sexo masculino. **Resultados:** Das crianças entrevistadas cerca de 88% referiu ter sido amamentada, entretanto apenas 45% foi capaz de responder até qual idade recebeu o aleitamento materno, podendo ser observado que 23,3% desses tiveram o tempo de aleitamento menor que 6 meses. O tema estudado foi discutido entre as famílias em apenas 31,8%. Aproximadamente 92% acreditam que a amamentação é importante para o desenvolvimento infantil e 86% relataram que, caso tenham filhos, pretendem amamentar. **Conclusões:** Apesar da maioria dos escolares reconhecerem a importância do aleitamento materno, são muitas as oportunidades que se perdem no domicílio de difundir e promover o aleitamento materno. Além disso o tema ainda é pouco trabalhado nas escolas, sendo, portanto, uma questão permeada por dúvidas. Palavras-chaves: educação continuada, saúde do escolar, alimentação infantil, puericultura.

Agradecimentos: Primeiro gostaria de agradecer a todos os funcionários, e principalmente aos alunos da Unidade de Ensino Municipal Governador Christiano Dias Lopes Filho que fizeram essa pesquisa ser ainda mais especial. Por fim, agradecer imensamente a Universidade de Vila Velha e aos colaboradores da pesquisa Marizete Altoé Puppim, Romildo Rocha Azevedo Junior, Marcio Fronza.

ANÁLISE DAS PRINCIPAIS AFECÇÕES NO TRATO DIGESTIVO INFERIOR, ATRAVÉS DE COLONOSCOPIA, EM CLÍNICA PARTICULAR DO ESPÍRITO SANTO, ENTRE 2013 E 2018

Amanda Rodrigues Lessa¹, Rhainer Victor Simmer Schunk¹, Guilherme Rodrigues Lessa¹, Ana Rosa Murad Szpilman²

¹Curso de Medicina, Universidade Vila Velha – UVV.

Introdução: O trato digestivo inferior é sítio de patologias inflamatórias, vasculares, de distúrbios de motilidade, infecciosas, funcionais e neoplásicas. O Espírito Santo apresenta escassez de dados epidemiológicos acerca dessas afecções. **Objetivos:** estimar a prevalência das doenças do trato digestivo inferior, através de colonoscopia, em clínica particular do Espírito Santo, entre 2013 e 2018. **Metodologias:** estudo observacional, descritivo, transversal e retrospectivo. Foram avaliados 4.497 exames colonoscópios, através de laudos digitais, realizados pela clínica MedLessa no período de 14 de fevereiro de 2013 a 27 de fevereiro de 2018. A pesquisa foi aprovada pelo Comitê de Ética em Pesquisa da UVV sob o número 2.679.615. **Resultados:** Dos 4.497 exames analisados, foram encontrados 2352 (52,30%) colonoscopias normais, sendo 1667 (70,87%) do sexo feminino e 685 (29,13%) do sexo masculino e a média de idade foi de 49,45±14,47 anos com extremos de 8 e 105 anos. Foram encontrados 324 (07,20%) diagnósticos de doença inflamatória intestinal, sendo 194 (59,87%) mulheres e 130 (40,13%) homens e faixa mais acometida 20 a 40 anos (p=0,000). Doença diverticular dos cólons totalizou 985 (21,88%) casos em que 593 (60,20%) são mulheres e 392 (39,80%) homens, sendo a faixa etária mais acometida acima de 80 anos (p<0,01). Pólipos totalizaram 648 (14,40%) achados, 350 (54%) do sexo feminino e 298 (46%) do sexo masculino e a faixa etária mais prevalente foi superior aos 50 anos (p = 0). Hemorroidas somam 843 (18,74%) sendo 533 (63,22%) do sexo feminino e 310 (36,78%) masculino e faixa dos 45 aos 65. A presença ou ausência da hemorroida mostrou-se associada ao sexo e à idade (p<0.05). **Conclusão:** as faixas etárias por afecção foram condizentes com a literatura, assim como o sexo feminino foi o público mais acometido pelas doenças. Estudos desta natureza podem servir de base para elaboração de programas de prevenção de doenças.

Agradecimentos: Os autores agradecem à Clínica MedLessa pelo suporte logístico para execução da coleta dos dados e à Universidade Vila Velha pelo suporte financeiro através das bolsas de Iniciação Científica ofertadas aos alunos participantes do estudo.

DETERMINAÇÃO SEXUAL POR MEIO DE MEDIDAS LINEARES DA MAXILA EM EXAMES DE TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA DE FEIXE CÔNICO

Amanda Santana Silva¹; Ana Carolina Betini Silva²; Heitor Ferreira Selim²; Ícaro Freitas Rodrigues¹; Priscila Dias Peyneau³;

¹Acadêmico do curso de Medicina, Universidade Vila Velha – UVV.

²Acadêmico do curso de Odontologia, Universidade Vila Velha – UVV.

³Professora do curso de Odontologia, Universidade Vila Velha – UVV.

⁴Professor do curso de Medicina, Universidade Vila Velha – UVV.

Introdução: a estimativa do sexo é uma etapa de fundamental importância na identificação do indivíduo na antropologia forense, sendo as características morfológicas dos ossos do crânio, um dos meios de identificação de alta confiabilidade. **Objetivos:** o presente estudo teve como objetivo identificar o possível dimorfismo sexual da população da Grande Vitória, por meio de medidas lineares dos ossos maxilares em exames de Tomografia Computadorizada de Feixe Cônico (TCFC), visando à aplicação do mesmo em casos periciais. **Metodologias:** foi realizado com uma amostra de 100 exames de TCFC de pacientes residentes da Grande Vitória e foram realizadas medidas da distância entre os forames palatinos maiores dos lados esquerdo e direito, entre o bázio e o forame incisivo presentes no palato. **Resultados:** os resultados obtidos mostraram que todas as medidas aferidas de indivíduos do sexo masculino apresentaram um valor médio maior que as medidas dos indivíduos femininos. A maior expressão de dimorfismo sexual corresponde às medidas da distância entre o forame incisivo e o forame palatino maior do lado direito e entre o bázio e o forame incisivo, ambas com o valor $p=0,001$. **Conclusão:** Conclui-se que todas as medidas realizadas foram maiores no sexo masculino e se mostraram estatisticamente significantes, com possível aplicação à análise pericial, quando associadas a outras medidas lineares. Além disso, nota-se que tais medidas lineares devem ser validadas internamente, principalmente em populações muito miscigenadas, como a brasileira.

Agradecimentos: Agradecemos à Universidade Vila Velha, pelos financiamentos e à Odontoscan Centro de Radiologia e Imagens em Odontologia Ltda., por nos fornecer as imagens de TCFC.

PAPEL DO SERVIÇO DE ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE DA MULHER DA POLICLÍNICA DA UNIVERSIDADE VILA VELHA NA SAÚDE SUPLEMENTAR

Amine Selim de Salles Gonçalves Melado¹, Filipe Alvarenga Caetano Vitorino¹,
Janinne Fachetti Rocha¹, Ana Rosa Murad Szpilman¹

¹Curso de Medicina, Universidade Vila Velha – UVV.

Introdução: De acordo com o Instituto Nacional do Câncer, no biênio 2018-2019 estima-se para o Estado do Espírito Santo 250 novos casos de câncer do colo do útero (CCU), o que representa uma taxa de incidência de 12,35 por 100.000 habitantes. **Objetivos:** Traçar o perfil clínico-epidemiológico das usuárias do Serviço de Atenção Integral à Saúde da Mulher da Policlínica da Universidade Vila Velha, a partir dos determinantes da consulta ginecológica. **Metodologias:** Estudo de corte transversal, observacional e retrospectivo envolvendo 590 prontuários de pacientes que foram atendidas entre fevereiro de 2011 e julho de 2016, no Serviço de Atenção Integral à Saúde da Mulher na Policlínica da Universidade Vila Velha. **Resultados:** A coleta de preventivo foi o determinante da consulta mais significativo, com 45,26%. A média de idade das mulheres incluídas nesse estudo foi de 39,5 anos (DP ± 16,2); 72,57% eram consideradas pardas; 44,94% se diziam casadas/união estável; e 85,35% residiam no município de Vila Velha/ES. Como fatores de risco: multiparidade, idade menor ou igual a 25 anos e maior que 45 anos, solteira/divorciada/viúva, foram associados a maior chance de CCU. Já pacientes primíparas, em uso de contraceptivo hormonal, na faixa etária de 26 a 46 anos e casadas/união estável, foram fatores de proteção contra CCU. **Conclusão:** O Serviço da Policlínica/UVV oferece a população um serviço de prevenção e assistência de qualidade, com um atendimento de profissionais qualificados pautados no cuidado individual e familiar.

Agradecimentos: À Policlínica da Universidade Vila Velha, bem como à equipe responsável por seu funcionamento, pela oportunidade de realização desta pesquisa

AVALIAÇÃO DE MEDIDAS MANDIBULARES PARA IDENTIFICAÇÃO DOS SEXOS POR MEIO TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA

Ana Carolina Betini Silva¹, Amanda Santana Silva², Heitor Ferreira Selim¹, Ícaro Freitas Rodrigues², Priscila Dias Peyneau³

¹Acadêmico do curso de Odontologia, Universidade Vila Velha, Vila Velha, Brazil.

²Acadêmico do curso de Medicina, Universidade Vila Velha, Vila Velha, Brazil.

³Professora do curso de Odontologia, Universidade Vila Velha, Vila Velha, Brazil.

⁴Professor do curso de Medicina, Universidade Vila Velha, Vila Velha, Brazil

Introdução: A mandíbula é considerada uma importante fonte de informações para identificação humana por ser um dos ossos mais resistentes do crânio. As áreas do ramo e cabeça da mandíbula são grandes indicadores na determinação de sexo. Para realizar a análise da mandíbula, a Tomografia computadorizada de feixe cônico (TCFC) é considerada como um ótimo método, pois possibilita a visualização tridimensional das estruturas ósseas e dentárias, permitindo realizar medidas com precisão e acurácia. **Objetivos:** O objetivo desse trabalho foi avaliar o dimorfismo sexual presente na mandíbula por meio de medidas em imagens de TCFC. **Metodologias:** Foram utilizados 100 exames de TCFC selecionadas a partir de um banco de imagens e realizadas medidas do comprimento do ramo, ângulo goníaco, distância intercondilar e distância intergoníaca. **Resultados:** Após a análise estatística, foi observado que as medidas de comprimento do ramo, distância intercondilar e distância intergoníaca apresentaram um maior dimorfismo sexual no sexo masculino quando comparado ao sexo feminino. **Conclusão:** as medidas realizadas se constituem um método auxiliar na identificação dos sexos e podem ser utilizadas em perícias.

Agradecimentos: A Universidade Vila Velha por ofertar bolsa para a iniciação científica ajudando nos custos do projeto. Agradeço à Odonto Scan Centro de Radiologia e Imagens em Odontologia Ltda por nos disponibilizar as imagens que utilizamos na confecção desse trabalho.

DESENVOLVIMENTO, CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA E CINÉTICA DE FERMENTAÇÃO DE BEBIDA FERMENTADA DE YACON (*Smalanthus sonchifolius*)

Ana Claudia Frasson Pretti¹, Lilian Christiane da Silva Souza², Christiane Mileib Vasconcelos³

¹ Curso de Nutrição, Universidade Vila Velha, Vila Velha, Brasil.

² Curso de Nutrição, Universidade Vila Velha, Vila Velha, Brasil.

³ Programa Pós-Graduação em Biotecnologia Vegetal, Universidade Vila Velha, Vila Velha, Espírito Santo, Brasil.

Introdução: O yacon é considerado um alimento com alegação funcional devido à presença de carboidratos do tipo inulina (FOS), pois estes não são digeridos pelo organismo humano e em razão disso estimulam, seletivamente, o crescimento e a atividade das bactérias intestinais (OJANSIVU, 2011; SANTANA, 2008; VALENTOVÁ, 2003). **Objetivo:** o presente trabalho teve como objetivo obter e caracterizar um produto de alto valor agregado e grande potencial tecnológico, a partir da fermentação natural de yacon. **Metodologias** foram produzidas 3 bebidas fermentadas de yacon utilizando branqueamento em (i) solução aquosa com 0,05% de cisteína, (ii) solução aquosa com 0,05% de ácido cítrico e (iii) solução aquosa controle, sem adição de agente antiescurecimento. As bebidas foram avaliadas físico-química e microbiologicamente logo após processamento (tempo 0), e após 7, 15, 30, 45 e 60 dias de armazenamento, seguindo um delineamento inteiramente casualizado em esquema de parcelas subdivididas, com 3 repetições, totalizando 54 unidades experimentais. **Resultados:** Os agentes antiescurecimento utilizados foram capazes de prevenir o escurecimento da bebida. O crescimento microbiológico ocorreu de maneira semelhante nos três diferentes meios de cultura. O pH das 3 bebidas ficou entre 4,00 e 4,5 que é a faixa de pH ótimo para conduzir uma boa fermentação. (LOPES et al;2005). Observou-se que houve uma redução lenta na concentração de sólidos solúveis, durante todo o período de armazenamento. É possível observar um aumento na quantidade de fenólicos até o 15º dia de armazenamento e após esse período, houve uma tendência de redução destes teores, com conseqüente oscilação. **Conclusão:** As análises demonstraram que as três bebidas apresentaram comportamento semelhante após 30 dias de armazenamento. Independente da utilização ou não de agentes antiescurecimento, o crescimento microbiano ocorreu de forma a equilibrar as características físico-químicas das bebidas fermentadas.

Agradecimentos: À Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Espírito Santo (FAPES) por nos conceder o apoio financeiro.

LIP SAÚDE: UM APLICATIVO VOLTADO PARA A ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE

Anna Luiza Baptista Leal¹, Debora Rupf², Adriana Esteves Rabello³

¹Curso de Medicina, Universidade Vila Velha – UVV.

²Curso de Medicina, Universidade Vila Velha – UVV.

³Curso de Medicina, Universidade Vila Velha – UVV.

Introdução: Há uma ampla variedade de agravos à saúde que podem ser conduzidos na Atenção Primária à Saúde (APS). Os aplicativos móveis surgem como ferramentas úteis para o auxílio no diagnóstico e manejo das doenças e educação continuada do profissional de saúde que se encontra na APS. **Objetivos:** Criação de um aplicativo para smartphones, como uma ferramenta portátil e de fácil acesso, auxiliando na resolução de problemas comuns na APS, assim como na fundamentação acerca de rotinas da prática médica. **Metodologia:** foi realizada pesquisa bibliográfica relacionada à Medicina de Família e Comunidade, Medicina Preventiva e APS. Em seguida, foram obtidas listagens de medicamentos oficiais e realizado levantamento do calendário vacinal atual. Essas informações foram sumarizadas em textos explicativos e disponibilizadas via aplicativo destinado à plataforma *Android*. O aplicativo foi criado utilizando-se a ferramenta "MIT app inventor 2", desenvolvida pelo *Massachusetts Institute of Technology* em parceria com a *Google*, e disponibilizado na "*Google Play Store*". **Resultados:** Desenvolvimento do "LIP SAÚDE", aplicativo para aparelhos móveis direcionado principalmente ao auxílio à conduta do profissional que trabalha na APS, porta de entrada do sistema de saúde, podendo também ser utilizado por outras especialidades médicas em nível ambulatorial. Além de medicamentos e posologias, o aplicativo orienta também na decisão quanto ao nível de atenção à saúde no qual determinada enfermidade deve ser conduzida, bem como se há necessidade de solicitação de exames complementares ou vacinação. **Conclusão:** LIP SAÚDE é um aplicativo criado para uso em smartphones. Contém informações essenciais para o médico atuante na Atenção Primária à Saúde (APS), com o objetivo de auxiliar em diagnósticos e orientar a tomada de decisões. Por tratar-se de um protótipo, esse aplicativo poderá ser corrigido e atualizado constantemente.

Agradecimentos: UVV

***Smallanthus sonchifolius* (YACON) PROMOVE EFEITO GASTROPROTETOR POR AUMENTAR A ATIVIDADE DE ENZIMAS ANTIOXIDANTES**

Átyla Rasch Magri¹, Ewelyne Miranda de Lima²

¹Curso de Graduação em Farmácia, Universidade Vila Velha – UVV.

²Programa de Pós-Graduação em Ciências Farmacêuticas, Universidade Vila Velha – UVV.

A raiz tuberosa *Smallanthus sonchifolius* (yacon) por possuir propriedades antioxidantes há um potencial para reduzir o estresse oxidativo na lesão gástrica. O objetivo do estudo foi avaliar o efeito gastroprotetor do yacon sobre a lesão induzida por etanol acidificado. Os animais foram divididos em 6 grupos: controle (C); ulcerado (U: 50mg/kg); lansoprazol (L: 30mg/kg); yacon 50 (Y50: 50mg/kg); yacon 100 (Y100: 100mg/kg); e yacon 150 (Y150: 150mg/kg). O tratamento durou 14 dias, seguido da eutanásia após o tratamento, 1 hora depois da exposição ao etanol. Em seguida, coletou-se o estômago para análises histológicas e verificação do tamanho das lesões, avaliação da oxidação proteica (AOPP), peroxidação lipídica (TBARS), atividade das enzimas catalase (CAT) e superóxido dismutase (SOD), índice de úlcera e o pH do estômago. Os resultados demonstraram que os grupos tratados com o yacon em suas diferentes doses apresentaram redução da área da lesão (Y50: 52517±28477mm²; Y100: 24314±5381 mm²; Y150: 55547±38261 mm²) quando comparadas ao grupo ulcerado (U: 190016±28431 mm²) e não houve diferença com o grupo tratado com lansoprazol (L: 16532±9338 mm²). Em relação ao estresse oxidativo, observou-se que os grupos Y100 e Y150 reduziram a oxidação proteica, já os grupos Y50 e Y100, reduziram a peroxidação lipídica quando comparados ao grupo U, e não houve diferença com o grupo tratado com o lansoprazol. A atividade das enzimas SOD e CAT, aumentou nos grupos Y50 (Y50: 5,382±0,385 mg; Y50: 1,281±0,326 min/mg) e Y100 (Y100: 6,886±1,947 mg; Y100: 0,8667±0,096 min/mg) em relação ao grupo ulcerado (U: 2,120±0,725mg; U: 0,3839±0,060min/mg) e não houve diferença com grupo tratado com o lansoprazol (L: 5,642±0,0800 mg; L: 0,9714±0,179 min/mg). Em conclusão, o yacon possui efeito gastroprotetor por reduzir o estresse oxidativo no tecido gástrico, pelo menos em parte, e por aumentar a atividade de enzimas antioxidantes SOD e CAT.

Agradecimentos: CNPq.

ESCANEAMENTO DO PREPARO PROTÉTICO E USINAGEM POR CAD-CAM: CHAVES PARA MELHOR ADAPTAÇÃO MARGINAL DE COPINGS DE ZIRCÔNIA

Bruna Almeida Wandekoken¹, Laura Ruas Alves Cordeiro¹, Priscilla Pessin Coppo²

¹Curso de Odontologia, Universidade Vila Velha – UVV.

²Professora do Curso de Odontologia, Universidade Vila Velha – UVV.

Introdução: As cerâmicas avançadas, como a zircônia, apresentam alta tenacidade à fratura e, em virtude disto, vem sendo muito utilizada na confecção de coroas totais. A adaptação marginal dessas coroas é um dos parâmetros para garantir a longevidade restauradora e esta pode ser influenciada pela técnica de reprodução dos preparos protéticos. As coroas protéticas obtidas pelos métodos tradicional de moldagem e totalmente digital ainda apresentam resultados controversos quanto à sua adaptação marginal. **Objetivos:** O propósito deste estudo foi comparar a adaptação marginal de copings de zircônia fabricados pelo método CAD-CAM oriundos do método totalmente digital (TD) e da moldagem convencional (MT). **Metodologias:** Dez pré-molares artificiais foram preparados para coroa total, escaneados (TD, n = 10) e moldados (MT, n = 10), as réplicas originaram 20 copings de zircônia. A adaptação marginal foi medida em 4 pontos da linha de terminação cervical de cada coping sobre o dente preparado utilizando-se o método da réplica de silicone e magnificação de 100 x. Foi aplicado o teste t student para comparação de médias. **Resultados:** A média das adaptações marginais e desvios padrão foram: MT - 183 (\pm 126) μ m; TD - 84 (\pm 53) μ m. A desadaptação marginal entre o preparo e o coping de zircônia foi maior no grupo MT ($p < 0,05$), assim como sua variância. Também houve diferença estatística entre os valores encontrados para os grupos MT e TD em relação ao referencial de 120 μ m. **Conclusão:** A adaptação marginal dos copings de zircônia fabricadas pelo método CAD-CAM, oriundos do método totalmente digital, foi melhor que a dos copings do método tradicional de moldagem e modelo de gesso; as discrepâncias da adaptação marginal (desadaptação marginal) do grupo de moldagem tradicional e confecção de modelos de gesso foram acima do aceitável clinicamente.

Agradecimentos: À Universidade Vila Velha e à Odontoscan.

COMPOSIÇÃO NUTRICIONAL E ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DOS FRUTOS DE *Myrciaria glazioviana* (CABELUDINHA)

Bruna Tozzi Simões¹, Camila de Souza Soares Nascimento¹, Rodrigo Scherer²

¹Curso de Nutrição, Universidade Vila Velha – UVV.

²Programa de Pós-Graduação em Ciências Farmacêuticas, Universidade Vila Velha – UVV.

Introdução: O interesse por frutas da América do Sul aumentou nos últimos anos devido aos benefícios à saúde, além do interesse do consumidor por novas espécies exóticas. O gênero *Myrciaria* é um dos mais abundantes pertencentes à família *Myrtaceae*, sendo a *Myrciaria glazioviana* uma fruta nativa da mata atlântica sem estudos prévios quanto a composição nutricional e atividade antioxidante. **Objetivos:** Determinar a composição centesimal, acidez total, pH, ácidos orgânicos, minerais, compostos fenólicos e atividade antioxidante de *Myrciaria glazioviana*. **Metodologias:** A composição centesimal foi determinada pela metodologia da AOAC, acidez e pH pelo Instituto Adolfo Lutz. Ácidos orgânicos determinados por cromatografia líquida, minerais por espectrometria de emissão óptica. Compostos fenólicos por Folin-Ciocalteu e atividade antioxidante pelos métodos DPPH, ABTS, FRAP e Óxido nítrico, sendo comparados com ácido gálico e BHT. **Resultados:** Os valores de umidade e fibras variaram de 57,5 a 80,8g/100g e 15,48 a 34,57g/100g respectivamente para as diferentes frações. Carboidratos e valor calórico foram encontrados valores máximos de 3,70g/100g e 38,70 kcal, nesta ordem. A fração proteica representou até 2,24g/100 g, e a lipídica 1,66g/100g. Os minerais encontrados em maior proporção foram potássio e cálcio, com valores máximos de 718,68; 69,44 mg/100 g respectivamente. Os compostos fenólicos variaram de 7,35 a 15,92 mg/g. A semente de Fundão apresentou a melhor capacidade antioxidante em relação as sementes com concentração de 18,97, 13,97 µg/mL e 89,78% nos métodos ABST, FRAP e Óxido Nítrico, respectivamente, e a parte comestível de Iconha apresentou valores de 34.74 e 29.20 µg/mL nos métodos ABTS e FRAP, nesta ordem. **Conclusão:** Os frutos demonstraram baixa caloria por porção, boa fonte fibras e fonte de importantes minerais como cálcio cobre, ferro, fósforo, magnésio, manganês, potássio e selênio. Apresentaram compostos fenólicos com atividade antioxidante superior ao antioxidante sintético BHT. A composição nutricional e atividade antioxidante apresentaram diferenças significativas entre os distintos locais de coleta.

Agradecimentos: Ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPQ), pela bolsa de estudos e auxílio financeiro que possibilitou realização deste trabalho. À Universidade Vila Velha (UVV), pela bolsa de estudos e oportunidade de realização deste trabalho. Ao professor, orientador e amigo Rodrigo Scherer, pela disponibilidade em ensinar.

FATORES DE RISCO E PREVALÊNCIA DA DEFICIÊNCIA AUDITIVA INFANTIL NO SERVIÇO DE ATENÇÃO À SAÚDE AUDITIVA – POLICLÍNICA DA UNIVERSIDADE VILA VELHA

Camila Cristello Gardoni¹, Natana Ribeiro Oggioni¹, Ana Rosa Murad Szpilman¹

¹Curso de Medicina, Universidade Vila Velha – UVV.

Introdução: Considerada um problema de saúde pública, a deficiência auditiva pode ser entendida como a diminuição da capacidade de percepção do som, uma vez que há um desvio ou mudança das estruturas ou da sua função auditiva. Em crianças pode prejudicar o processo de desenvolvimento da linguagem se o diagnóstico e intervenção não ocorrerem precocemente. **Objetivos:** Identificar os fatores de risco e a prevalência da deficiência auditiva em crianças atendidas no Programa de Saúde Auditiva (SUS) na Policlínica da Universidade Vila Velha (UVV). **Metodologias:** Estudo transversal e retrospectivo através de consulta aos prontuários pediátricos do Programa de Saúde Auditiva (SUS) da Policlínica da UVV, no período de agosto de 2016 a agosto de 2018. Realizou-se análise dos resultados da triagem para deficiência auditiva, dos indicadores de risco e diagnóstico. A pesquisa foi aprovada pelo Comitê de Ética em Pesquisa da UVV, sob o número 2.610.340. **Resultados:** Das 155 crianças avaliadas, 68 apresentaram lesão condutiva avaliada pelo TAN, sendo 48 com pelo menos um fator de risco, e 81 com lesão neurosensorial obtida pelo BERA, sendo 61 com pelo menos um fator de risco associado. Observou-se maior prevalência nos casos de permanência na incubadora >7 dias, medicações ototóxicas, malformações craniofaciais, nascimento prematuro, otite média recorrente, síndromes associadas, hiperbilirrubinemia. **Conclusão:** É importante o estímulo à detecção precoce da deficiência auditiva através do TAN e do BERA, visando melhoria no desenvolvimento neuropsicomotor e na qualidade de vida de crianças com perda auditiva.

Agradecimentos: À Policlínica da Universidade Vila Velha, bem como à equipe responsável por seu funcionamento, pela oportunidade de realização desta pesquisa.

ANÁLISE DE CITOTOXICIDADE, ANTIMUTAGENICIDADE E MUTAGENICIDADE DO LEITE DE SOJA FERMENTADO PELOS GRÃOS DE KEFIR

Camila Ferreira Mariani¹, Elisiane Rodrigues Garioli¹, Tadeu Uggere de Andrade²

¹Curso de Medicina, Universidade Vila Velha – UVV.

²Doutoranda no Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia Vegetal, Universidade Vila Velha – UVV.

³Programa Pós-graduação em Ciências Farmacêuticas, Laboratório 31, Universidade Vila Velha – UVV.

Introdução: O kefir é um leite fermentado produzido a partir da incubação dos grãos de kefir ou de fermento, geralmente em leite, tais como: de vaca, cabra, ovelha ou búfala. Além disso, tem sido reportado o uso de extrato hidrossolúvel de soja para obtenção do kefir. O principal polissacarídeo encontrado nos grãos de kefir é o kefiran, porém os grãos podem conter outros exopolissacarídeos. Estudos relatam que o exopolissacarídeo kefiran, apresenta propriedades benéficas à saúde, tais como: propriedades antitumoral, anti-inflamatória, antioxidante e imunomoduladora.

Objetivos: O presente estudo avaliou atividade quimiopreventiva (efeito antimutagênico) do kefir fermentado em leite soja, bem como o seu efeito sobre a citotoxicidade e mutagênese induzidos por agente clastogênico em ensaio do micronúcleo em células de medula óssea de ratos.

Metodologias: Foram utilizados 4 grupos de ratos: o Grupo CN que recebeu o leite de soja 24h antes de ser eutanasiado; o Grupo CP que recebeu ciclofosfamida (50mg/kg de rato) 24h antes de ser eutanasiado; o Grupo LSK+C recebeu Kefir por 05 dias e no quinto dia, 02h após o kefir, foi tratado com ciclofosfamida 24h antes de ser eutanasiado; e o Grupo LSK que foi tratado com Kefir 24h antes de ser eutanasiado, após a eutanásia tiveram a medula óssea de seus fêmures extraída e analisada em esfregaço através da técnica do micronúcleo de acordo com a OECD 2016.

Resultados: Não houve diferença estatística entre o número de micronúcleos dos grupos CN e LSK e entre os grupos CP e LSK+C.

Conclusão: O leite de soja fermentado com os grãos de kefir não possui ação mutagênica e citotóxica e também não foi revelado alguma atividade antimutagênica pelo mesmo.

Agradecimentos: Aos orientadores, à FAPES e à UVV.

INCIDÊNCIA DE MENINGITE BACTERIANA NO ESPÍRITO SANTO EM CRIANÇAS DE 1 A 4 ANOS DE IDADE ENTRE 2001 A 2015

Carolina Davel Oliveira¹, Jacqueline Oliveira Rueda³

¹Curso de Medicina, Universidade Vila Velha – UVV

²Programa de Pós-Graduação em Ciências Farmacêuticas, Laboratório de Cultura de Células, Professora do Curso de Medicina, Universidade Vila Velha – UVV

³Professora do Curso de Medicina, Universidade Vila Velha – UVV

Introdução: A meningite bacteriana é uma emergência infecciosa com alta incidência em crianças e importante do ponto de vista de Saúde Pública devido seu potencial de ocasionar surtos, alta taxa de mortalidade e letalidade (SZTAJNBOK,2012). **Objetivos:** Determinar a incidência da doença em crianças entre 1 a 4 anos no Espírito Santo (ES), agentes etiológicos mais comuns e a região mais afetada, além de relacionar o impacto da vacinação na incidência da doença durante dos anos estudados e propor políticas públicas para manutenção do controle dessa enfermidade. **Metodologias:** Estudo transversal onde foi realizado o levantamento dos dados através do SINAN referente à incidência de meningite bacteriana no ES na faixa etária de 1 a 4 anos entre os anos de 2001 a 2015, evidenciando-se, também, as etiologias mais frequentes e os municípios mais acometidos. **Resultados:** Nos 15 anos estudados foram notificados 462 casos de meningite bacteriana entre crianças de 1 a 4 anos de idade no ES (DP: 25,83), com maior incidência de meningite bacteriana de etiologia não especificada (33,98%; DP:13,146), meningococemia como forma clínica mais frequente (20,6% ; DP: 5,22), redução da incidência a partir do ano de 2006 e maior incidência em municípios com população de perfil socioeconômico mais baixo, como Serra e Cariacica, com 18 casos notificados em cada, no período de 2007 a 2015. **Conclusão:** A manutenção das ações de vigilância no ES é fundamental para o contínuo monitoramento da epidemiologia da incidência de meningite e a subnotificação é um dos grandes desafios. Portanto, enfatiza-se a necessidade de uma vigilância epidemiológica ativa, com constante avaliação do comportamento da meningite no estado, com o objetivo de subsidiar o desenvolvimento de políticas de saúde pública e de novas estratégias de imunização voltadas para a manutenção do controle da doença.

Agradecimentos: Ao Programa de Iniciação Científica da Universidade Vila Velha.

PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DE MULHERES COM CÂNCER DE MAMA ATENDIDAS EM HOSPITAL DE REFERÊNCIA NO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO.

Célio Siman Mafra Nunes¹, Dominik Lenz²

¹Programa de Pós-Graduação em Ciências Farmacêuticas, Universidade Vila Velha – UVV.

²Curso de Medicina, Universidade Vila Velha – UVV.

Introdução: O câncer de mama, excluindo o câncer de pele não melanoma, é o segundo câncer mais comum no mundo e o câncer mais comum entre as mulheres. Para os anos de 2018 e 2019, são estimados 59.700 novos casos de câncer de mama em mulheres no Brasil. Para o Estado do Espírito Santo, esse número é 1.130. **Objetivos:** Analisar o perfil epidemiológico de mulheres com câncer de mama que foram tratadas cirurgicamente desde o ano de 2015. **Metodologias:** Análise dos “Arquivos de Registro de Tumores” referentes a novos casos de câncer de mama, diagnosticados ou referenciados para tratamento no Hospital Santa Rita de Cássia, em Vitória, Espírito Santo, Brasil, submetidos a tratamento cirúrgico somente no ano de 2015, até a época deste, totalizando 231 pacientes analisados. **Resultados:** A faixa etária mais acometida pelo câncer de mama na amostra estudada correspondeu a mediana de 55 anos de idade. O tempo decorrido entre a primeira consulta, o diagnóstico e o início do tratamento ficou dentro da mediana de menos de 60 dias. Neste estudo, a maioria das mulheres era de raça parda, com baixa escolaridade, casada e sem histórico de alcoolismo ou tabagismo, que dependem do “Sistema Público de Saúde” por meio da rede “Sistema Único de Saúde (SUS)”. **Conclusão:** A ênfase nas “Políticas Nacionais de Atenção ao Câncer”, a abertura de novos “Serviços de Referência em Oncologia” no Estado do Espírito Santo, atendendo a população pela rede SUS e/ou que foram adicionados aos “Serviços de Referência em Oncologia” já estabelecidos, como o Hospital Santa Rita de Cassia, além da solidificação das “Campanhas Mundiais de Prevenção do Câncer de Mama”, como o “Outubro Rosa”, cria um ambiente de melhor expectativa para que os objetivos do tratamento de câncer em geral, e em particular o câncer de mama, possam ser efetivamente contemplados no Brasil e no Espírito Santo. Atenção especial deve ser dada ao treinamento e conscientização dos registros dos “Arquivos de Registro de Tumores” e de todos os planos clínicos das unidades de saúde especializadas em tratamento oncológico, pela importância da integridade dos registros desses dados.

Agradecimentos: Agradecimentos especiais ao CNPq e à UVV por tornarem possível esse estudo

QUALIDADE DO AR NA REGIÃO METROPOLITANA DA GRANDE VITÓRIA E CARACTERIZAÇÃO DE INTERNAÇÕES HOSPITALARES POR DOENÇAS RESPIRATÓRIAS EM UM HOSPITAL INFANTIL DE VILA VELHA

Daniela Franco Hilario¹, Thaís Simões Lacerda¹, Janinne Fachetti Rocha¹, Trícia Oliveira Guerra².

¹Curso de Medicina, Universidade Vila Velha – UVV.

²Programa Pós-graduação em Fisioterapia, Universidade Vila Velha – UVV.

Introdução: As infecções respiratórias agudas são mundialmente reconhecidas como sendo uma das principais causas de morbidade e mortalidade em todas as idades, particularmente em crianças. A poluição do ar é uma questão relevante com impacto na qualidade de vida da população. **Objetivos:** Caracterizar os pacientes internados por doenças respiratórias no Hospital Estadual Infantil e Maternidade Alzir Bernardino Alves (HEIMABA) e quantificar as partículas totais em suspensão, partículas inaláveis na Região Metropolitana da Grande Vitória. **Metodologia:** Estudo observacional transversal realizado no HEIMABA de dezembro de 2017 a dezembro de 2018. Extração de dados de prontuários de crianças de 0 a 15 anos e de dados da qualidade do ar do relatório do Instituto Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos (IEMA). A análise estatística foi por meio de medidas de tendência central e dispersão. **Resultados:** Amostra de pacientes internados composta por 420 crianças, média de idade de 3 anos, predominância do sexo masculino (56%). Desses, 38% provenientes dos municípios de Vila Velha e de Cariacica, 44% diagnosticados com pneumonia, todos submetidas a tratamento medicamentoso e 43% a fisioterapia respiratória. Em relação aos meses com maior frequência de internações encontramos junho e abril. Obtemos maiores médias de partículas totais nas estações de Laranjeiras e da Enseada do Suá; e partículas inaladas em Vila Capixaba e Carapina. **Conclusão:** Crianças menores de cinco anos são mais susceptíveis a internação hospitalar por pneumonia, tratamento medicamentoso. Estudos futuros de associação entre a influência do material particulado nas internações hospitalares são necessários para propor medidas de saúde pública pertinentes.

Agradecimentos: UVV.

**QUALIDADE DOS BANCOS DE DADOS DE DOENÇAS
INFECTOCONTAGIOSAS NOTIFICADAS EM VILA VELHA, ESPÍRITO
SANTO, DE 2007 A 2017**

**David Ferreira Ferrari¹, José Dias de Assis Neto¹, Karllayno Camatta Milleri¹,
Gilton Luiz Almada²**

¹Curso de Medicina, Universidade Vila Velha – UVV.

²Docente do Curso de Medicina, Universidade Vila Velha – UVV.

Introdução: As bases de dados de notificação devem seguir alguns conceitos epidemiológicos para terem boa qualidade, devendo principalmente ser completas (referente ao grau de preenchimento de um campo no banco de dados) e consistentes (coerência entre as categorias selecionadas em dois campos que estão sendo relacionados). **Objetivos:** avaliar a completude e a consistência do banco de dados das doenças exantemáticas, hanseníase, hepatites virais e meningites, algumas das principais doenças infectocontagiosas em Vila Velha, ES. **Metodologias:** foi realizado um estudo descritivo com dados do Sistema de Informação de Agravos de Notificação (Sinan) no período de 2007-2017 notificados no município de Vila Velha, ES. Os dados foram analisados pelo programa Tabwin, versão 4.1.4 / 2017. **Resultados:** constataram-se baixos índices de completude em 37% das variáveis analisadas, tendo o banco de dados de doenças exantemáticas 52% classificadas como “ruim”, 8% como “regular” e 42% como “excelente”. Para hepatites virais, obtivemos 37,5% classificadas como “ruim”, 25% como “regular” e 37,5% como “excelente”. Para meningite, 25% foram classificadas como “ruim”, 30% como “regular” e 45% como “excelente”. Para hanseníase, os resultados foram melhores, apresentando excelente completude em todas as quatro variáveis analisadas. A consistência entre as variáveis das doenças analisadas no estudo teve média de 91,31%. **Conclusão:** Nota-se que grande parte das notificações do município de Vila Velha não é realizada de forma correta, com alto número de dados incompletos e a presença de alguns dados inconsistentes. Portanto, é necessário implantar medidas para aprimoramento da qualidade das notificações das doenças infectocontagiosas no município de Vila Velha.

Agradecimentos: UVV.

MORTALIDADE POR LEUCEMIA NO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO, BRASIL

Debora Rocha Barboza¹, Julianny Guerra Rodrigues¹, Márcio Vinícius de Nardi de Angeli¹, Murilo Grassi Dadalto¹, Romildo Rocha Azevedo Junior¹

¹Curso de Medicina, Universidade Vila Velha – UVV.

Introdução: O Espírito Santo (ES) apresenta áreas de alta radioatividade natural (RN) e suspeita-se que há impacto na ocorrência de neoplasias malignas, como as leucemias que se manifestam precocemente após exposição às radiações. **Objetivos:** Avaliar a mortalidade da leucemia no ES e compará-las entre os municípios com alta ou baixa RN. **Metodologias:** Calculou-se taxas de mortalidade, separadas por gênero, ajustadas por idade e padronizadas pela população mundial, com dados do DATASUS, entre 2000 e 2017. Além, da variação do percentual anual de mudança (PAM) da taxa de mortalidade geral e por gênero. Os dados sobre a RN foram obtidos através de publicações que avaliaram o litoral brasileiro, incluindo todo o litoral capixaba. **Resultados:** Óbitos por leucemia no ES totalizaram 2498, com média de 60 anos, [53 anos (IC 95%: 45,42-58,69) e 56 anos (IC 95%: 53,3-62,35), entre homens e mulheres, respectivamente]. Taxa de mortalidade de 4,40/100.000 habitantes (4,74 e 4,07, respectivamente, por 100.000 homens e mulheres), com pequena variação entre as regiões de saúde (3,40; 4,09; 4,29 e 4,70 por 100.000 habitantes, respectivamente para Norte, Central, Metropolitana e Sul). PAM de 0,34% (IC 95%: -3,58 a 4,44), evidenciando que não houve tendência de grande variação. Taxa de mortalidade de Guarapari foi 4,23/100.000 habitantes (5,83 e 2,67, respectivamente, por 100.000 homens e mulheres). Ao comparar os dados, pelo teste de hipóteses para proporções, não se identificou diferenças estatisticamente significativas ($p > 0,05$) em relação ao Estado ou às regiões de saúde. **Conclusão:** As taxas de mortalidade por leucemia observadas no ES são semelhantes às observadas em outras regiões do Brasil. A mortalidade em Guarapari foi semelhante às taxas das regiões do ES, muito próxima das regiões Metropolitana e Sul, maior densidade populacional, sugerindo que a RN mais elevada, observada em Guarapari, não tem impacto na ocorrência de leucemias.

Agradecimentos: UVV.

AVALIAÇÃO DO EFEITO PROFILÁTICO DO PROBIÓTICO KEFIR SOBRE O ESTRESSE OXIDATIVO EM CAMUNDONGOS INDUZIDOS A CRISES EPILÉTICAS POR PENTILENOTETRAZOL

Eduarda de Souza Belisário¹, Maria Eduard Bissoli Uliana¹, Bianca Prandi Campagnaro²

¹ Curso de Fisioterapia, Universidade Vila Velha, Vila Velha, Brazil.

² Programa Pós-graduação em Ciências Farmacêuticas, Laboratório de Fisiologia e Farmacologia Translacional, Universidade Vila Velha, Vila Velha, Espírito Santo, Brazil.

Introdução: A epilepsia é uma doença complexa e multifatorial, definida por convulsões recorrentes e não provocadas, que geralmente são autolimitadas. Nesse contexto, o probiótico kefir tem se mostrado promissor para o tratamento da epilepsia devido a sua comprovada ação antioxidante. **Objetivo:** O objetivo deste artigo foi avaliar os efeitos do probiótico kefir em camundongos com modelo de indução de crises convulsivas com pentilenotetrazol (PTZ) e suas repercussões sistêmicas. **Metodologias:** Sessenta e quatro camundongos C57 machos, foram distribuídos em 4 grupos (n=16), que receberam 10 mg/Kg de diazepam, 300 mg/kg de ácido valpróico (Depakene®) e 30 mg/Kg de kefir de leite, à exceção do grupo controle, que recebeu solução salina. O tratamento foi realizado por um período de cinco dias antes da administração do PTZ (60 mg/Kg). Os animais foram eutanasiados no sexto dia e coletado amostras de sangue periférico foram coletadas para a determinação dos produtos avançados de oxidação proteica (AOPP). **Resultados:** Nossos resultados mostraram que os animais do grupo diazepam (28,62±0,22 g) e ácido valpróico (27,92±0,26 g) apresentaram perda de peso após os cinco dias de tratamento, quando comparado aos grupos kefir (29,82±0,08 g) e controle (29,56±0,07g). Em relação a AOPP, mostrou que os animais do grupo kefir (3,6±0,1) e diazepam (3,7±0,3) apresentaram diminuição do estresse oxidativo após os seis dias de experimento, quando comparado ao grupo controle (5,1±0,3). **Conclusão:** Nosso estudo mostrou que os animais que receberam diazepam e ácido valpróico, apresentaram perda de peso corporal, enquanto os animais que receberam kefir mantiveram o peso. Além disso, os animais tratados com kefir apresentaram redução da oxidação proteica quando comparados aos demais grupos. Desta forma, concluímos que o probiótico kefir foi efetivo na manutenção do peso corporal e redução do estresse oxidativo em modelo experimental de epilepsia induzida por PTZ.

Agradecimentos: CNPq, FAPES e UVV.

A INCIDÊNCIA DE MENINGITE VIRAL NO ES DE 5 E 9 ANOS DE IDADE ENTRE 2001 A 2016

Emmyli Nunes de Freitas¹, Jacqueline de Oliveira²

¹Curso de Medicina, Universidade Vila Velha – UVV.

²Professor e Mestre do Curso de Medicina, Universidade Vila Velha – UVV.

Introdução: As meningites bacterianas e virais são as mais importantes para a saúde pública pela magnitude da sua ocorrência, potencial de transmissão e patogenicidade devido à possibilidade de resultar em graves sequelas neurológicas, principalmente, na faixa etária pediátrica. **Objetivos:** Determinar região e anos mais afetados pela meningite viral no Espírito Santo, na faixa etária das crianças de 5 a 9 anos entre 2001 e 2015. **Metodologias:** É um estudo de delineamento transversal e observacional. A população referente à pesquisa é composta por crianças de 5 a 9 anos, do Espírito Santo que tiveram notificação no SINAN por meningite, no período de 2001 a 2016. Sabendo-se que a notificação da meningite é obrigatória, a proposta é que seja analisado os dados presentes no DATASUS, o Departamento de informática do Sistema Único de Saúde, referentes à incidência de meningite asséptica das faixas etárias de 5 e 9 anos entre os anos de 2001 a 2016. **Resultados:** Foi estudado uma amostra de 528 casos de meningite classificadas como virais dentre 1028 casos de meningites, de crianças na faixa etária de 5 a 9 anos, notificados à Secretaria de Saúde do Estado do Espírito Santo, entre 2001 a 2016. No início dos anos 2000, o alto índice de pacientes diagnosticados por meningite tinha como principal causa a infecção por meningite viral, principalmente por enterovírus. Sendo o ano de 2009, dentre os analisados, aquele com maior percentual de meningite viral. No presente estudo, observou-se que entre os anos de 2001 a 2009, a incidência de meningite é muito influenciada pelo número de notificações de meningite viral, sendo essa a principal etiologia nesse período, exceto em 2005 e 2007. Esse fenômeno ocorre em virtude dos grandes esforços públicos em manter ampla cobertura vacinal sobre a meningite bacteriana.

Agradecimentos: Programa de Iniciação Científica da Universidade Vila Velha

ANÁLISE DO PERFIL DAS PRESCRIÇÕES DE ANTIMICROBIANOS ENTRE MÉDICOS DA GRANDE VITÓRIA

**Felipe Dettogni Moro Capo¹, Thiago Guerra Botelho¹, Ruan Scárdua Garcia¹,
Arcileu Loriato Júnior¹, Andrews Marques do Nascimento¹**

¹Curso de Medicina, Universidade Vila Velha - UVV.

Introdução: Infecções bacterianas estão entre as causas infecciosas mais relevantes na prática clínica, com grande potencial gerador de morbimortalidade, custos e impacto social. A relação causal entre o uso de antibióticos e aumento da resistência bacteriana já foi comprovada através de estudos de alto nível de evidência científica como o de Costelloe *et al.* em 2010, desta forma prescrições inadequadas levam a tratamentos ineficazes, prolongados e repetidos, aumentando o uso de antibióticos, assim como a resistência bacteriana. **Objetivos:** O presente estudo transversal multicêntrico tem como objetivo identificar as possíveis falhas nas prescrições médicas de antibióticos empíricos. Desta forma, visamos avaliar a prescrição dos antibióticos nos municípios da Grande Vitória, em relação ao preconizado nas referências mais atuais. **Metodologias:** Foram entrevistados 110 médicos, através de um questionário estruturado por 19 questões, tendo sido distribuídos aos participantes entre outubro de 2018 a março de 2019, avaliando conhecimentos gerais sobre antibioticoterapia, sua importância na prática médica, o grau de confiança do médico sobre o assunto e, por fim, questões clínicas relacionadas a infecções, visando avaliar as decisões clínicas. **Resultados:** Mais de 50% dos médicos, não se atualizam de forma adequada, apesar de quase todos prescreverem antibióticos e o fazem com altíssimo nível de confiança. Desta forma, parte dos entrevistados fica passível a erros futuros, como verificado pelo resultado geral mediano frente aos casos clínicos. Esses dados são alarmantes, uma vez que o tratamento inadequado, reflete diretamente no prognóstico do paciente, aumento da resistência bacteriana e maiores custos totais ao sistema de saúde. **Conclusão:** Foi possível estimar o perfil atual da educação e prática médica sobre o uso de antibióticos na Grande Vitória, abrindo portas para novas pesquisas e intervenções nessa área.

Agradecimentos: Agradecemos a Universidade de Vila Velha, por proporcionar a possibilidade de realizar, concluir e apresentar nosso trabalho, a fim de futuramente publicá-lo.

EVOLUÇÃO DA MORTALIDADE NEONATAL POR CAUSAS EVITÁVEIS NO ESPÍRITO SANTO AO LONGO DE DEZ ANOS

Glícia Chierici Baptista¹, Wanêssa Lacerda Poton¹.

¹Curso de Medicina, Universidade Vila Velha - UVV.

Introdução: A taxa de mortalidade infantil (TMI) é um indicador das condições de vida e do desenvolvimento socioeconômico de uma sociedade, uma vez que a maioria das mortes é decorrente de causas evitáveis, as quais são consideradas como um indicador sensível da qualidade da assistência em saúde, do acesso da população ao serviço e das deficiências no sistema de saúde. Nos últimos anos, houve um declínio importante na mortalidade infantil no Brasil, assim como no Espírito Santo (ES). **Objetivos:** Analisar as causas da mortalidade neonatal, destacando os óbitos evitáveis, de 2007 a 2016, no estado do Espírito Santo e regiões de saúde. **Métodos:** Estudo ecológico, de série temporal, da mortalidade neonatal utilizando dados do Sistema de Informação de Mortalidade (SIM). As causas dos óbitos foram categorizadas conforme a Lista de Causas de Mortes Evitáveis por Intervenções no Âmbito do Sistema Único de Saúde do Brasil. A tendência temporal foi analisada utilizando-se regressão linear. **Resultados:** A mortalidade neonatal reduziu durante o período analisado, sendo maior no componente neonatal tardio (8,4%). Entretanto, mais de 70% dos óbitos neonatais eram evitáveis. A região Metropolitana do estado foi a que apresentou as menores taxas de mortalidade neonatal. Apesar de terem reduzido significativamente ao longo dos anos, permanecem como principais causas dos óbitos neonatais a inadequada assistência à mulher na gestação, no parto e ao recém-nascido. As causas evitáveis por diagnóstico e tratamento, imunoprevenção e promoção à saúde não apresentaram resultados estatisticamente significantes. **Conclusões:** As principais causas evitáveis foram relacionadas a gestação, parto e recém-nascido, demonstrando falha no sistema de saúde. A região Metropolitana apresentou as menores taxas de mortalidade, provavelmente pelo maior nível socioeconômico e acesso aos serviços de saúde. Assim, essa análise é útil para identificar desigualdades regionais e para planejar políticas de saúde que reduzam essa mortalidade.

Agradecimentos: UVV.

MORTALITY FROM COLON RECTAL CARCINOMA IN ESPIRITO SANTO STATE, BRAZIL

Gustavo de Paula Batista Carvalho¹, Juliana Oliveira de Miranda¹, Katrynni Oliveira Rodrigues¹, Rafael Gonçalves Ferreira¹, Fausto Edmundo Lima Pereira¹

¹Curso de Medicina, Universidade Vila Velha – UVV.

Introduction: Colorectal cancer (CCR) is the third most common cancer diagnosed in men and the second in women, globally. In the state of Espírito Santo (ES), it is estimated that the number of new cases of CCR in 2016 was 650, and mortality in 2015 was 287 deaths. Additionally, CCR screening at underdeveloped countries is neglected when compared to developed ones, where colonoscopic screening influences mortality reduction. Objective: Due to no detailed studies on the rates of CCR in ES, it was planned to make this evaluation. Methods: Data from RAT mortality obtained from the DATASUS platform between 2000 and 2016 were analyzed using the following ICDs: C18, C19 and C20, considering age, gender and place of residence. The annual mortality rates, adjusted for age and standardized by the world's population, were calculated by direct method. This rate was corrected, to add possible cases of CCR among ICDs R96, R98, R99, C26 and C80, considering the estimated prevalence of CCR in these conditions mentioned. The annual percentage change (APC) was also calculated. Results: There were 3756 deaths from CCR in this 17-year studied. Mortality rates in the ES have increased over the years, more prevalent in the 50+ age group and slightly, predominantly in women, different from the Brazilian standard which is slightly higher in men. There was a predominance in the metropolitan region standardized by population and the northern region with less predominance, it is thought that for the sake of health service complexity level and availability of resources for the diagnosis and management of these patients. Moreover, no outliers were found in this work. Conclusions: Therefore, ES follows the same national trend, differing only as to gender, and it was found that the study has significance as to the data found in relation to the scientific literature.

Acknowledgment: UVV.

AValiação da Qualidade de Vida dos Alunos do Curso de Odontologia da Universidade Vila Velha

**Hortência Delbini¹, Jéssica Giovani da Silva¹, Lorena Morais Baroneques¹,
Vanessa Regina Torres Furtado¹, Daniela Feu Rosa Kroeff de Souza Laignier²**

¹Curso de Odontologia, Universidade Vila Velha – UVV.

²Mestre e Doutora em Ortodontia pela Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Professora Titular de Ortodontia do Curso de Odontologia da Universidade Vila Velha – UVV.

Introdução: Desde a década de 1980, a qualidade de vida do estudante universitário tem merecido atenção no cenário acadêmico internacional. Desse modo, objetivou-se avaliar e comparar a qualidade de vida de graduandos do Curso de Odontologia da Universidade Vila Velha, em um estudo exploratório longitudinal. **Metodologias:** Para a coleta de dados, foram utilizados os questionários *Medical Outcomes Study 36-Item Short-Form Health Survey* (SF-36), o Inventário de Depressão de Beck (BDI) e o questionário socioeconômico e educacional Critério de Classificação Econômica Brasil. **Resultados:** Em T1 os alunos dos últimos períodos apresentaram menor índice de qualidade de vida nas dimensões de aspectos emocionais ($p=0,031$) e saúde mental ($p= 0,042$) e o índice de depressão mostrou-se significativamente maior no primeiro ($p= 0,017$) e quinto períodos ($p= 0,023$). Em T2 houve redução não significativa a medida que os alunos avançavam nos períodos. A qualidade de vida nos últimos períodos do curso é significativamente pior em dimensões distintas do SF-36. Por outro lado, o índice de depressão nesses períodos é significativamente inferior que os alunos do primeiro e do quinto período. **Conclusão:** A qualidade de vida dos alunos dos últimos períodos do curso é significativamente pior. Por outro lado, o índice de depressão nesses períodos é significativamente inferior quando comparado ao primeiro e quinto períodos, ressaltando a necessidade de suporte nos períodos de ingresso, início das atividades laborais e término do curso, no qual o aluno ingressa no mercado de trabalho. A análise sociodemográfica e ocupacional revelou que o sexo feminino está mais propenso ao desenvolvimento de sintomas depressivos, e fatores como índice socioeconômico e cor da pele também estão relacionados à impactos negativos na qualidade de vida dos universitários. Destacamos, portanto, a importância da Universidade atuar na prevenção e na promoção de um bem-estar individual e coletivo dando suporte e orientação aos graduandos.

Agradecimentos: Nossos agradecimentos a Universidade Vila Velha (UVV) pelo apoio financeiro para a realização da pesquisa.

IDENTIFICAÇÃO FORENSE DO SEIO MAXILAR POR MEIO DA TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA

Ícaro Freitas Rodrigues¹, Amanda Santana Silva¹, Ana Carolina Betini Silva²,
Heitor Ferreira Selim², Priscila Dias Peyneau³

¹Curso de Medicina, Universidade Vila Velha – UVV.

²Curso de Odontologia, Universidade Vila Velha – UVV.

³Professora do curso de Odontologia, Universidade Vila Velha – UVV.

⁴Professor do curso de Medicina, Universidade Vila Velha – UVV.

Introdução: A ocorrência de acidentes com múltiplas vítimas tem aumentado significativamente em decorrência do aumento da violência e dos desastres naturais. Nessas situações, a maioria das estruturas ósseas recuperadas para identificação forense estão em estado incompleto, sendo assim, prioriza-se o uso de estruturas com maior resistência em situações extremas. O seio maxilar é um exemplo com estas características, pois permanece intacto mesmo quando o crânio e outros ossos estão gravemente desfigurados. **Objetivos:** O objetivo do estudo foi diferenciar o sexo feminino do masculino por meio das medidas de comprimento, largura, altura, área, perímetro e volume de ambos os seios maxilares. **Metodologias:** As medidas lineares e volumétricas dos seios maxilares foram realizadas bilateralmente em 83 exames de tomografia computadorizada de feixe cônico (TCFC) de 34 homens e 49 mulheres. As imagens de TCFC foram salvas em formato DICOM e exportadas para o software CS 3D Imaging Software 3.4.3 onde foram analisadas. **Resultados:** Foram obtidos valores maiores no seio maxilar masculino sobre o seio maxilar feminino em todas as variáveis, sendo 9 de 12 variáveis com valor estatisticamente significativos (altura, largura, área, perímetro e volume do seio maxilar esquerdo, e comprimento, altura e volume do seio maxilar direito) e 3 variáveis sem valor estatístico significativo (largura, área e perímetro, todos do seio maxilar direito). **Conclusão:** Conclui-se que o seio maxilar pode ser uma boa ferramenta para auxiliar na identificação humana na odontologia forense.

Agradecimentos: Agradeço a Odonto Scan Centro de Radiologia e Imagens em Odontologia Ltda pelas imagens de TCFC cedidas para a pesquisa. Agradeço também a Universidade Vila Velha pelo investimento na pesquisa. A ajuda dessas empresas foi de suma importância para que a pesquisa pudesse acontecer.

A APRENDIZAGEM EM SEMIOLOGIA MÉDICA BASEADA EM CHECK-LIST COMO FERRAMENTA DE ENSINO

Igor Morais Araújo Lopes¹, Dyanne M. Dalcomune²

¹Curso de Medicina, Universidade Vila Velha – UVV.

²Professora de medicina da Universidade Vila Velha, Pós-graduanda em educação médica pela USP, Mestre em ciências farmacêuticas pela Universidade Vila Velha-UVV

Introdução: A medicina de excelência depende de exame clínico eficaz, a partir do uso de técnicas corretas a fim de identificar lesão e disfunção. Para isso faz-se necessário dispor de bibliografia adequada, facilitando acesso a informações com o melhor nível de evidência. **Objetivos:** Realizar análise estatística das notas e questionários aplicados nos acadêmicos de medicina do segundo e terceiro períodos para avaliar o impacto no aprendizado com a introdução do material didático estruturado em checklist. **Metodologias:** O material elaborado através da estratégia do raciocínio hipotético-dedutivo foi disponibilizado aos alunos de Neurologia e Locomotor do ano de 2019/1. A avaliação foi feita através de questionário. As respostas foram graduadas de forma crescente variando de “muito baixa” a “muito alta”. O desempenho acadêmico foi avaliado através de análise das médias de períodos equivalentes no ano da introdução do material e do anterior. **Resultados:** A probabilidade de utilizarem o material foi muito alta para 60% dos estudantes de Neurologia e alta para 31,8% de Locomotor. Já o grau de confiança foi alto para 50% e 34% dos alunos de Neurologia e Locomotor, respectivamente. A respeito do nível de aprendizagem, constatou-se alta para 46,7% em Neurologia e 34% para o de Locomotor. Quanto ao nível de fixação, verificou-se alto para 56,7% dos alunos de Neurologia e 29,5% de Ortopedia. Em relação às avaliações de Neurologia, observou-se que 87,63% alcançaram rendimento maior que 60% nas avaliações. Comparando com o 2018/2, 92,5% destes obtiveram aproveitamento maior que 60%. **Conclusão:** O processo ensino-aprendizagem possui variáveis que influenciam o desempenho dos alunos. Constatou-se que apenas a utilização do material não foi suficiente para aumentar as notas. No entanto, a avaliação da aprendizagem não deve ser o ponto principal, e sim a oportunidade de observar a qualidade do processo. Isto permite reflexão da prática pedagógica, identificando seus avanços e dificuldades.

Agradecimentos: Universidade Vila Velha.

PROGRAMA DE FISIOTERAPIA MELHORA A INCAPACIDADE FUNCIONAL E A QUALIDADE DE VIDA DE PACIENTES COM LOMBALGIA INESPECÍFICA

Isabela Luíza Klein¹, Leidiane Mozer Vilaça¹, Paloma Lima Ramalhete¹, Tatiane Moura Silva²

¹Curso de Fisioterapia, Universidade Vila Velha – UVV.

²Mestre em Ciências Sociais PUC-SP/UVV, professora do Curso de Fisioterapia, Universidade Vila Velha – UVV.

³Mestre em Ciências da Reabilitação UNISUAM-RJ, professor do curso de Fisioterapia, Universidade Vila Velha – UVV.

Introdução: A lombalgia crônica inespecífica (LCI) é vista como um problema de saúde pública podendo levar à incapacidade funcional do indivíduo, apresentando dificuldade em realizar tarefas cotidianas assim como a redução da qualidade de vida. A fisioterapia possui papel importante na recuperação da capacidade funcional destes pacientes através de exercícios cinesioterapêuticos a fim de melhorar a qualidade de vida. **Objetivos:** Analisar o impacto de um programa de tratamento fisioterapêutico na funcionalidade e qualidade de vida (QV) de pacientes com LCI. **Metodologias:** Trata-se de um estudo transversal analítico com pré e pós intervenção, em 10 participantes, através de um programa de exercícios para LCI. A capacidade funcional foi avaliada através do questionário de incapacidade de Roland Morris, que é um instrumento que quantifica as limitações induzidas pela lombalgia, e a percepção da qualidade de vida com o questionário SF-36 versão 2, que é um instrumento que avalia os componentes físico e mental relacionados a QV. **Resultados:** Observou-se, por meio do questionário Roland-Morris Brasil, que houve melhora funcional com uma redução da média de 5,64 (\pm 4,23) pontos iniciais para 2,18 (\pm 1,78), com diferença estatisticamente significativa ($p = 0,003$). Notou-se melhora significativa entre a avaliação e reavaliação em 4 domínios, do questionário SF-36 V2, sendo estes, desempenho físico ($p = 0,024$), dor ($p = 0,002$), vitalidade ($p = 0,022$) e função social ($p = 0,039$). **Conclusão:** O programa de exercícios terapêutico proposto resultou em benefícios significativos aos pacientes envolvidos, porque houve melhora da capacidade funcional e percepção da qualidade de vida, trazendo impacto positivo para pessoas com dor lombalgia crônica inespecífica.

Agradecimentos: Ao programa de Iniciação Científica da Universidade Vila Velha, pelo apoio financeiro (Edital 08/2018).

CARACTERIZAÇÃO DO MATERIAL PARTICULADO PRESENTE NO AR DA REGIÃO METROPOLITANA DA GRANDE VITÓRIA.

Isabelle Araújo Trancoso¹, Trícia de Oliveira²

¹Curso de Fisioterapia, Universidade Vila Velha – UVV.

²Programa de Pós-Graduação em Ciências Farmacêuticas, Universidade Vila Velha – UVV.

Introdução: A qualidade do ar é diretamente influenciada pela disposição e intensidade das emissões de poluentes atmosféricos com origem tanto veicular quanto industrial, com interferências das condições meteorológicas e de topografia, em relação a distribuição espacial e temporal dos contaminadores em determinada região, de acordo com o Instituto Estadual de Meio Ambiente (IEMA). A poluição atmosférica ocorre por meio desses processos que conduzem à emissão de gases e de partículas na atmosfera, sendo influenciados pelas características desses compostos, fontes industriais, ressuspensão de partículas e fontes naturais. E os poluentes são definidos como qualquer forma de matéria e energia que apresentam intensidade, quantidade, concentração, tempo ou característica que se encontram em desacordo com os níveis estabelecidos em legislação, e que tornem ou possam vir a tornar o ar impróprio, nocivo, prejudicial à saúde, interferindo no bem-estar público, danoso também aos materiais, à fauna e à flora, afetando a segurança, ao uso e gozo da propriedade e às atividades normais da comunidade, segundo o Conselho Nacional de Meio Ambiente (Resolução CONAMA 1990), suas mensurações determinam indicadores de qualidade do ar em razão da frequência de ocorrência e de seus efeitos. **Objetivo:** Se tratando de qualidade do ar, poluentes atmosféricos e seus diversos compostos, o presente trabalho tem como objetivo caracterizar o material particulado da Região Metropolitana da Grande Vitória (RMGV) para identificar demais poluentes pertencentes ao ar, que além de afetarem sua qualidade, podem influenciar nas internações hospitalares resultantes de doenças, principalmente respiratórias. **Conclusão:** Conclui-se que a partir deste, há uma importância na caracterização do material particulado na RMGV, com intuito de expandir o conhecimento sobre os demais poluentes presentes no ar, além dos mais conhecidos e estudados, e seus meios que influenciam nas emissões dos mesmos. Além de sugerir estudos experimentais para identificar no material particulado da RMGV, seus efeitos oxidativos e influências nas células pulmonares, para amplificar os entendimentos a respeito das atividades deste sobre o corpo humano e suas consequências.

Agradecimentos: Agradeço à Instituição Universidade Vila Velha pelo apoio financeiro.

A RELAÇÃO ENTRE OS FATORES DE RISCO PRÉ, PERI E PÓS-NATAIS E A PRESENÇA DE COMORBIDADES EM PACIENTES COM TDAH NA POLICLÍNICA DA UNIVERSIDADE VILA VELHA

Ivan Luis Francisco¹, Luiz Cláudio França¹

¹Curso de Medicina da Universidade Vila Velha

Introdução: O melhor conhecimento sobre os diferentes fatores de risco e sua relação com a prevalência de comorbidades nos pacientes com Transtorno de Déficit de Atenção e Hiperatividade (TDAH) pode contribuir para um diagnóstico mais precoce da doença e, assim, uma maior efetividade das intervenções multiprofissionais. **Objetivos:** Analisar as diferentes comorbidades presentes nos pacientes com diagnóstico de TDAH e sua associação com fatores de risco pré, peri e pós-natal, além de caracterizar o perfil epidemiológico dos pacientes com diagnóstico de TDAH no ambulatório de neuropsiquiatria da Policlínica da Universidade Vila Velha (PCUVV). **Metodologias:** Este trabalho é um estudo transversal retrospectivo mediante análise dos prontuários eletrônicos dos pacientes com diagnóstico estabelecido de TDAH, atendidos na PCUVV. **Resultados:** Foram analisados 41 prontuários que se adequaram aos propósitos do estudo; 68% pacientes foram diagnosticados em uma faixa etária precoce (6 a 9 anos); apenas 6 pacientes apresentaram exposição a algum fator de risco (DHEG, RCP, TCE, Prematuridade, Convulsão, Infecções, Aleitamento materno inadequado, Exposição à álcool, tabaco ou cocaína); 27 pacientes desenvolveram algum tipo de comorbidade (Transtorno de aprendizado, transtorno de conduta, transtorno de ansiedade e transtorno de humor); somente 5 pacientes expostos a fatores de risco pré ou peri-natal, e 6 pós-natal, se associaram com a presença de comorbidades; 17% (7 pacientes) apresentou qualidade de vida insatisfatória (relação familiar, presença de distúrbio comportamental escolar e desempenho acadêmico), sendo 5 os que conviviam com alguma comorbidade e 2 os que não apresentavam qualquer tipo de comorbidade; todos os pacientes foram tratados com estimulantes do SNC e vinte desses receberam tratamento não-farmacológico combinado (terapia comportamental – TCC). **Conclusão:** Não foi possível confirmar a associação entre a exposição a fatores de risco pré, peri e pós-natal e a presença de comorbidades, devido ao pequeno tamanho da amostra, sugerindo a necessidade de continuarmos essa investigação.

Agradecimentos: UVV

BENZODIAZEPÍNICOS: REVENDO O USO PARA O DESUSO

Jamille Sara Silva Faria¹, Roberta Bitencourt Moreira³

¹Curso de Medicina, Universidade Vila Velha – UVV.

²Mestre em Ciências Farmacêuticas, Docente do Curso de Medicina, Universidade Vila Velha – UVV.

³Mestre em Biotecnologia, Docente do Curso de Medicina, Universidade Vila Velha – UVV.

Introdução: os benzodiazepínicos (BZDs) são drogas psicotrópicas do subgrupo dos ansiolíticos. Nos últimos anos muitos pacientes se tornaram adictos e por isso é essencial conhecer suas indicações e seus riscos. **Objetivo:** revisão da literatura sobre os BZDs, seu mecanismo de ação, indicações, efeitos colaterais, além dos perfis dos usuários e a necessidade de rever a importância da desprescrição desse fármaco. **Método:** as seguintes bases de dados científicas eletrônicas foram consultadas para a revisão da literatura: NCBI/PubMed (National Center for Biotechnology Information) e SciELO (Scientific Electronic Library Online). Foram pesquisados artigos dos últimos 5 anos. **Resultados:** estudos incluídos nessa pesquisa apontam a necessidade de um controle mais rigoroso quanto às indicações e uso correto desses agentes psicofarmacológicos. Assim sendo, é relevante a capacitação dos profissionais prescritores com o intuito de diminuir a frequência do seu uso crônico e indiscriminado. Além disso, esse estudo chama a atenção para programas de saúde com o objetivo de orientar/educar a população sobre a influência dos BZDs na qualidade de vida, minimizando os agravos do seu uso inadequado. **Conclusão:** BZDs são utilizados em todo mundo e habitualmente de maneira inadequada, isso impacta na morbimortalidade e contribui com o aumento dos gastos de recursos públicos da área da saúde.

Descritores: Benzodiazepínicos, Ansiedade, Depressão, Tratamento

PERFIL MICROBIOLÓGICO E DE RESISTÊNCIA ANTIMICROBIANA NAS UTI's DE UM HOSPITAL DA REGIÃO METROPOLITANA DA GRANDE VITÓRIA, BRASIL

Janaína de Araújo Parente Silva¹, Daniela Franco Hilário¹, Tâmea Aparecida Linhares Pôssa²

¹Curso de medicina, Universidade Vila Velha – UVV.

²Professora assistente do Centro Universitário de Vila Velha e médica infectologista da Comissão de controle de Infecção Hospitalar (CCIH) do Hospital Vila Velha

Introdução: A infecção hospitalar, sobretudo nos pacientes internados em Unidades de Terapia Intensiva (UTI), possui maiores riscos de serem provocadas por bactérias multirresistentes, podendo ter consequências graves, incluindo aumento da morbidade e mortalidade, do período de internação, redução do arsenal tecnológico ou falta de opção terapêutica para o tratamento diante de alguns microrganismos causadores da infecção. Sendo assim, o conhecimento dos patógenos mais prevalentes de cada ambiente é de fundamental importância na escolha empírica de antimicrobianos até que os resultados de cultura e antibiograma dos pacientes fiquem prontos. **Objetivos:** O presente estudo objetiva a identificação das principais bactérias causadoras de doença nas UTIs do Hospital Estadual Dório Silva, bem como seu padrão principal de resistência. **Metodologias:** Foram tabulados resultados de cultura e antibiograma referentes aos 2 últimos anos e realizada a análise desses dados. Esses foram então comparados com a literatura nacional. **Resultados:** O bastonete *Klebsiella pneumoniae* foi o antígeno mais prevalente, seguido da *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus aureus* e *Escherichia coli*. Com relação ao padrão de resistência, foi observado que a *Klebsiella pneumoniae* apresentou 30,2% de resistência aos carbapenêmicos e 77,8% às cefalosporinas de amplo espectro (3^a e 4^a geração). A *Pseudomonas aeruginosa* apresentou resistência de 27,9% aos carbapenêmicos e de 9,6% às cefalosporinas de amplo espectro. Já o *Staphylococcus aureus* apresentou 21,9% de resistência à vancomicina. A *Escherichia coli* apresentou resistência de 3,5% aos carbapenêmicos e 31,6% às cefalosporinas de amplo espectro. **Conclusão:** Foi observado que o patógeno mais comum é o mesmo encontrado em levantamentos nacionais, contudo a ordem decrescente de prevalência entre os patógenos mais comuns posteriores diverge, apesar de todos estarem dentre os mais comuns. Observou-se também maior resistência da *Klebsiella* e da *E.coli* encontrada no hospital estudado comparada com a resistência nacional.

Agradecimentos: À Universidade Vila Velha (UVV), à Pró-Reitoria de Pesquisa, Pós-Graduação e Extensão da Universidade Vila Velha, ao Hospital Estadual Dório Silva, à Direção Geral e Técnica do Hospital Estadual Dório Silva.

LEUCOMETRIA EM COLOSTRO HUMANO E SUAS VARIAÇÕES DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES DA PUÉRPERA

Jeinnifer Zanardo Coaioto¹, Dominik Lenz³

¹Curso de Medicina, Universidade Vila Velha – UVV.

²Mestrado em Ciências Farmacêuticas, Universidade Vila Velha – UVV.

³Programa de Pós-Graduação em Ciências Farmacêuticas, Universidade Vila Velha – UVV.

Introdução: O leite materno exclusivo é o alimento mais completo para o bebê até os seis meses de idade. Sabe-se que este passa por diferentes fases até sua maturação, sendo a primeira delas o colostro, que é rico em imunoglobulinas e em células, que protegem o bebê contra infecções nos primeiros dias de vida. Entretanto, não há dados na literatura que relacionem a quantidade de células do colostro com a situação de saúde da mãe. **Objetivos:** Trata-se de um estudo transversal e descritivo, de abordagem quantitativa e qualitativa, desenvolvido na maternidade do Hospital Estadual Infantil e Maternidade Dr. Alzir Bernardino Alves (HEIMABA), que objetivou comparar as células presentes no colostro com o estado de saúde da puérpera e possíveis alterações em seu hemograma. **Metodologia:** Foram coletadas amostras de 16 puérperas voluntárias, entre 12 e 60 horas pós-parto, saudáveis ou que apresentaram morbidades durante a gestação ou fatores de risco para estas, como tabagismo e etilismo, que foi relatado em entrevista no dia da coleta. **Resultados:** Evidenciou-se maior número de células no colostro das mães que apresentaram alguma doença durante a gravidez ou algum fator de risco ou exposição a toxinas. Esse dado foi comparado com amostras de mães saudáveis, que apresentavam menor celularidade. Assim, levantou-se a hipótese de um possível fator protetor da alta celularidade para o neonato exposto às situações de risco de adoecer. Não foi possível comparar o hemograma materno com a situação de saúde da mãe. **Conclusão:** Mostram-se necessárias novas pesquisas que confirmem a hipótese levantada neste estudo, haja vista o tamanho restrito da amostra.

Agradecimentos: UVV.

ALLIUM SATIVUM DESEMPENHA PAPEL CARDIOPROTETOR EM ANIMAIS SUBMETIDO AO INFARTO AGUDO DO MIOCÁRDIO: PAPEL DOS MODULADORES INTRACELULARES DE CÁLCIO.

Júlia Pestana Teles Anjos¹, Rafael Luiz de Souza¹, Andrews Marques Nascimento²

¹Curso de medicina, Universidade Vila Velha – UVV.

²Programa de Pós-Graduação em ciências farmacêuticas, Laboratório Nupecfarma, Universidade Vila Velha – UVV.

Introdução: A insuficiência cardíaca (IC) se caracteriza por redução do débito cardíaco, gerando uma inaptidão da bomba cardíaca em suprir adequadamente a demanda tecidual. O infarto agudo do miocárdio (IAM) é o principal fator etiológico da IC em humanos, devido ao seu conseqüente remodelamento ventricular e disfunção da bomba cardíaca. **Objetivos:** Avaliação do tratamento com *Allium sativum* e sua eficácia na minimização da disfunção cardíaca e o remodelamento ventricular disfuncional em ratos Wistar submetidos a IAM. **Metodologias:** O extrato de *A. sativum* foi preparado na concentração de 100mg/mL e a administração foi feita por gavagem, na dose de 250mg/kg/dia. Foram utilizados ratos *Wistar* submetidos ou não à cirurgia de ligamento da artéria coronária esquerda, com peso inicial de aproximadamente 150-220g. Foram separados em grupos (n=15 cada): SHAM (cirurgia fictícia; tratamento: solução salina 0,9%), IFN (cirurgia de ligação da artéria coronária esquerda – infartado; tratamento: solução salina 0,9%) e IFNT (cirurgia de ligação da artéria coronária esquerda – infartado; tratamento: *A. sativum*). Resultados: Em relação a extensão, observou-se redução da área infartada em animais IFNT comparados com IFN. Analisando a função cardíaca, houve uma redução da frequência cardíaca do grupo IFNT em comparação com IFN e controle, indicando resposta positiva do tratamento com *A. sativum*. Observou-se também aumento significativo na deposição de colágeno em ratos com infarto miocárdico comparado ao grupo SHAM. No entanto, o tratamento com *A. sativum* reduziu a deposição de colágeno no miocárdio após infarto miocárdico. O tratamento com *A. sativum* em ratos com infarto miocárdico foi capaz de prevenir a hipertrofia miocítica. **Conclusão:** O tratamento com *A. sativum* está relacionado a melhora dos parâmetros cardíacos e à atenuação do remodelamento cardíaco em ratos após IAM. Portanto, ele pode ser um importante alvo terapêutico na prevenção da IC em pacientes infartados.

Agradecimentos: UVV por todo apoio financeiro e estrutural.

AVALIAÇÃO DAS DEMANDAS PSICOPEDAGÓGICAS DOS ESTUDANTES ATENDIDOS PELO SERVIÇO DE ORIENTAÇÃO AO UNIVERSITÁRIO DA UNIVERSIDADE VILA VELHA (SOU UVV)

Kiscila Araujo Fernandes¹, Lucas Ramos Dondoni Lovatti¹, Roger Elias Bernabé Machado²

¹Curso de Medicina, Universidade Vila Velha – UVV.

²Professor e Mestre em Psicologia, Universidade Vila Velha – UVV.

Introdução: Nos últimos anos, muitas Instituições de Ensino Superior (IES) têm demonstrado preocupação com os problemas psicológicos dos seus estudantes, visto que tais problemas contribuem para o surgimento de inúmeras dificuldades acadêmicas, comprometendo, muitas vezes, a possibilidade de o aluno continuar estudando. Na Universidade Vila Velha (UVV) foi criado o Serviço de Orientação ao Universitário (SOU UVV), responsável por oferecer apoio psicopedagógicos aos estudantes de graduação, através de ações individuais e coletivas. **Objetivos:** O estudo teve como objetivo identificar a prevalência das queixas principais e gerais, bem como conhecer o perfil epidemiológico dos estudantes que buscaram atendimento no SOU UVV. **Metodologias:** Esta pesquisa trata, portanto, de um estudo retrospectivo, que consistiu em análise dos prontuários clínicos dos últimos 2 anos, visando obter a prevalência das queixas principais (motivo da consulta) e gerais (outras queixas relatadas durante a consulta) dos alunos. **Resultados:** Os dados da pesquisa mostraram um predomínio nas queixas principais de dificuldade de relacionamentos (15%), ansiedade (16%) e dificuldades na faculdade (45%) principalmente pelo sexo feminino (70,9%) e na faixa etária 17-22 anos (45,8%, n=71). Além disso, notou-se uma maior prevalência de estudantes dos cursos da área da saúde (46,46%, n=72), com maior enfoque nos cursos de medicina, medicina veterinária e psicologia, abrangendo 35,46% dos prontuários. **Conclusão:** Por tanto, a pesquisa revela a importância da identificação das queixas, para que o SOU UVV conheça o público com o qual trabalha e possa promover uma melhoria na qualidade, organização e direcionamento dos atendimentos, auxiliando nas peculiaridades apresentadas por cada acadêmico e objetivando a saúde mental desses estudantes.

Agradecimentos: Universidade de Vila Velha

PERFIL CLÍNICO-EPIDEMIOLÓGICO DOS PACIENTES COM TRANSTORNO DO DÉFICIT DE ATENÇÃO E HIPERATIVIDADE E TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA ATENDIDOS NAS CONSULTAS DE PSIQUIATRIA E PSICOLOGIA DA POLICLÍNICA DA UNIVERSIDADE VILA VELHA

Laís Fiorotte Valladão¹, Thiago Lázaro Arpini¹

¹Curso de Medicina, Universidade Vila Velha – UVV.

Introdução: O Transtorno do Espectro Autista (TEA) e o Transtorno do Déficit de Atenção e Hiperatividade (TDAH) são muito prevalentes na população brasileira, sendo importante desenvolver metodologias de diagnóstico precoce, que impactarão a qualidade de vida futura desses pacientes. Diversos estudos concluíram que fatores culturais, socioeconômicos, familiares, físicos e psicomotores influenciam no desenvolvimento e diagnóstico desses transtornos, e acreditam que há uma ausência de estudos indicando e avaliando essas relações. **Objetivos:** Análise estatística sobre as formas de apresentação do TEA e TDAH em pacientes atendidos pelo serviço de psiquiatria da policlínica da Universidade Vila Velha; levantamento de dados clínicos sobre as manifestações apresentadas pelos pacientes com TEA e TDAH atendidos na policlínica; análise estatística dos dados concernentes à população pesquisada. **Metodologias:** Estudo observacional do tipo transversal, retrospectivo por meio de dados disponíveis nos prontuários eletrônicos do serviço de psiquiatria e psicologia da Policlínica da UVV de 2016 até março de 2019. **Resultados:** Foi possível notar que somente 49 pacientes estavam confirmados como portadores de TEA ou TDAH, enquanto outros 37 pacientes aguardavam exames ou avaliação neuropsicológica para confirmação. Dos 49 pacientes, 78% eram do sexo masculino e 22% do sexo feminino, sendo que 91,8% apresentavam somente TDAH, 4,1% apresentavam somente TEA e 4,1% apresentavam TDAH e TEA. Dentre os fármacos mais utilizados estavam: antidepressivo (16%), antipsicótico (31%) e psicoestimulante (41%). Apenas 38,8% dos pacientes faziam uso de tratamento não farmacológico, sendo 68,42% terapia psicossocial. **Conclusão:** O estudo possibilitou notar uma maior prevalência de pacientes do sexo masculino diagnosticados com TDAH e TEA, sendo a maioria diagnosticada com TDAH quando comparada ao TEA. A minoria dos pacientes realizava tratamento não farmacológico, divergindo da indicação de estudos anteriores. Julga-se necessário a análise de maior número de prontuários e mais estudos que interpretem as variáveis analisadas no presente estudo para aprimoramento da pesquisa.

Agradecimentos: Agradecemos a Universidade Vila Velha pelo investimento viabilizando a nossa pesquisa.

CONDIÇÃO BUCAL DOS PACIENTES SUBMETIDOS À CIRURGIA BARIÁTRICA REALIZADA NO HOSPITAL EVANGÉLICO DE VILA VELHA

Laíza Brito Teixeira¹, Lara Guimarães Sardenberg de Almeida¹, Michelle Pompermayer da Conceição¹, Cristina Fior d'Alba Laghi²

¹Curso de Odontologia, Universidade Vila Velha – UVV.

²Programa de Graduação em Odontologia, Universidade Vila Velha – UVV.

Introdução: A obesidade é uma doença crônica caracterizada pelo acúmulo de gordura corporal que prejudica a saúde ou exacerba outras comorbidades de um indivíduo. Dentre as opções de tratamento da obesidade, a cirurgia bariátrica tem mostrado resultados eficazes e duradouros. Porém os pacientes podem apresentar efeitos adversos como refluxo gastroesofágico, náusea, vômitos, desidratação, déficit de vitaminas e minerais e com isso potencializar efeitos negativos de manifestação bucal como erosão dentária, cárie, doença periodontal, alterações salivares e nas mucosas. **Objetivos:** Avaliar a condição bucal dos pacientes do SUS do serviço de cirurgia bariátrica do Hospital Evangélico de Vila Velha, analisando CPOD, PSR e pH salivar. **Metodologias:** Estudo analítico observacional de delineamento transversal realizado na Clínica Odontológica da Universidade Vila Velha, em 24 pacientes submetidos à cirurgia bariátrica. Os dados foram coletados em questionário sobre percepção de saúde bucal, exame clínico para avaliar CPOD, PSR e coleta da saliva por estímulo mecânico para análise do pH salivar. Foi realizada análise descritiva dos dados, através de tabelas de frequência com número e percentual para cada um dos itens da pesquisa. O nível de significância adotado foi de 5%. **Resultados:** Encontramos alta prevalência de doença periodontal no grupo de pacientes estudados e um número considerável de dentes cariados, apesar do pH alcalino encontrado. Além disso, 83,3% dos pacientes afirmaram não terem recebido orientação de cuidados bucais antes da gastroplastia. **Conclusão:** Apesar da associação entre obesidade e doenças bucais não estar muito clara, ficou evidente que a abordagem coletiva interdisciplinar deve ajudar o paciente não só a emagrecer, mas acima de tudo restabelecer um melhor padrão de vida, promovendo saúde física, mental e psíquica. Neste contexto, se faz necessário inserir a odontologia nesta equipe, contribuindo para a ação integrada do cuidado ao paciente bariátrico.

Agradecimentos: UVV, Hospital Evangélico de Vila Velha, Instrumentais Golgran e pacientes.

ATIVIDADE CITOPROTETORA E ANTIMUTAGÊNICA DOS EXTRATOS DE *Leonotis nepetifolia*.

Lauro Bendel Junior¹, Girlandia Alexandre Brasil³

¹Curso de Farmácia, Universidade Vila Velha – UVV.

²Curso de Engenharia Química, Universidade Vila Velha – UVV.

³Programa de Pós-Graduação em Ciências Farmacêuticas, Universidade Vila Velha – UVV.

Introdução: *Leonotis nepetifolia*, comumente chamada de cordão-de-frade, é uma planta utilizada no Brasil para o tratamento de diversas doenças, por ser rica em polifenóis e demonstrar boa atividade antioxidante. Entretanto a literatura carece de informações sobre a segurança no uso e potencial antimutagênico dos seus extratos.

Objetivos: Avaliar a toxicidade aguda e a atividade mutagênica, antimutagênica e citoprotetora dos extratos de folhas e inflorescências de *Leonotis nepetifolia*.

Metodologias: Foram utilizados camundongos machos Swiss (CEUA-UVV:471/2018). O teste de toxicidade aguda dos extratos foi executado pelo protocolo OECD, onde os animais foram divididos em 3 grupos, CON/LNL/LNI (n=6/grupo). A avaliação da atividade mutagênica, antimutagênica e citoprotetora foram efetuadas pelo método do micronúcleo, onde os animais foram divididos em 6 grupos, CN/CP50/mLNL/mLNI/LNLCP50/LNICP50 (n=6/grupo). Resultados: O protocolo OECD para toxicidade aguda demonstrou que os extratos foram isentos de efeitos tóxicos mesmo em altas doses (2000 mg/kg). Além disso, os extratos apresentaram uma resposta benéfica frente à avaliação do efeito citoprotetor. Ambos os extratos, na concentração de 200 mg/kg, demonstraram atividade antimutagênica ao inibir o aparecimento de eritrócitos policromáticos micronucleados. **Conclusão:** Os extratos de folhas e inflorescências avaliados neste estudo demonstraram-se seguros mesmo em altas doses (2000mg/kg). Ambos apresentaram atividade citoprotetora e antimutagênica, sugerindo um potencial recurso terapêutico.

Agradecimentos: CNPq e UVV.

MENINGITE BACTERIANA ENTRE 5 E 9 ANOS DE IDADE NO ESPÍRITO SANTO – UM LEVANTAMENTO DE DADOS DE 2001 A 2015

Leica Heringer Tomaz¹, Jacqueline de Oliveira Rueda²

¹Curso de Medicina, Universidade Vila Velha – UVV.

²Professor e Mestre do curso de Medicina, Universidade Vila Velha – UVV.

Introdução: Meningite é um processo inflamatório das membranas leptomeníngicas que envolvem o encéfalo e a medula espinhal, em resposta a agente um agressor, na maior parte das vezes, infeccioso. Entre os agentes infecciosos, as meningites bacterianas e virais são as mais importantes do ponto de vista de saúde pública, devido a sua magnitude, capacidade de causar surtos e, no caso da meningite bacteriana, a gravidade. **Objetivos:** Analisar a incidência de meningite bacteriana em crianças de 5 a 9 anos no estado do Espírito Santo, no período de 2001 a 2015. **Metodologias:** estudo transversal de incidência a partir de dados coletados através do Sistema de Informação de Agravos de Notificação. **Resultados:** a maior incidência de meningite bacteriana se encontra na faixa etária de 5 a 9 anos de idade, cujas etiologias prevalentes são bacteriana, seguida de virais e não especificada; dados demonstram que entre as bacterianas os agentes etiológicos mais frequentes são *N. meningitidis* e *S pneumoniae*; a introdução vacinal da Hib em 1999, permitiu que houvesse uma queda na incidência de meningite causada por *H. influenzae*, no ano de 2001 em diante; assim como em 2010, com a introdução da vacinação meningoC e PVC10 no calendário vacinal, responsável pela prevenção de meningite por *N. meningitidis* e *S pneumoniae*, respectivamente, os resultados foram similares, permitindo um decréscimo do número de casos no ano de 2013 em diante. **Conclusão:** Após a análise da associação dos dados da incidência em relação aos anos, podemos observar a importância e o impacto da vacinação na redução do número de casos. Entretanto os resultados obtidos ainda sugerem que a meningite bacteriana ainda tem um alto número de casos, sendo necessário investimentos nas políticas de saúde que incentive a prevenção das meningites com intuito de estimular ainda mais a imunização da população exposta.

Agradecimentos: UVV.

PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DO TRANSTORNO DE NEURODESENVOLVIMENTO DO ESPECTRO AUTISTA NA POLICLÍNICA DA UNIVERSIDADE VILA VELHA-ES

Lorena Carvalho de Freitas¹, Luiz Cláudio França²

¹Curso de Medicina, Universidade Vila Velha – UVV.

Introdução: O Transtorno do Espectro Autista (TEA) baseia-se em: déficits de comunicação, interação social e comportamento repetitivo. O diagnóstico e terapêutica devem ser multidisciplinares. **Objetivos:** Avaliar aspectos clínicos/ epidemiológicos e neuropsicológicos de pacientes com TEA atendidos no ambulatório de Neuropediatria da Policlínica de Referência da UVV (PRUVV). **Metodologias:** Estudo retrospectivo com análise de prontuários dos pacientes da PRUVV, com TEA, de 2014 a 2018. **Inclusos:** pacientes com diagnóstico de TEA, acompanhado de 2014 a 2018. **Exclusos:** Sem diagnóstico TEA. Estatística executada no Microsoft Office Excel 2016. **Resultados:** 30 pessoas, com 1-13 anos, 71% de meninos e 70% com 4- 12 anos. 13% TEA grave. Clínica mais prevalente: agitação, agressividade, retração social, isolamento social, interpretação literal da linguagem e interesse específico. 70% com atraso da linguagem, 80% com interação interpessoal fraca e 17% com déficit auditivo. 7% dos pacientes com histórico familiar de TEA. Os testes diagnósticos: 4% teste X frágil negativo e 7% cariótipo negativo. 75% realizam tratamento medicamentoso – 75% risperidona - e 25% não utilizam medicações. O tratamento multidisciplinar: psicólogo (47%), fonoaudiólogo (30%) e educação especial (30%). 27% cesarianas. 37% intercorrências no parto. **Conclusão:** O perfil epidemiológico dos pacientes com TEA é de grande importância para o manejo clínico. Isso porque, conhecendo as principais características dos pacientes atendidos na referência, haverá um adequado e precoce diagnóstico. É fundamental ressaltar que a detecção precoce do TEA está diretamente correlacionada a melhora dos desfechos. É comum que pacientes com essa condição tenha tratamento medicamentoso e multidisciplinar. Existe uma correlação estreita entre TEA e as intercorrências durante o parto e relação fraca entre o transtorno e o histórico de casos na família. De acordo com os prontuários analisados, situações com baixo rendimento escolar, agressividade, agitação, atraso da linguagem e interação interpessoal fraca, foram os achados mais prevalentes.

Agradecimentos: UVV.

ESTUDO DE ESTABILIDADE DE FORMULAÇÕES COSMÉTICAS COM EXTRATO DA CASCA DA SAPUCAIA

Lorraine Oliveira Ribeiro¹, Denise Coutinho Endringer²

¹Curso de Farmácia, Universidade Vila Velha – UVV.

²Programa de Pós-Graduação em Ciências Farmacêuticas, Universidade Vila Velha – UVV.

³Programa de Pós-Graduação em Ciências Farmacêuticas, Universidade Vila Velha – UVV.

Introdução: A castanha de sapucaia, é pertencente da família Lecythydaceae e espécie *Lecythis pisonis* Cambess e possui origem brasileira. É distribuída no país desde o estado do Ceará até o Rio de Janeiro. As folhas são utilizadas na medicina tradicional para o tratamento de coceira no organismo (Franco & Barros, 2006). Em outro estudo realizado observou-se evidências experimentais que explicam a utilização popular das folhas no tratamento do prurido, sugerindo que o efeito pode estar relacionado com uma ação estabilizadora na membrana dos mastócitos, entretanto a relação precisa entre coceira e dor permanece controversa (Silva et al., 2012). **Objetivos:** Desenvolvimento de produto cosmético contendo a casca da castanha da sapucaia. **Metodologias:** Após a produção do creme, em três concentrações distintas, as amostras foram submetidas a testes para avaliar sua estabilidade afim de melhorar sua qualidade e segurança. Foi realizado testes como: Limite microbiano, estabilidade, espalhabilidade. Além da avaliação das características organolépticas, centrifugação, avaliação do pH. **Resultados:** Através do teste de limite microbiano foi capaz de assegurar a eficácia do sistema conservante, o teste de espalhabilidade mostrou que não houve alteração entre as fórmulas em comparação a antes e depois do teste de estabilidade, porém os valores encontrados na avaliação de pH e o teste de estabilidade não foi o esperado e a centrifugação nos indicou que há necessidades de melhoria. **Conclusão:** Pode-se concluir que atende a especificação da RDC 481\99, tendo o sistema conservante eficaz. Possui coloração e cheiro agradável nas características organolépticas, acentuando o cheiro de castanha com o passar do tempo. Porém é necessária uma revisão na formulação do produto para que haja uma melhora nos valores encontrados de pH, de modo a aumentar esse valor para que seja compatível de um creme corporal, sendo que a pele apresenta pH levemente ácido entre 4,6 e 5,8.

Agradecimentos: A Universidade Vila Velha, pela bolsa de iniciação científica que proporcionou recursos para a realização desse estudo.

MASSOTERAPIA NO ESTRESSE E NA QUALIDADE DE VIDA

Luana Machado Miranda¹, Gabrielli Vilete Vieira¹, Tatiane Moura da Silva²

¹Curso de Estética e Cosmética, Universidade Vila Velha – UVV.

²Mestre em Ciências Sociais PUC-SP/UVV, professora do Curso de Estética e Cosmética, Universidade Vila Velha – UVV.

Introdução: O estresse e a ansiedade podem gerar alterações nos sistemas nervoso e endócrino e interferir negativamente na qualidade de vida dos indivíduos. Um dos recursos que pode ser realizado por profissionais de estética é a massagem terapêutica que, através de suas manobras, podem auxiliar na redução da ansiedade e do estresse. O Toque Terapêutico, enquanto uma modalidade complementar, não invasiva, pode beneficiar indivíduos com dor crônica, sintomas e atitudes depressivas e de estresse. **Objetivo:** Analisar o impacto da massoterapia no estresse e na qualidade de vida. **Metodologia:** Trata-se de uma pesquisa transversal analítica de pré e pós intervenção, através de 10 sessões de massagem terapêutica, três vezes por semana, com duração de 50 minutos. A amostra foi composta por 20 participantes, de ambos os sexos. O nível de estresse foi avaliado pela Escala de Estresse Percebido e a qualidade de vida, pelo Questionário validado Medical Outcomes Study 36 - Item Short - Form Health Survey (SF-36), aplicados antes e após a intervenção. **Resultados:** Houve uma melhora significativa em todos os domínios do questionário SF-36, o que demonstra uma melhora da qualidade de vida dos participantes, e redução do nível do estresse de 26,7 ($\pm 4,37$) para 22,65 ($\pm 2,87$) com nível de significância de $p = 0,0001$. **Conclusão:** As sessões de massoterapia promoveram impacto positivo na percepção da qualidade de vida e redução do nível de estresse percebido.

Agradecimentos: a UVV pelo apoio financeiro (edital 08/2018).

FATORES DETERMINANTES DA MORTALIDADE NEONATAL NO ESPÍRITO SANTO

Luiza Braun Lirio Nascimento¹, Wanêssa Lacerda Poton¹

¹Curso de Medicina, Universidade Vila Velha – UVV.

Introdução: A mortalidade infantil é determinada por múltiplas causas, que variam conforme o tempo e o local, e é um importante indicador social usado para avaliar a qualidade de vida de uma determinada população. **Objetivos:** Analisar fatores que influenciam na mortalidade neonatal no Estado do Espírito Santo e regiões de saúde. **Métodos:** Estudo ecológico que avaliou alguns fatores determinantes, como sexo, peso ao nascer, raça, idade gestacional, número de filhos por gestação, idade materna e tipo de parto, das mortes neonatais no Espírito Santo e nas regiões de saúde, nos anos de 2008 a 2017. Os coeficientes de mortalidade foram estimados pelo número de óbitos em menores de 28 dias. As análises foram realizadas no programa Stata, versão 13.0, empregando o teste qui-quadrado para avaliar diferenças entre as categorias de cada variável, em relação ao ano. **Resultados:** Observou-se redução de 24% na mortalidade neonatal no Espírito Santo no período analisado. O componente precoce foi o que apresentou maior peso na mortalidade neonatal, variando de 71 a 81% nas regiões de saúde. Houve aumento na mortalidade neonatal na região Metropolitana em todas as categorias de peso ao nascer, entretanto ocorreu redução de 22% no Espírito Santo. A mortalidade neonatal das crianças com cor da pele não branca e nascidas de parto cesárea aumentou em 2017, quando comparado a 2008. No estado, a mortalidade neonatal duplicou na idade gestacional menor que 22 semanas, enquanto entre 37 e 41 semanas houve uma redução de 41% em 2017, quando comparado a 2008. **Conclusões:** Embora progressos tenham sido feitos em outras áreas da saúde infantil, o período neonatal permanece como um desafio para o sistema de saúde. Logo, reconhecer os fatores que determinam os óbitos neonatais, identificar causas e locais de concentração desse evento é importante para promoção de políticas públicas que contribuam sua redução.

Agradecimentos: UVV.

PREVALÊNCIA DE ACHADOS NORMAIS E ANORMAIS EM CITOLOGIA ONCÓTICA CERVICAL DE MULHERES ENTRE 25 E 64 ANOS ATENDIDAS NA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA DA GRANDE VITÓRIA DE 2010 A 2017.

Luiza Costa Cysne dos Santos¹, Raissa Schuab Oliveira Lopes¹, Tatiana Santos Guzzo de Lacerda²

¹Curso de Medicina, Universidade Vila Velha – UVV.

²MSC, Curso de Medicina, Universidade Vila Velha, Vila Velha, Brasil.

Introdução: O câncer de colo de útero é o terceiro tumor maligno mais frequente, e a quarta causa de morte de mulheres por câncer no Brasil, podendo ser diagnosticado precocemente por meio do rastreamento com a citologia oncológica (CO). **Objetivo:** O objetivo deste trabalho foi avaliar a prevalência de achados normais e anormais em exames de CO entre mulheres dentro da faixa etária preconizada para rastreio pelo MS (25 a 64 anos, 11 meses e 29 dias), nas unidades de ESF dos bairros Barra do Jucu e Jardim Carapina, na Grande Vitória de 2010 a 2017. **Metodologia:** Foram utilizados dados secundários, provenientes dos livros de registro dos resultados de CO, de onde foi realizada análise de uma amostra de 1000 resultados de CO. **Resultados:** Na referida análise, 95,8% foram achados normais e 4,2% foram resultados anormais. A análise dos dados deste estudo mostra a baixa prevalência de alterações citológicas nessa faixa etária, e os dados encontrados são, em sua maioria, compatíveis com os resultados da literatura. Em relação a análise microbiológica, *Cocos* e *Gardnerella vaginalis* representaram a maior prevalência, divergindo da literatura estudada. **Conclusão:** A prevenção e detecção precoce de lesões precursoras, por meio do seu rastreamento na faixa etária preconizada pelo MS, é capaz de reduzir a incidência e morbimortalidade por esse câncer, tendo as ESF, um papel fundamental nesse compromisso.

Agradecimentos: Agradecemos às pacientes, equipe de enfermagem e à gerência das Unidades Básicas de Saúde da Barra do Jucu e Jardim Carapina por disponibilizarem os livros de registro para consulta e análise, e à Pró Reitoria de Extensão da Universidade Vila Velha pelo incentivo científico e financeiro.

MATURAÇÃO OOCITÁRIA PARA ENSAIOS IN VITRO

Luna Musso Rabelo¹, Denise Coutinho Endringer²

¹Curso de Medicina, Universidade Vila Velha, Vila Velha, Brazil.

²Curso de Farmácia, Universidade Vila Velha, Vila Velha, Brazil.

³Programa de Doutorado em Ciências Farmacêuticas, Universidade Vila Velha, Vila Velha, Espírito Santo, Brazil.

⁴Programa de Pós-Graduação em Ciências Farmacêuticas, Universidade Vila Velha, Espírito Santo, Brazil.

Introdução: A obtenção de oócitos viáveis através da maturação oocitária in vitro viabiliza o aumento da eficiência de produção na bovinocultura. A produção de embriões in vitro possibilita a produção de embriões de qualidade, em um ambiente controlado, com alto valor genético e em larga escala, impactando na economia de produtores bovinos. Além disso, avanços neste campo de estudo são importantes para reprodução humana, pois o progresso no conhecimento destes embriões in vitro poderão, futuramente, ser aplicáveis em oócitos humanos. **Objetivos:** O presente estudo objetivou a seleção e preparação de oócitos para a possível fertilização in vitro e a determinação da melhor metodologia para obtenção da maturação dos oócitos, além do estabelecimento da dose ideal de melatonina e o uso de partículas microencapsuladas para uma melhor capacidade oocitária. **Metodologias:** Complexos cúmulo-oócitos (CCOs) foram aspirados de ovários de vaca obtidos em frigoríficos de Vitória, classificados e selecionados de acordo com suas características morfológicas. Após a limpeza os CCOs foram randomizados e levados a incubadora a 38,5 °C para maturação e posterior avaliação. Treinamento com 3 doses de extrato aquoso de virola oleífero foram realizados para capacitação dos pesquisadores. **Resultados:** Relatos demonstram que melatonina reduz significativamente os níveis de espécies reativas de oxigênio (ERO's) e inibe eventos apoptóticos em oócitos bovinos in vitro, contribuindo para tornar sua capacidade de desenvolvimento e preservando sua qualidade, podendo ter sua aplicação em humanos justificada. A melatonina em concentrações de 10-9M mostrou ter o máximo efeito na maturação de oócitos bovinos, porém em concentrações de 10-3M, retardou a maturação oocitária e desenvolvimento dos embriões. **Conclusão:** São necessários mais estudos para definir a dose ideal de melatonina para que possamos prosseguir com o experimento, utilizando esta dose em partículas microencapsuladas, visando a possível fertilização in vitro.

Agradecimentos: agradecemos à UVV pelo financiamento da nossa pesquisa.

AVALIAÇÃO DO CONHECIMENTO DAS GESTANTES DA UNIDADE DE SAÚDE DE ULISSES GUIMARÃES SOBRE ALEITAMENTO MATERNO

Manoella Garcia Carrer¹, Erivelto Pires Martins²

¹Curso de Medicina, Universidade Vila Velha, Vila Velha, Brasil.

²Programa Pós-graduação em Mestrado de Ciências, Escola Nacional de Saúde Pública, Fiocruz, Brazil. Docente do Curso de Medicina, Universidade Vila Velha, Vila Velha, Brasil.

Introdução: Apesar das evidências científicas da superioridade do leite materno (LM) sobre outros tipos de leite, ainda é baixo o número de mulheres que amamentam seus filhos de acordo com as recomendações da Organização Mundial de Saúde, que estabelece o aleitamento materno (ALM) de forma exclusiva até 6 meses de vida, e, após essa idade, mantendo-se preferencialmente o leite materno até 24 meses ou mais. Segundo pesquisa do Ministério da Saúde (1999) as crianças brasileiras são amamentadas com leite humano exclusivo por apenas 33,7 dias (VOLPATO, 2009). **Objetivos:** Considerando as informações apresentadas, o objetivo do presente estudo foi avaliar o conhecimento de gestantes acerca da importância do ALM, afim de traçar um perfil e desenvolver atividades que possam impactar positivamente na prática da amamentação e promover saúde aos futuros lactentes. **Metodologia:** Estudo transversal, envolvendo gestantes atendidas em pré-natal na unidade de saúde de Ulisses Guimarães no município de Vila Velha, de outubro de 2018 a março de 2019. Foram excluídas do estudo gestantes menores de 18 anos de idade. Foi utilizado um questionário estruturado sobre aleitamento materno, contendo 57 questões, sendo 10 destinadas para as gestantes multigestas, sobre a experiência prévia com amamentação. **Resultados:** Foram entrevistadas 30 gestantes, sendo 73,33% multigestas. Cerca de 70% das mulheres consideraram que as crianças deveriam ser mantidas em aleitamento materno exclusivo até os 6 meses, e 96,67% consideraram o leite materno a principal fonte de nutrientes. **Conclusão:** Apesar da maioria das mães apresentarem conhecimento sobre a importância do aleitamento materno, este ainda não é aplicado satisfatoriamente na prática da amamentação. Deve-se salientar a importância de ações de educação e apoio à amamentação desde o pré-natal até a fase de introdução de novos alimentos para otimização da prática do aleitamento materno.

Agradecimentos: Agradeço a todos que direta ou indiretamente contribuíram para a realização deste trabalho, com destaque para a Universidade Vila Velha.

ANÁLISES DAS PROPRIEDADES ANTIOXIDANTES EXTRATO HIDROSSOLÚVEL DE SOJA EM RATOS WISTAR

Marcela Francisco dos Santos¹, Tadeu Uggere de Andrade²

¹Curso de Nutrição, Universidade Vila Velha – UVV.

²Curso de Educação Física, Universidade Vila Velha – UVV.

³Curso de Farmácia, Universidade Vila Velha – UVV.

⁴Programa de Pós-Graduação em Ciências Farmacêuticas, Universidade Vila Velha – UVV.

Introdução: No processo celular de obtenção de energia ocorre uma sequência de reações geradoras de eletronegatividade, originando radicais livres. A produção contínua de radicais livres durante os processos metabólicos, leva o organismo ao desenvolvimento de muitos mecanismos fisiológicos de defesa antioxidante, para limitar os níveis intracelulares e impedir a indução de danos as células. Os antioxidantes são agentes responsáveis pela inibição e redução das lesões causadas pelos radicais livres nas células. A soja (*Glycine max* (L.) Merrill), pertencente da família Fabaceae, vem se destacando como importante alimento funcional, pois além de apresentar benefícios nutricionais, conta com a presença de isoflavonas que são compostos fenólicos, pertencentes à classe dos fitoestrógenos, com capacidade antioxidante. **Objetivos:** O objetivo do presente trabalho foi verificar a ação antioxidante do leite de soja e sua influência na massa corporal. **Metodologias:** Ratos machos foram divididos em dois grupos: Controle e Leite de Soja (LS). Foram avaliados parâmetros como: circunferência torácica e abdominal, massa corporal. O poder antioxidante do LS foi realizado a partir do ensaio FRAP. **Resultados:** Não foi observada diferença entre as massas corporais, circunferência torácica, abdominal e massas dos órgãos dos animais tratados com LS quando comparado ao controle além de o leite de soja ter sua atividade antioxidante confirmada através do ensaio FRAP. **Conclusão:** Concluí-se que o leite de soja por meio de seus compostos bioativos, isoflavonas e glicosídeos, possui atividade antioxidante e que a sua suplementação por oito semanas não produziu diferenças significativas na massa corporal entre os grupos.

Agradecimentos: Agradeço à Universidade Vila Velha (UVV) por proporcionar a imensa oportunidade de introdução à pesquisa por meio da Bolsa de Iniciação Científica.

**GANHO DE PESO EXCESSIVO NA GESTAÇÃO COMO FATOR
INFLUENCIADOR DO SOBREPESO E DA OBESIDADE INFANTIL NO
MUNICÍPIO DE VILA VELHA – ES**

Maria Alice Gomes Sarcinelli¹, Mariana Furieri Guzzo²

¹Curso de Medicina, Universidade Vila Velha, Vila Velha, Brazil.

²Professor no Curso de Medicina, Universidade Vila Velha, Vila Velha, Brazil.

A prevalência da obesidade cresce em todas as faixas etárias, incluindo a pediátrica, levando a novos estudos com intuito de identificar novos fatores influenciadores dessa condição. Dados recentes da literatura mostra que o ganho de peso excessivo e a obesidade durante a gestação seria um fator influenciador para obesidade infantil. Portanto, o objetivo do presente trabalho é avaliar se o ganho de peso excessivo durante a gestação influenciou o ganho de peso das crianças analisadas em nossa amostra, como o proposto pela literatura acima citada. Essa análise foi estruturada por meio de questionários que analisaram informações durante a gestação, como o ganho de peso, e o padrão alimentar das mães (ANEXO A), e os dados antropométricos e padrão alimentar das crianças (ANEXO B). A amostra final contou com 29 crianças e 28 mães e a análise estatística utiliza como ferramentas as tabelas de IMC da OMS com gráficos de percentil, o programa Excel, uma escala de Likert e o programa PRISMA. Em nossos resultados foram encontrados casos isolados, porém não encontramos correlação entre as variáveis. O resultado encontrado é devido a pequena amostra desse estudo, pois houve dificuldades com o recrutamento de participantes, contudo ainda está de encontro com a literatura, e mostra a necessidade que novos estudos, com uma população maior, sejam realizados.

Palavras-chaves: Obesidade Infantil. Sobrepeso infantil. Ganho de peso excessivo na gestação.

TRATAMENTO COM PROBIÓTICOS EM MULHERES COM CONSTIPAÇÃO INTESTINAL: ESTUDO DE CASO COMPARATIVO

Marina Larissa Maia Vasconcellos¹, Jeinnifer Zanardo Coaioto¹, Miguel Henrique Moraes de Oliveira¹, Tamara Barroso Abraham¹, Tâmea Aparecida Linhares Pôssa Oliveira²

¹Curso de Medicina, Universidade Vila Velha, Vila Velha, Brazil.

²Docente do curso de Medicina. Universidade Vila Velha, Vila Velha, Espírito Santo, Brazil.

Introdução: A constipação intestinal (CI) é uma queixa comum, sendo relatado: fezes ressecadas, evacuações infrequentes, necessidade de esforço excessivo para evacuar, sensação de evacuação incompleta ou insucesso na defecação. Estudos recentes sugerem relação entre a disbiose e o surgimento da constipação, por diminuição da quantidade de bactérias do gênero *Lactobacillus* e *Bifidobacterium*, e aumento de bactérias patogênicas. A microbiota age sobre a motilidade intestinal liberando substâncias, produzindo fermentação, fatores neuroendócrinos intestinais e estimulando a liberação de mediadores pelo sistema imunológico do hospedeiro. O efeito imunomodulador é influenciado pelas cepas, dose, viabilidade, duração, adesão e método de administração. **Metodologias:** Trata-se de um ensaio clínico randomizado duplo-cego realizado na Universidade de Vila Velha – UVV, foram selecionadas alunas voluntárias do sexo feminino, de idade entre 20 a 30 anos, com queixas de constipação intestinal. As participantes foram divididas aleatoriamente em dois grupos um com 10 e outro com 11 participantes, recebendo cápsulas iguais, um grupo recebeu 180 cápsulas de simbióticos (contendo 10^7 UFC das cepas: *Bifidobacterium lactis* DN-173010, *Bifidobacterium bifidum*, *Lactobacillus casei* Shirota, *Lactobacillus acidophilus*, *Lactobacillus rhamnosus*), associados a 1 grama de oligofrutose, e o outro, 180 cápsulas de gelatina (placebo), manipulados pela mesma empresa. Inicialmente foram aplicados questionários com os critérios de ROMA IV para CI e o Inquérito Nacional de Disbiose. A evolução do tratamento foi abordada por questionários online baseados nos critérios de ROMA IV. **Resultados:** Durante o estudo observou-se inclinação à melhora progressiva dos sintomas no grupo intervenção em relação ao grupo placebo (mês 1- RR = 1,05; mês 2- RR 1,07; mês 3- RR 1,63). Uma hipótese foi a redução do processo inflamatório devido ao efeito imunomodulador. **Conclusão:** O presente estudo observou uma inclinação benéfica, com o uso do simbióticos. Porém os resultados não foram estatisticamente significantes. Sugerimos novos estudos com maior tempo de tratamento e amostra maior para elucidar os resultados.

Agradecimentos: UVV e alunas voluntárias.

DETERMINAÇÃO DA AÇÃO ANTIOXIDANTE EM BEBIDA VEGETAL À BASE DE COCO E EM BEBIDA VEGETAL À BASE DE SOJA

Mikaella Polonine Poltronieri¹, Thayná de Góes Nolasco², Tadeu Uggere de Andrade³

¹Curso de Medicina, Universidade Vila Velha, Vila Velha, Brazil.

²Curso de Farmácia, Universidade Vila Velha, Vila Velha, Brazil.

³Programa de Doutorado em Ciências Farmacêuticas, Laboratório 31, Universidade Vila Velha, Vila Velha, Espírito Santo, Brazil.

⁴Departamento Programa de Pós-Graduação em Ciências Farmacêuticas, Universidade Vila Velha, Espírito Santo, Brazil.

Introdução: O consumo de substâncias antioxidantes na dieta pode reduzir o dano oxidativo ao organismo humano e produzir ação protetora contra diversas doenças como câncer, doenças metabólicas e doenças cardiovasculares. A soja e o coco são vegetais encontrados em abundância no Brasil e mostram-se promissores em relação à atividade antioxidante. **Objetivos:** Considerando o potencial biológico desses produtos vegetais, o presente estudo objetivou a avaliação das atividades antioxidantes e determinação da melhor metodologia antioxidante em bebida vegetal à base de coco e em bebida à base de soja e perfil de polifenóis totais. **Metodologias:** Foi realizado o preparo das bebidas vegetais à base de soja e coco. As análises antioxidantes foram realizadas através das metodologias ABTS, FRAP e DPPH. O perfil de polifenóis totais foi realizado em um único experimento, em triplicata, com posterior leitura em Elisa a 750nm utilizando ácido gálico como padrão. **Resultados:** Os resultados do presente trabalho mostram que o produto vegetal à base de soja possui atividade antioxidante melhor quando comparado com o produto à base de coco no método ABTS, porém não possui diferença na metodologia de FRAP. Já a análise antioxidante pelo método DPPH não apresentou resultados satisfatórios. Quanto ao perfil de polifenóis totais, observou-se que o produto à base de soja possui mais polifenóis em sua composição quando comparado ao produto à base de coco. **Conclusão:** Concluiu-se que o produto vegetal à base de soja possui atividade antioxidante superior ao produto à base de coco, pela metodologia ABTS. Esta metodologia foi encontrada como a melhor opção para mostrar o potencial antioxidante das bebidas. O melhor perfil de polifenóis totais foi encontrado na soja, confirmando sua maior atividade antioxidante.

Agradecimentos: agradecemos

A SISTEMATIZAÇÃO DOS CONTEÚDOS E DAS PRÁTICAS EDUCATIVAS EM EDUCAÇÃO FÍSICA ESCOLAR: DO MAPEAMENTO DA PRODUÇÃO CIENTÍFICA AOS SABERES COMPARTILHADOS DURANTE A FORMAÇÃO INICIAL

Natália Aquiar Canuto¹, Murilo Eduardo dos Santos Nazário²

¹Curso de Educação Física Esporte e Lazer, Universidade Vila Velha – UVV.

²Docente Curso de Educação Física – Núcleo de Formação Profissional em Educação (NUFEF), Universidade Vila Velha – UVV.

Introdução: A sistematização das práticas educativas e dos conteúdos em Educação Física tem sido objeto de interesse entre os pesquisadores da área nas últimas décadas. Aspectos que tem possibilitado diferentes discussões principalmente quanto às finalidades desse componente curricular no projeto de escolarização brasileiro. Neste sentido, faz-se importante revisitar e indagar quais as redundâncias, modismos, fragilidades, lacunas e consolidações dessa produção no campo científico. **Objetivos:** Objetiva-se com isso, mapear, analisar e ampliar as discussões que envolvem a sistematização dos conteúdos e práticas educativas em educação física, neste contexto de transição e impermanência no projeto de escolarização brasileiro e posteriormente verificar essas análises na perspectiva da formação inicial. **Resultados:** Com isso, o *corpus* da primeira fase desta pesquisa está constituído por 198 artigos. Para análise da materialidade textual os resultados foram organizados em quatro eixos temáticos, assim distribuídos: 108 artigos referentes às práticas corporais. 35 artigos sobre documentos curriculares de natureza federal, estadual, municipal e particular. 32 artigos sobre a sistematização propriamente dita. E 23 artigos que discutiam sobre práticas avaliativas. Na segunda fase, as análises das entrevistas foram divididas em 4 categorias: Sistematização enquanto saber na formação inicial, Sistematização das aulas de Educação Física durante a Educação Básica, Sistematização no bacharelado e na licenciatura e Sistematização dos conteúdos e das práticas pedagógicas. Dessa forma, foi possível averiguar a condição incipiente que o saber Sistematização apresenta ao longo da trajetória de formação docente. Ressaltando-se ainda a ausência da sistematização como saber disciplinar e experiencial que deve ser compartilhado com os graduandos de modo sistematizado e como saber curricular no contexto do projeto de formação em Educação Física. **Conclusão:** Com isso, é possível afirmar que a construção do saber do professor de Educação Física está firmada não só nos saberes obtidos nas disciplinas ofertadas na grade curricular do curso, como também na vivência dos estágios durante o período da graduação.

Agradecimentos: UVV.

FISIOTERAPIA NA DOR E QUALIDADE DE VIDA DE PACIENTES COM LOMBALGIA CRÔNICA INESPECÍFICA

Paloma Lima Ramalhete¹, Isabela Luíza Klein¹, Leidiane Mozer Vilaça¹, Fabiano Moura Dias²

¹Curso de Fisioterapia, Universidade Vila Velha – UVV.

²Mestre em Ciências da Reabilitação UNISUAM-RJ, professor do curso de Fisioterapia, Universidade Vila Velha – UVV.

³Mestre em Ciências Sociais PUC-SP/UVV, professora do Curso de Fisioterapia, Universidade Vila Velha – UVV.

Introdução: A lombalgia crônica inespecífica (LCI) é vista como um problema que pode levar a uma condição de saúde incapacitante. A fisioterapia tem um papel importante na redução da dor e na melhora da qualidade de vida destes indivíduos através de exercícios cinesioterapêuticos. **Objetivos:** Analisar o impacto de um programa de tratamento fisioterapêutico na dor e qualidade de vida de pacientes com LCI. **Metodologias:** Trata-se de um estudo transversal analítico com pré e pós intervenção, através de um programa de exercícios, de acordo com as diretrizes de prática clínica para tratamento da lombalgia crônica inespecífica. A amostra foi composta por 10 participantes que foram avaliados pelo questionário McGill, instrumento desenvolvido para fornecer medidas qualitativas de dor, e a qualidade de vida pelo o questionário SF-36 versão 2, que é um instrumento amplamente utilizado em pesquisas científicas, que avalia os componentes físico e mental. **Resultados:** Dentre os participantes da pesquisa, 60% tinham idade entre 41 e 60 anos e 70% pertenciam ao sexo feminino. Foi possível observar que houve melhora significativa da dor ($p = 0,001$) e qualidade de vida dos indivíduos, após o período de intervenção. Considerando a qualidade de vida dos pacientes, pode-se afirmar que houve melhora nos domínios de desempenho físico ($p = 0,024$), dor ($p = 0,002$), vitalidade ($p = 0,022$) e função social ($p = 0,039$). **Conclusão:** O programa de exercícios terapêutico proposto demonstrou benefícios significativos relacionados a dor e qualidade de vidas dos pacientes com LCI.

Agradecimentos: Ao programa de Iniciação Científica da Universidade Vila Velha, pelo apoio financeiro (Edital 08/2018).

ANÁLISE HISTOLÓGICA DO ÓLEO DE SAPUCAIA NO REPARO DE DEFEITOS ÓSSEOS COM BIO-OSS EM TÍBIA DE RATOS

Paulo de Lucca Pereira Mengal Gomes¹, Denise Coutinho Endringer²

¹Curso de ODONTOLOGIA, Universidade Vila Velha – UVV.

²Curso de FARMACOLOGIA, Universidade Vila Velha – UVV.

Introdução: A reconstrução de partes do esqueleto ocorre, na maioria das vezes, por meio de enxertos ósseos aliados a uma reabilitação protética e correta seleção dos biomateriais a serem utilizados, dentre esses temos o Bio-Oss, cuja eficácia está consolidada na literatura. Porém, o Bio-Oss se transforma lentamente em osso natural. A Sapucaia, árvore espírito-santense, é estudada e mostrou-se com ótimas propriedades reparadoras teciduais, portanto resolveu-se testar os efeitos do óleo de sua casca no preparo ósseo e na remodelação do Bio-Oss, contribuindo para a redução do tempo de consultório. **Objetivos:** Comparar, por meio de análise histológica, histomorfométrica a ação do óleo de Sapucaia no processo de reparo de defeitos ósseos em tibia de ratos com Bio-Oss, obtendo dados que possam subsidiar a sua indicação clínica. **Metodologias:** Foi feita revisão de literatura entre os anos 1998 e 2015 utilizando as bases de dados: Scielo e Bireme. Foram utilizados 20 ratos machos (*Rattus norvegicus*) da linhagem Wistar, adultos (60 dias de idade), pesando aproximadamente 280 gramas, fornecidos pelo Biotério da Universidade Vila Velha. **Resultados:** Devido à demora no pedido e na chegada dos materiais, ainda não foi possível concluir a pesquisa, mas os resultados esperados podem ser explanados como: capacidade reparadora do óleo de sapucaia para tecido duro (osso) sem o uso de biomateriais, assim como entender melhor as propriedades do óleo da sapucaia nos processos de reparo ósseo com biomateriais, fornecendo mais uma possibilidade de otimização do tratamento reabilitador de nossos pacientes. **Conclusão:** Pesquisa ainda em processo de análise, por enquanto, sem conclusões.

Agradecimentos: UVV.

PERFIL CLÍNICO-EPIDEMIOLÓGICO E TENDÊNCIA DE MORTALIDADE POR PNEUMONIA ADQUIRIDA NA COMUNIDADE NO ESPÍRITO SANTO

Pedro Victor de Assis Cotias¹, Elisama Pimentel Damiani¹, Dyanne Moysés Dalcomune

¹Curso de Medicina, Universidade Vila Velha – UVV.

²Consultor de estatística autônomo, Vila Velha, Brazil

³Curso de Medicina, Universidade Vila Velha - UVV.

Introdução: Pneumonia adquirida na comunidade (PAC) é uma infecção do parênquima pulmonar obtida fora do ambiente hospitalar ou que se manifesta em até 48 horas após internação em unidade de assistência à saúde. No Brasil, a pneumonia acomete cerca de 2,1 milhões de brasileiros por ano, representando o principal motivo de internação hospitalar e a quinta causa de morte no país em 2011. **Objetivos:** Descrever o perfil epidemiológico de PAC no estado do Espírito Santo (ES) e compará-lo a região Sudeste do Brasil, utilizando coeficientes de mortalidade. Bem como analisar a tendência de mortalidade por PAC no período de 2005 a 2016. **Metodologias:** Trata-se de estudo ecológico realizado a partir da ferramenta TABNET (Informações de Saúde) do DATASUS (Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde). Foram selecionados os óbitos na faixa etária de 20 a 74 anos no ES e região Sudeste, correspondentes aos códigos J13 a J15 da Classificação Internacional de Doenças, 10ª revisão. As variáveis analisadas para traçar o perfil incluem gênero, faixa etária, escolaridade e região de saúde. As taxas anuais de mortalidade foram calculadas pelo método direto, ajustadas por idade e padronizadas pela população brasileira com a finalidade de comparar a mortalidade entre os estados do Sudeste. **Resultados:** A pneumonia bacteriana não classificada em outra parte representou a maior taxa de óbitos no ES. O coeficiente de mortalidade aumentou diretamente proporcional a elevação da faixa etária, foi maior em homens e entre pessoas com menor tempo de escolaridade. A tendência de mortalidade foi crescente, porém de forma irregular, com maior valor em 2016 e menor em 2007. Houve consonância entre o perfil de mortalidade encontrado nos estados da região Sudeste e no ES. **Conclusão:** Conclui-se que é preciso aperfeiçoar a investigação diagnóstica e a coleta de dados sobre a PAC no Brasil.

Agradecimentos: UVV.

SABERES SOBRE O BULLYING NA FORMAÇÃO INICIAL EM EDUCAÇÃO FÍSICA

Philippe Corrêa da Silva¹, Murilo Eduardo dos Santos Nazario¹

¹Curso de Educação Física, Universidade Vila Velha – UVV.

Introdução: Bullying é uma palavra de origem inglesa utilizada para categorizar um tipo específico de violência que transcorre principalmente no universo escolar de modo repetitivo, constante e intencional contra uma pessoa, geralmente mais frágil. Um dos momentos propensos a essas práticas ocorrem durante as aulas de educação física, seja pelas diferenças corporais e/ou de níveis de aptidão técnica. Sendo assim, neste estudo busca-se compreender como graduandos em educação física compreendem o fenômeno bullying e sua expressão no contexto das aulas de Educação Física?

Objetivo: discutir e analisar os saberes que graduandos em educação física possuem em relação ao bullying. **Metodologia:** Foi realizado um estudo exploratório de natureza bibliográfica. Cujas opções, técnicas assentam-se no estado do conhecimento, que constituem como um modo de fazer pesquisa que busca mapear e organizar a produção científica sobre determinado tema. **Resultados:** Através dessa pesquisa foram encontrados artigos relacionados ao *bullying* nas aulas de educação física entre os anos de 1998 a 2017. Uma quantidade de no máximo 3 artigos publicados, já nos anos de 2010 a 2017 aumentou de 3 para 7 artigos publicados interesse gradativo pode estar associado ao aumento da violência no âmbito escolar. Dentre os autores mais citados a que se destaca é a autora Maria Cecília de Souza Minayo com suas obras relacionadas a Violência e Saúde, o segundo autor mais citado é Norbert Elias com sua obra o processo civilizador esta obra apresenta as transformações gerais da sociedade. Considerações finais: os resultados apontam para uma necessidade de situar o fenômeno bullying como um conhecimento a ser desenvolvido junto a graduandos em educação física, uma vez que somente a partir da formação ampliada sobre esse tema é que o professor poderá empreender as melhores decisões sobre essa questão.

Agradecimentos: UVV.

INCIDÊNCIA DE MENINGITE BACTERIANA NO ESPÍRITO SANTO ENTRE 0 A 4 ANOS DE IDADE ENTRE 2001 A 2015

Rafael Feiman Sapiertein Silva¹, Jacqueline Oliveira Rueda²

¹Curso de Medicina, Universidade Vila Velha, Vila Velha, Brazil.

²Programa de Residência Médica em Pediatria, Pró Reitoria de Pós-Graduação, Universidade Vila Velha, Vila Velha Espírito Santo, Brasil.

³Programa Pós-graduação em Ciências Farmacêuticas, Laboratório de Cultura de Células, Universidade Vila Velha, Vila Velha, Espírito Santo, Brasil.

Introdução: A meningite bacteriana é um problema de saúde pública. Apesar da existência de medidas preventivas dos principais agentes etiológicos e a incidência ser relativamente baixa, a taxa de letalidade é alta, principalmente em crianças.

Objetivos: O estudo objetiva identificar as regiões de saúde do Espírito Santo mais acometidas pela meningite, a etiologia e faixa etária mais frequente em crianças de 0 a 4 anos entre 2001 a 2015. **Metodologias:** Levou em consideração as quatro regiões de saúde definidas no Plano Diretor de Regionalização e utilizou-se do SINAN como base de dados. Ao todo 864 casos foram notificados neste período. **Resultados:** Observou-se maior número de casos na faixa etária de 1 a 4 anos, porém a maior incidência se deu em crianças menores de 1 ano em todas as regiões de saúde. A Região Metropolitana apresentou maior número absoluto e de incidência de casos. A meningite bacteriana indeterminada foi a mais prevalente (39,91%). Dentre as meningites com etiologia especificada destacou-se a meningite por pneumococo em menores de 1 ano em todas as regiões de saúde e meningococemia, em crianças de 1 a 4 anos (20,81%). **Conclusão:** Houve uma redução na incidência de meningite bacteriana em crianças de 0 a 4 anos. Onde há predomínio em crianças de 1 a 4 anos, entretanto, a maior incidência está em crianças menores de 1 ano. A meningite bacteriana indeterminada é a mais frequente e também se destaca a meningite pneumocócica em menores de 1 ano e a meningococemia na faixa etária de 1 a 4 anos. Todas Regiões de Saúde seguem o mesmo padrão no que se refere a etiologia em menores de 1 ano, porém divergem entre crianças de 1 a 4 anos. O estudo aponta para necessidade de melhoria dos serviços de vigilância, que contribuem para a implementação de políticas públicas efetivas.

Agradecimentos: A todos aqueles que contribuíram direta e indiretamente com a produção deste artigo, em especial a Danielle Jaretta, Racire Sampaio Silva e Jacqueline Oliveira Rueda que me deram a oportunidade de participar deste projeto, meu muito obrigado. Agradeço ainda a Universidade Vila Velha pelo meu processo de aprendizagem, minha formação e pela bolsa recebida.

ESTUDO DE CITOLOGIA ONCÓTICA CERVICAL EM MULHERES COM IDADE INFERIOR A 25 ANOS ATENDIDAS PELA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA DA GRANDE VITÓRIA-ES ENTRE 2010 A 2017.

Raissa Schuab Oliveira Lopes¹, Tatiana Santos Guzzo de Lacerda²

¹Curso de Medicina, Universidade Vila Velha – UVV.

²MSC, Curso de Medicina, Universidade Vila Velha – UVV.

Introdução: O câncer de colo de útero é a quarta maior causa de morte entre mulheres no Brasil, sendo os sorotipos 16 e 18 do Papiloma Vírus Humanos (HPV) os principais fatores de risco para seu desenvolvimento. O Ministério da Saúde (MS) preconiza o rastreamento para o câncer de colo uterino para mulheres a partir de 25 anos, que já iniciaram vida sexual. **Objetivo:** Determinar a prevalência de alterações nas citologias oncóticas (CO) cervicais em mulheres com idade inferior a preconizada pelo MS para início do rastreamento de câncer de colo uterino, nas Unidades de Saúde da Família (USF) dos bairros Barra do Jucu e Jardim Carapina, localizadas na grande Vitória – ES. **Métodos:** Estudo transversal de prevalência através da análise dos registros feitos pela equipe de enfermagem, de resultados de CO nos livros da Unidade de Saúde da Família. Foram analisados 1063 resultados registrados dos anos de 2010 a 2018. **Resultados:** Do n total de 1063, 17,40% são de mulheres com idade inferior a 25 anos. A prevalência de resultados alterados foi de 2,44%, sendo 0,28% destes em mulheres abaixo de 25 anos. Analisando o n total de resultados inferior a 25 anos, 185 resultados, 98,30% dos achados foram de Alterações Celulares Benignas (ACBR), 1,08% Lesão Epitelial de Significado Indeterminado (ASC-US) e 0,54% Lesão Epitelial de Alto Grau (ASC-H). **Conclusão:** A faixa etária preconizada pelo MS abrange o principal grupo de mulheres que apresentaram alterações citológicas com potencial de transformação maligna. Os principais achados apresentados abaixo de 25 anos foram ACBR e ASC-US, sendo que este último possui em sua maioria resolução espontânea, não justificando o rastreamento do câncer de colo uterino abaixo da faixa etária preconizada pelo MS.

Agradecimentos: UVV.

RELAÇÃO DA ANSIEDADE DA PUÉRPERA COM O TIPO DE PARTO

Rodrigo Pêgo Franco¹, Racire Sampaio Silva²

¹Curso de Medicina, Universidade Vila Velha – UVV.

²Programa de Pós-Graduação em Ciências Farmacêuticas, Universidade Vila Velha – UVV.

Introdução: A ansiedade entre as gestantes é um fator que influencia a saúde mental da puérpera e pode levar a complicações perinatais. O estudo foi realizado para avaliar uma associação entre o estado de ansiedade da paciente e sua possível relação com o tipo de parto, em que quanto mais ansiosa, maiores seriam os números de cesáreas realizadas.

Metodologias: O trabalho foi realizado no Hospital Infantil e Maternidade Alzir Bernardino Alves (HEIMABA). Foi utilizado o Inventário de Traço-Estado de Ansiedade (IDATE). Os dados foram obtidos no período de até 72 horas após o parto pela análise de prontuários. Os valores foram comparados utilizando a Análise de Variância (ANOVA).

Resultados: A amostra utilizada foi de 225 questionários. Concluiu-se que 32% das pacientes se apresentavam com baixo nível de ansiedade e, dessas, 19,11% realizaram parto normal. O nível intermediário de ansiedade foi observado em 44,89% das pacientes, com 25,78% de partos normais. Já o nível alto de ansiedade foi visto em 23,11% das pacientes, com 13,33% de partos normais. O resultado encontrado pela ANOVA, ao observar as 225 puérperas, demonstrou que não houve uma associação entre o estado de ansiedade durante a gestação e o tipo de parto ($p > 0,05$).

Conclusão: Observou-se que o resultado encontrado pela ANOVA foi de encontro com as poucas informações trazidas pela literatura atual, concluindo, após a análise dos prontuários e das respostas das 225 puérperas, que não houve a possível associação entre o tipo de parto e os elevados níveis de ansiedade.

Agradecimentos: Agradecemos à FAPES e à UVV pelo apoio e oportunidade para a realização da pesquisa.

ANÁLISE DO TEOR DE COMPOSTOS FENÓLICOS E ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DE EXTRATOS DA CASCA COM POLPA E SEMENTE DO BACUPARI (*Garcinia brasiliensis*)

Sara Lucia Silva Dias¹, Rodrigo Scherer,²

¹Curso de Nutrição, Universidade Vila Velha – UVV.

²Programa de Pós-Graduação em Ciências Farmacêuticas, Universidade Vila Velha – UVV.

Os radicais livres são encontrados em todos os sistemas fisiológicos, em excesso pode gerar o estresse oxidativo. As frutas possuem efeitos benéficos à saúde, sendo fontes de compostos fenólicos e antioxidantes. A Mata Atlântica possui diversas fontes de frutas subexploradas. Não há estudos que relatem o teor de compostos fenólicos e a atividade antioxidante do bacupari, fruta presente na Mata Atlântica. Portanto, o objetivo principal desse trabalho foi avaliar o teor de compostos fenólicos totais e a atividade antioxidante, da casca e da semente do bacupari (*Garcinia brasiliensis*). Os extratos foram elaborados através de maceração com etanol 80%. A determinação do conteúdo fenólico total (CFT) foi realizada nos extratos pelo método de Folin-Ciocalteu. A atividade antioxidante foi medida por três métodos: DPPH (2,2-difenil-1-picril-hidrazila), ABTS (2,2'-azinobis-(3-ethylbenzothiazoline-6- sulfonic acid)) e FRAP (Ferric Reducing Antioxidant Power). O teor de compostos fenólicos totais foi significativamente maior na casca e polpa ($20.95 \pm 0,90$), em relação a semente ($13.66 \pm 0,09$). A atividade antioxidante, semelhante nos três diferentes métodos, confirmou-o como fonte natural de antioxidante, sendo esta capacidade significativamente maior na semente. Não foi encontrada correlação entre o teor de compostos fenólicos e a atividade antioxidante no bacupari.

Agradecimentos: UVV.

PRESCREVER A DESPRESCRIÇÃO: UM CÍRCULO VIRTUOSO

Stephani Vogt Rossi¹, Roberta Bitencourt Moreira²

¹Curso de Medicina, Universidade Vila Velha – UVV.

²Mestre em Ciências Farmacêuticas, Docente do Curso de Medicina, Universidade Vila Velha – UVV.

³Mestre em Biotecnologia, Docente do Curso de Medicina, Universidade Vila Velha – UVV.

Introdução: os benzodiazepínicos (BZDs) geralmente são utilizados no tratamento de ansiedade, insônia, abstinência alcoólica, delirium e crises convulsivas devido sua atividade ansiolítica, hipnótica, anticonvulsivante e relaxante muscular. Esses medicamentos não devem exceder duas a quatro semanas, mas é comum encontrar pacientes que usam por até 10 anos. **Objetivos:** revisão da literatura sobre as abordagens para desprescrição dos BZDs. **Método:** as bases de dados NCBI/PubMed (National Center for Biotechnology Information) e SciELO (Scientific Eletronic Lirary Online) foram consultadas. Não houve limite quanto ao ano de publicação do artigo e ao tipo de estudo. **Resultados:** os resultados da revisão mostram o quão heterogêneo são as intervenções a respeito da desprescrição de BZDs e a necessidade de melhor descrição para permitir uma adequada replicação na prática clínica e em pesquisas. **Conclusão:** O uso crônico e incorreto dos benzodiazepínicos continua sendo um problema na sociedade. A atenção referenciada à desprescrição deve ser igual ou maior que a prescrição em si, pois o volume do mau uso e dos prejuízos são tão grandes que desprescrever passar a ser parte do tratamento. **Descritores:** prescrição, desprescrição, benzodiazepínicos.

INFLUÊNCIA DOS DETERMINANTES DA SAÚDE NA MORTALIDADE NEONATAL NAS REGIÕES DE SAÚDE E NO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Tayná Marquezini de Souza Melo¹, Wanêssa Lacerda Poton²

¹Curso de Medicina, Universidade Vila Velha – UVV.

Introdução: A mortalidade infantil é um importante indicador social usado para medir o nível de qualidade de vida de uma determinada população e pode ser determinada por diversos fatores que variam conforme o tempo e o local. **Objetivo:** Analisar a influência dos determinantes da saúde na mortalidade neonatal nas regiões de saúde (Norte, Central, Metropolitana e Sul) e no estado do Espírito Santo. **Métodos:** Trata-se de um estudo ecológico utilizando dados secundários referentes a mortalidade neonatal em 2016 e as variáveis de exposição em 2010. As variáveis investigadas foram: Índice de Desenvolvimento Humano (IDH), mulheres chefe de família, jovens chefes de família, domicílios com saneamento inadequado, cobertura de Estratégia Saúde da Família (ESF) e disponibilidade de leitos hospitalares. Os dados foram obtidos do Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde (DATASUS), do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e do Sistema de Informação e Gestão da Atenção Básica (e-Gestor). Esses dados foram agrupados por local de residência, nas regiões de saúde. Nas análises estatísticas empregou-se a correlação de Pearson para identificar a relação entre os fatores que iriam entrar no modelo e regressão linear nos modelos hierarquizados. **Resultados:** O Espírito Santo apresentou IDH alto em 2010 (0,711), a região Metropolitana obteve o maior IDH (0,733) e a Norte o menor (0,678). No modelo final ajustado, a mortalidade neonatal reduziu com o aumento da proporção de domicílios com saneamento inadequado, com o aumento do IDH e com o aumento na cobertura da ESF e aumentou com o aumento na disponibilidade de leitos hospitalares. **Conclusão:** Novos estudos que avaliem o componente individual e que incluam outros fatores, como cobertura vacinal e de amamentação, qualidade do pré-natal e do parto, entre outros, que tenham relação direta com a mortalidade neonatal são necessários para identificar suas causas em cada região de saúde.

Agradecimentos: UVV.

A SISTEMATIZAÇÃO DOS CONTEÚDOS E DAS PRÁTICAS EDUCATIVAS EM EDUCAÇÃO FÍSICA ESCOLAR: DO MAPEAMENTO DA PRODUÇÃO CIENTÍFICA À UTILIZAÇÃO DO WWW.YOUTUBE.COM COMO FERRAMENTA DE SUPORTE E APOIO PEDAGÓGICO

Thamires Gonçalves de Freitas¹, Murilo Eduardo dos Santos Nazário²

¹Núcleo de Formação Profissional em Educação Física. NUFEF. Universidade Vila Velha, Vila Velha, Espírito Santo, Brazil.

Introdução: A sistematização das práticas educativas e dos conteúdos em Educação Física tem sido objeto de interesse entre os pesquisadores da área nas últimas décadas. Aspectos que tem possibilitado diferentes discussões principalmente quanto às finalidades desse componente curricular no projeto de escolarização brasileiro. Agora, com a iminente implantação da Base Nacional Curricular Comum, essa discussão ganha novos elementos e estruturas, uma vez que esse documento traz consigo encaminhamentos curriculares de seleção e oferta das práticas corporais em âmbito escolar. **Objetivos:** Objetiva-se com isso, mapear, analisar e ampliar as discussões que envolvem a sistematização dos conteúdos e práticas educativas em educação física, neste contexto de transição e impermanência no projeto de escolarização brasileiro. **Metodologias:** Este estudo está dividido em dois momentos, no primeiro foi realizado uma pesquisa do tipo estado do conhecimento. Com isso as fontes selecionadas foram 15 revistas ranqueadas entre B2 e A2, na web *qualis* 2013-2016, nas quais assenta-se a produção acadêmicas das subáreas pedagógica e sociocultural do movimento humano. A partir desse mapeamento foi organizada a segunda etapa do estudo, com subsídios da pesquisa-ação existencial. **Resultados:** Foi recorrente entre os entrevistados o uso do youtube como ferramenta a ser utilizada na qualidade de apoio no momento de elaboração de suas aulas, ou até mesmo para tirar dúvidas sobre alguma matéria. Sendo concordância a ferramenta de suporte pedagógico, sempre enfatizando o papel da mesma somente como um apoio e não para substituir o papel do professor na hora do planejamento. **Conclusão:** Dessa forma o youtube tem sido uma plataforma de apoio e suporte pedagógico entre profissionais e estudantes de educação física, na hora de organização e planejamento, sejam eles de aulas ou de trabalhos durante a graduação. Fazendo com que seja relevante que se tenha mais produções científicas tendo o youtube como objeto de pesquisa.

Agradecimentos: A Universidade Vila velha - UVV por me contemplar com essa bolsa de Iniciação Científica.

BENZODIAZEPÍNICOS: UMA ANÁLISE SOBRE O USO PROLONGADO

Thayná Andreatta¹, Roberta Bitencourt Moreira²

¹Curso de Medicina, Universidade Vila Velha – UVV.

²Mestre em Ciências Farmacêuticas, Docente do Curso de Medicina, Universidade Vila Velha – UVV.

³Mestre em Biotecnologia, Docente do Curso de Medicina, Universidade Vila Velha – UVV.

Introdução: Os benzodiazepínicos (BDZs) ganharam popularidade nas décadas de 1970 e 1980, por demonstrar eficácia no combate da ansiedade, insônia, agressividade e convulsões, com menos efeitos depressores sobre o sistema nervoso central. A utilização indevida desses medicamentos se configura um grave problema devido ao risco de dependência. **Objetivos:** identificar o uso prolongado de clonazepam em uma Unidade Básica de Saúde (UBS). **Método:** estudo transversal com coleta retrospectiva de dados com os seguintes critérios de inclusão: pacientes que foram atendidos no período de janeiro até dezembro de 2018 que faziam uso de clonazepam e possuíam prontuários com dados suficientes para categorização. **Resultados:** 90% dos pacientes fazem uso prolongado de clonazepam e o tempo médio de tratamento foi 57,5 meses. O uso do clonazepam em 23% pacientes foi posterior ao tratamento com outro BZD e 72,8% são do sexo feminino. **Conclusão:** existe uma população de pacientes negligenciada e perpetuada no uso muitas vezes desnecessário ou até inadequado desses medicamentos. Os agravos de saúde, despesas dos recursos públicos e aumento das morbidades por causa do uso de BZDs já são mais do que suficientes para se criar uma política de atenção a esta questão.

Palavras-chave: Benzodiazepínicos, Desprescrição, Atenção Primária à Saúde.

PERFIL DO USUÁRIO DE BENZODIAZEPÍNICO EM UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

Vanessa Paganini Simões¹, Roberta Bitencourt Moreira³

¹Curso de Medicina, Universidade Vila Velha – UVV.

²Mestre em Ciências Farmacêuticas, Docente do Curso de Medicina, Universidade Vila Velha – UVV.

³Mestre em Biotecnologia, Docente do Curso de Medicina, Universidade Vila Velha – UVV.

Introdução: Os benzodiazepínicos (BZDs), muito conhecidos pelas suas propriedades sedativo-hipnóticas, ansiolítica e anticonvulsivante, tiveram uma adesão crescente devido à sua eficácia terapêutica e à margem de segurança. Entretanto, o uso abusivo dos BZDs gerou maior dependência e tolerância ao medicamento. **Objetivos:** Avaliar o perfil dos usuários com prescrição de clonazepam em uma Unidade Básica de Saúde (UBS). **Método:** Estudo transversal em que foram avaliados os prontuários de pacientes com prescrições contendo o medicamento clonazepam, no período de janeiro a dezembro de 2018 pela farmácia de uma UBS. **Resultados:** 114 pacientes foram incluídos no estudo, correspondendo a 72,81% de mulheres, média de idade de 57,78 anos, uso crônico por 90,35% dos pacientes e a principal indicação clínica foi para o tratamento do transtorno de humor (55,26%). **Conclusão:** Embora mais estudos sejam necessários, observa-se a necessidade de conscientização dos riscos do uso prolongado e a necessidade da desprescrição do medicamento.

Palavras-chave: Benzodiazepínicos, Atenção Primária à Saúde, Medicina de Família e Comunidade.

ÁREA BIOGRÁRIAS

ENSAIO DE PALATABILIDADE, CONFRONTANDO O CONSUMO DE RAÇÃO 2% DE PALATABILIZANTE + 4% DE GORDURA X RAÇÃO 1,4% DE PALATABILIZANTE + 4% DE GORDURA + 0,05% DO AROMA DE FÍGADO ZA

Alexandre de Lima Sicutti¹, João Luiz Kill²

¹Graduando em Medicina Veterinária, Universidade Vila Velha – UVV.

²Universidade Vila Velha – UVV.

Introdução: A palatabilidade dos alimentos é uma combinação de características sensoriais, físicas e químicas como, aroma, sabor, forma, umidade e valor de nutrição. **Objetivos:** O objetivo desse estudo foi avaliar a preferência dos cães na ingestão do consumo da ração 2% de palatabilidade + 4% de gordura (Ração A) x ração 1,4% de palatabilizante + 4% de gordura + 0,05% do aroma fígado ZA (Ração B). **Metodologias:** Foram utilizados 20 cães, de diferentes portes (ex.: pequeno, médio, grande) e raças, em perfeitas condições de sanidade. Cada animal foi identificado por meio de microchip, e a identificação, completa (sexo, peso, idade e número de registro) e anotadas no início do estudo. Os animais foram alojados individualmente em baias no canil experimental do CTA. As baias são individuais em dois ambientes (interno e solário), o ambiente interno mede 1,35 x 1,30 m, e o solário 1,35 x 2,50 m, possuem piso de cimento e estrado de plástico, comedouro e bebedouro disponíveis. **Resultados:** Ração A(P10 Dia) +1, manhã 52,9% de consumo, Dia +1, tarde 76,3%, no dia seguinte Dia +2, manhã 52,1%, Dia +2, tarde 45,1%, já Ração B(P30) Dia +1, manhã 37,1%, Dia +1, tarde 23,7%, Dia +2, manhã 37,4%, Dia +2, tarde 54,9%, no total Ração A(P10) 60,99% e Ração B(P30) 39,01% de consumo final. **Conclusão:** Pelos resultados obtidos nesta pesquisa observamos que os animais em estudo apresentaram maior consumo (Ração A) do que a (Ração B).

Agradecimentos: UVV e Centro de Tecnologia Animal - CTA.

VARIAÇÃO ESPAÇO-TEMPORAL DA COMUNIDADE DE PEIXES DO BAIXO RIO DOCE, ES

Alexandre Villela Vieira Ribeiro¹, Raphael Mariano Macieira²

¹Curso de Ciências Biológicas, Universidade Vila Velha – UVV.

²Programa de Pós-Graduação em Ecologia de Ecossistemas, Universidade Vila Velha
– UVV

O Rio Doce possui uma grande importância econômica e social para as populações ao longo de sua bacia, fornecendo principalmente recursos hídricos e alimento. Impactos dessas e outras atividades antrópicas, como a supressão de mata ciliar, emissão de efluentes, sobrepesca, introdução de espécies exóticas e construção de barragens, são frequentes ao longo de toda extensão. Somando a estes, em 2015, a bacia do Rio Doce foi atingida com cerca de 53 milhões de m³ de rejeitos de mineração, provocando o maior desastre ambiental do Brasil. O presente trabalho buscou detectar as variações espaciais e temporais da composição da comunidade de peixes e guildas tróficas do Baixo Rio Doce, ES. Para isso, foram realizadas coletas mensais de peixes e parâmetros físico-químicos da água ao longo de 10 meses, em 3 três pontos no Rio Doce, Baixo Guandu (BG), Colatina (C) e Regência Augusta (R), utilizando 30 redes de espera por ponto e multiparâmetros. Um total de 981 indivíduos foi capturado, distribuídos em 37 *taxa* (24 famílias). Espacialmente, BG é o ponto com maior riqueza (26 *taxa*) e temporalmente é a estação chuvosa (28 *taxa*). As maiores diversidades (Shannon-Wiener) foram observadas em C (2,10) e durante a estação chuvosa (2,47). As maiores abundâncias médias (\pm erros padrões) foram obtidas em R e estação seca, com valores respectivos de $27,00 \pm 0,481$ e $18,429 \pm 0,499$. As biomassas médias (\pm erros padrões) para BG ($4375,04 \pm 197,272$) e estação seca ($2498,509 \pm 49,542$) foram as mais elevadas. A guilda trófica mais abundante é de invertívoros (69,5%), tanto na estação seca quanto chuvosa. Já a biomassa de onívoros foi a maior (45,4%). Não foram observadas diferenças significativas na variações espaço-temporais na abundância e biomassa dos peixes, sugerindo que as espécies se distribuem de maneira semelhante ao longo do ano no Baixo Rio Doce.

Agradecimentos: FAPES e UVV.

INFLUÊNCIA DO TBT (TRIBUTILESTANHO) NO PERFIL ENZIMÁTICO, HEMATOLÓGICO E HISTOLÓGICO DE TECIDOS DE *Mus musculus*

Aline Dona Martins¹; Bárbara de Almeida Dal'Col¹; Zilma Maria Almeida Cruz²

¹Curso de Ciências Biológicas, Universidade Vila Velha, Vila Velha, Brasil.

²Programa Pós-graduação em PPGE, Laboratório de Contaminação Ambiental, Universidade Vila Velha, Vila Velha, Espírito Santo, Brasil.

Introdução: Os poluentes ambientais geram muito impacto sobre a saúde humana, e dos animais e é, atualmente, grande preocupação em todo o mundo. A contaminação no ambiente marinho é consequência da ação antropogênica que se agravou nas últimas décadas. Entre os poluentes ambientais com maior distribuição na natureza, estão os organoestânicos. **Objetivo:** O presente trabalho tem como objetivo avaliar a atividade das enzimas acetilcolinesterase, butirilcolinesterase e propionilcolinesterase em tecidos de camundongos Swiss da espécie *Mus musculus*, após exposição ao TBT, como fonte de informação para reiterar o monitoramento e a fiscalização dos ambientes marinhos. **Metodologia:** Os animais foram divididos em grupo controle, grupo 1 que receberam 25 µg TBT/kg de peso, grupo 2 que receberam 50 µg TBT/kg de peso e finalmente o grupo 3 que recebeu 100 µgTBT/kg de peso durante 96 horas de bioensaio. A cada 24 horas a quantidade de ração e água foram medidas a fim de verificar o comportamento dos diferentes grupos. Após o tempo do bioensaio, os animais foram anestesiados com Tiopental, foram coletados sangue, e após, foram sacrificados para a coleta de intestino, rim, músculo e fígado. Os tecidos foram lavados em solução salina e separados para procedimentos histológicos e extração enzimática das enzimas acetilcolinesterase (AChE), butirilcolinesterase (BChE) e propionilcolinesterase (PChE). **Resultados:** No intestino houve inibição da PChE em 25µg e ativação da AChE em 100µg, no fígado houve ativação da BChE em 50µg e inibição da PChE em 100µg, no músculo houve ativação da BChE em 25 µg, já no rim, não obteve nenhuma diferença significativa nos tratamentos. Todos os resultados são comparados ao grupo Controle. **Conclusão:** As enzimas do estresse oxidativo apresentaram mudanças quando em contato com TBT, confirmando que a biomagnificação do poluente é prejudicial aos mamíferos.

Agradecimentos: NOSSA BOLSA, UVV, FAPES

IDENTIFICAÇÃO BIOQUÍMICA E SUSCEPTIBILIDADE ANTIMICROBIANA DE ENTEROCOCCUS SP. DE ORIGEM CANINA.²,

Aline Vianna de Almeida¹, Fernando Luiz Tobias²

¹Curso de graduação em Medicina Veterinária, Universidade Vila Velha – UVV.

²Curso de graduação em Medicina Veterinária, Universidade Vila Velha – UVV.

³Programa de Pós-Graduação em Medicina Veterinária, Universidade Vila Velha – UVV.

Introdução: Enterococcus são bactérias presentes na microbiota do trato gastrointestinal de humanos e animais, estando também em alimentos, solo e água. Infecções enterocócicas podem ter origem própria ou por transferência de microrganismos entre indivíduos. Em estudos de infecções urinárias, as bactérias do gênero demonstram alta resistência frente a cefalexina, lincomicina, oxacilina, penicilina e tetraciclina, estando entre as mais prevalentes. **Objetivos:** Este trabalho objetiva analisar isolados clínicos de Enterococcus spp. obtidos de pacientes de Hospital Veterinário do estado do Espírito Santo, pela susceptibilidade antimicrobiana. **Metodologias:** Foram realizados testes de identificação bacteriana e sensibilidade antimicrobiana pelo método dedisco-difusão, com medição dos halos formados pelos antibióticos penicilina 10UI, eritromicina 15ug, tetraciclina 30ug, norfloxacinina 10ug, nitrofurantoína 300ug, rifampicina 5ug, cloranfenicol 30ug e vancomicina 30ug com as bactérias após inoculação em Placas de Petri com Agar Mueller Hinton e incubação em estufa. **Resultados:** Os resultados permitiram categorizar os antibióticos como resistentes, intermediários ou sensíveis, sendo observada notável sensibilidade em Vancomicina e enorme resistência em Rifampicina. **Conclusão:** O estudo foi comparado a artigos nos quais houve informações concordantes, assim como contrárias aos achados, sugerindo necessidade de maior investigação para melhor elucidar o tema e para busca de alternativas à resistência bacteriana enfrentada em tratamentos médicos atualmente.

Agradecimentos: CNPq e/ou FAPES e/ou UVV.

IDENTIFICAÇÃO DE INDICADORES DE RISCO DE MORTE NEONATAL NA ESPÉCIE CANINA

Amanda de Oliveira Mendes¹, Tayse Domingues de Souza²

¹ Curso de Medicina Veterinária, Universidade Vila Velha, Vila Velha, Brasil.

² Programa Pós-graduação em Ciência Animal, Laboratório de Saúde Animal
Universidade Vila Velha, Vila Velha, Espírito Santo, Brasil

Introdução: Não existe um sistema para identificar neonatos com elevado risco de morte para fornecer a assistência necessária e evitar uma possível perda. Os biomarcadores específicos podem auxiliar a identificar os animais saudáveis e os que necessitam de assistência. Em um artigo relatou-se concentração de glicose amniótica de 14 mg/dL em filhotes que morreram e cerca de 20 mg/dL em filhotes vivos. As altas concentrações de lactato são associadas com morte neonatal e o escore apgar é uma avaliação rotineira da vitalidade neonatal. O objetivo do estudo foi correlacionar as concentrações de glicose e lactato no líquido amniótico com a mortalidade neonatal, juntamente com o escore apgar. Para assim identificar futuramente os animais mais debilitados e que necessitam de maior atenção. **Metodologia:** A coleta do líquido amniótico realizada através de punção com seringa de 5 mL e agulha 25x8 onde foram analisadas as concentrações de glicose e lactato. O escore apgar foi realizado nos primeiros cinco minutos e posteriormente foi realizada a pesagem com balança digital com precisão de 1g. Os valores obtidos foram correlacionados com o escore apgar e a mortalidade. **Resultados:** Todos apresentaram escore apgar 2, onde o "neonato 1" com concentração de glicose 13mg/dL e lactato 89mmol/L pesando 276g, "neonato 2" com glicose 30mg/dL e lactato 69mmol/L pesando 309g e o "neonato 3" com glicose 13mg/dL e lactato 92mmol/L pesando 270g. Todos apresentaram risco de acordo com o escore apgar, enquanto os "neonatos 1 e 3" foram considerados de risco diante do baixo valor da glicose amniótica. Valores mais elevados de lactato estavam associados a valores mais baixos de glicose nos "neonatos 1 e 3". **Conclusão:** A dosagem de glicose e lactato amnióticos concordaram entre si e diferiram do escore apgar na categorização do neonato de risco.

Agradecimentos: Universidade Vila Velha.

TRIBUTILESTANHO E SEUS EFEITOS NAS ATIVIDADES DE ENZIMAS BIOMARCADORAS, E ANÁLISES HISTOLÓGICAS E SANGUÍNEAS EM CAMUNDONGOS DA ESPÉCIE *Mus musculo*.

Bárbara de Almeida Dal'Col¹; Aline Martins²; Zilma Cruz³

¹ Curso de Ciências Biológicas, Universidade Vila Velha, Vila Velha, Brazil.

²Programa Pós-graduação em PPGEE, Laboratório Biomarcadores de Contaminação Ambiental e Genotoxicidade, Universidade Vila Velha, Vila Velha, Espírito Santo, Brazil.

A quantidade de poluentes e dejetos lançados no ambiente marinho tornou-se assunto de discussão e pesquisa por parte de vários grupos em todo o mundo pois essa ação influencia diretamente na saúde humana e dos animais de determinado ecossistema. O presente trabalho tem como objetivo avaliar a atividade das enzimas Catalase (CAT), Glutathione S-transferase (GST), Fosfatase alcalina (ALP), alterações hematológicas e histológica de tecidos de camundongos da espécie *Mus musculus*, expostos a concentrações de TBT (Tributilestanho). Os animais foram divididos em 04 grupos que receberam por processo de gavagem, as concentrações de TBT. O grupo Controle recebeu solução salina; Ensaio 1: 25 µgTBT/kg de peso, Ensaio 2: 50 µgTBT/kg de peso e Ensaio 3: 100 µgTBT/kg de peso durante 96 horas de bioensaio. De todas as enzimas ensaiadas, apenas a Catalase (CAT) e a Fosfatase Alcalina (ALP) apresentaram alterações em suas atividades específicas. A CAT hepática apresentou diferença em todas as concentrações, quando comparadas ao controle, com ativação de 61,1% na concentração 25µg; 17,3% na concentração de 50µg e 50,4% quando expostos à concentração de 100µg. Por outro lado, a ALP de intestino, exposta a concentração de 100µg/Kg de peso, resultou em ativação de 96,3% quando relaciona ao controle. A GST de fígado, músculo e rim não apresentaram qualquer diferença significativa quando relacionada ao controle. Os resultados demonstram que, apesar de somente as duas enzimas apresentarem alterações significativas nas concentrações relatadas, o organismo utilizado nos estudos demonstra ser bom bioindicador de alterações causadas pelo TBT. Além disso, o tempo de exposição de 96h foi insuficiente para ação da substância em outras enzimas importantes do estresse oxidativo.

Agradecimentos: Meus agradecimentos a UVV, pelo apoio dado ao projeto e pela bolsa ofertada.

EFEITOS HEMATOLÓGICOS E GENOTÓXICOS DA EXPOSIÇÃO ALIMENTAR AO CÁDMIO EM FILHOTES DE *Caiman latirostris* (Daudin, 1872).

Brenda Ferraz Nascimento¹; Tamiris da Penha Chinelato ²; Marcelo Renan de Deus Santos¹

¹ Curso de Medicina Veterinária, Universidade Vila Velha, Vila Velha, Brazil.

² Curso de Ciências Biológicas, Universidade Vila Velha, Vila Velha, Brazil.

³ Laboratório de Ictiologia Aplicada, Universidade Vila Velha, Vila Velha, Brazil.

⁴ Programa de Pós-Graduação em Ecologia de Ecossistemas, Universidade Vila Velha Brazil.

Introdução: O jacaré-do-papo-amarelo (*Caiman latirostris*) é uma espécie sujeita à magnificação trófica, agindo como sentinela ao acumular poluentes ambientais como o cádmio, metal pesado tóxico. Esse estudo teve como objetivo avaliar os efeitos hematológicos e genotóxicos do cádmio em filhotes de jacarés-do-papo-amarelo através de exposição alimentar utilizando o hemograma, teste cometa e micronúcleo. Metodologias: 21 jacarés-de-papo-amarelo, de comprimento rostro-cloacal entre 25 e 40 cm, foram submetidos a exposição alimentar ao cádmio para averiguar os efeitos hematológicos e genotóxicos. Todos os animais foram amostrados antes da exposição para determinação dos valores hematológicos e parâmetros basais. Os jacarés foram divididos em 3 grupos de 7 indivíduos: Controle não exposto; Baixa exposição [Cd]=1mg/kg; alta exposição [Cd]=2mg/kg. Foram feitas 4 subdoses quinzenais, seguidas de hemograma, contagem de micronúcleo e teste do cometa alcalino. Foram feitas comparações entre os grupos através de análises estatísticas de Kruskal-Wallis e Regressão Linear. Resultados: O índice de danos ao DNA (cometa) e o percentual de eritrócitos micronucleados no grupo de baixa exposição foi maior do que o grupo controle. No hemograma, não houve variação estatística significativa nos parâmetros avaliados no Grupo Controle durante os 3 tempos. Tanto no grupo de baixa exposição quanto no grupo de alta exposição foi observado uma diminuição no valor do hematócrito.

No grupo de baixa exposição houve uma variação significativa em relação aos monócitos e à hemoglobina entre os três tempos, que não foi observada no grupo de alta exposição. Os eosinófilos e heterófilos nos grupos de baixa e alta exposição apresentaram diminuição na contagem seguida de aumento. No grupo de alta exposição ocorreu uma diminuição significativa na média de linfócitos entre os tempos. Conclusão: Esses resultados confirmam a suscetibilidade de *Caiman latirostris* na contaminação sub-letal com Cd e a sua utilidade como espécie sentinela da contaminação ambiental.

Agradecimentos: UVV.

COMPARAÇÃO DOS ACHADOS HISTOPATOLÓGICOS E LABORATORIAIS DE CÃES COM AZOTEMIA E UREMIA

Carolini Giacomini Pereira¹, Joyce Daniella Francisco Bittencourt¹, Bruna Ferreira da Silva¹, Emy Hiura²,

¹Curso de Medicina Veterinária, Universidade Vila Velha – UVV.

²Laboratório de Anatomopatologia Animal, Universidade Vila Velha – UVV.

³Programa de Pós-Graduação em Ciência Animal, Universidade Vila Velha – UVV.

⁴Laboratório de Patologia Clínica, Universidade Vila Velha – UVV.

Introdução: As nefropatias são afecções importantes na clínica de pequenos animais e necessitam de um diagnóstico precoce. **Objetivos:** Correlacionar achados histopatológicos com alterações laboratoriais em cães com nefropatias a fim de averiguar se há correlação positiva entre ambos. **Metodologias:** No setor de anatomopatologia animal, foram coletados três fragmentos de rins de 12 cães necropsiados, com histórico de azotemia ou uremia, e posterior confecção de lâminas histológicas. A avaliação glomerular foi feita de 10 a 30 glomérulos/fragmento e dos túbulos e interstício de 5 a 32 campos/fragmento, classificando as lesões em rara, leve, moderada e acentuada. Posteriormente os animais foram separadas nos seguintes grupos I (n=4), II (n=0), III (n=3) e IV (n=5), de acordo com os valores de creatinina e analisados os resultados das lesões histopatológicas, alterações laboratoriais e teste de Kolmogorov-Smirnov. **Resultados:** Em média, foi observado no grupo I, 9,5 anos (1-13), creatinina sérica 1,3mg/dL (1,2-1,4), ureia sérica 102,7mg/dL (68,9-151,3); Grupo III 11 anos (4-15), creatinina séria 4,0mg/dL (3,9-4,2) e ureia sérica 261,6mg/dL (161,9-323,2); Grupo IV 9,8 anos (5-14), creatinina sérica 8,5mg/dL (5,4–12,1) ureia sérica 273,5mg/dL (220,5-420). Dentre as lesões histopatológicas, a nefrite intersticial teve maior ocorrência dentre as lesões. Glomerulonefrite foi rara, necrose tubular aguda esteve raramente presente, não acompanhando o aumento de creatinina e a pielonefrite variou de rara a ausente. No teste estatístico de Kolmogorov-Smirnov, 57,54% da variação do grau histopatológico pode ser devido a ureia e 77,04% devido a creatinina e que, nessas condições, o grau de lesão histopatológica aumenta proporcionalmente ao aumento destes compostos. **Conclusão:** Os valores de ureia e creatinina acompanham a gravidade e intensidade das lesões histopatológicas sendo que as lesões mais crônicas foram vistos nos grupos com maior azotemia. A urinálise é de fundamental importância para o diagnóstico precoce de nefropatias e deve ser mais difundida na clínica.

Agradecimentos: UVV, Bolsa PIBIC

COMPARAÇÃO DOS EFEITOS DE DUAS DIFERENTES DOSES DE FENTANIL COMO CO-INDUTOR EM CÃES HÍGIDOS INDUZIDOS COM PROPOFOL

Debora Cicconi Ribeiro¹, Julia da Penha Piccoli Rangel¹.

¹Curso de Medicina Veterinária, Universidade Vila Velha – UVV.

²Programa de Pós-Graduação em Ciência Animal, Universidade Vila Velha – UVV.

Introdução: Os anestésicos gerais injetáveis promovem depressão cardiovascular e respiratória dose-dependente, contudo a utilização dos co-indutores pode diminuir a dose final utilizada para indução anestésica, conseqüentemente diminuindo os efeitos depressores. A co-indução é caracterizada pelo uso concomitante de dois ou mais agentes farmacológicos, fazendo com que sejam utilizadas pequenas doses de cada um, minimizando os efeitos adversos de ambos os fármacos. **Objetivos:** Avaliar a influência co-indutora do fentanil, em doses diferentes, a fim de diminuir a dose utilizada de propofol na indução anestésica. **Metodologias:** Foram utilizados 15 cães hígidos, machos e fêmeas, adultos. Os cães foram divididos randomizadamente em três grupos: controle (SP – salina NaCl 0,9% e propofol), fentanil dose baixa (F_{2,5}P – fentanil 2,5 µg/kg e propofol) e fentanil dose alta (F₅P – fentanil 5,0 µg/kg e propofol) e os avaliadores foram cegos. Os cães foram canulados por onde foi administrado o tratamento, dois minutos após foi administrado o propofol e a dose utilizada mensurada. Os dados foram submetidos ao teste de ANOVA one-way com pós-teste de Tukey. **Resultados:** Não houve diferença significativa na dose de propofol utilizada para indução quando comparada as duas diferentes doses de fentanil. Foi observada diminuição significativa (p 0,0047) de 41% na dose de indução do propofol com o grupo F_{2,5}P quando comparado com o grupo SP. Com a dose de 5 µg/kg de fentanil foi possível observar diferença significativa (p 0,0004) quando comparado com o grupo SP, diminuído em 55% a dose de propofol utilizada para indução. **Conclusão:** As duas doses de fentanil utilizadas foram eficazes na diminuição da dose de indução do propofol, apesar de não apresentar diferença estatística a dose mais alta de fentanil proporcionou utilização de menores doses de propofol, sendo assim, esse efeito foi dose-dependente.

Agradecimentos: Ao financiamento proporcionado pela UVV.

DESEMPENHO ZOOTÉCNICO E QUALIDADE DA ÁGUA DE CULTIVO DE ALEVINOS DE TILÁPIA DO NILO, CONTENDO *Bacillus subtilis* E *B. licheniformis* COMO PROBIÓTICO

Devaldo Beiriz Loureiro Júnior¹; Lucas Boldi Veiga ¹; Andréa Tassis de Mendonça Gomide²

¹ Graduandos do Curso de Medicina Veterinária, Universidade Vila Velha, Vila Velha, Brasil.

² Docente do Curso de Medicina Veterinária, Universidade Vila Velha, Vila Velha, Espírito Santo, Brasil.

Introdução: A tilápia do Nilo vem obtendo grande destaque no Brasil, pois além de ser precoce, apresenta excelente desempenho em diferentes sistemas de criação. No entanto, a intensificação dos cultivos causa estresse aos animais e diminui a qualidade da água. Como alternativa ao uso inadequado de antibióticos, tem-se estudado diversas opções, como os probióticos, que contribuem com o desenvolvimento de microrganismos benéficos no trato gastrintestinal, o que resulta em melhoria nos processos de digestão e absorção dos nutrientes. Além do uso na ração, atualmente utiliza-se o probiótico na água de cultivo para a inibição de patógenos, sendo mais uma das soluções a se utilizar na piscicultura. **Objetivos:** avaliar o efeito do *Bacillus subtilis* e *Bacillus licheniformis* como probióticos na qualidade da água de cultivo e no desempenho de alevinos de tilápia. **Metodologias:** O experimento foi realizado no Laboratório de Pesquisa Eco Peixe (UVV), em Guarapari/ES. Foram utilizados 100 alevinos de tilápia do Nilo, com peso médio de $5,03 \pm 0,55$ g e comprimento-padrão médio inicial de $4,56 \pm 0,06$ cm, distribuídos em um delineamento inteiramente casualizado, com dois tratamentos e dez repetições em 20 aquários de 40 L. Cada aquário foi considerado uma unidade experimental contendo cinco alevinos. Os tratamentos consistiram de: peixes cultivados em água sem probiótico e em água com probiótico, com troca de 50% da água apenas duas vezes por semana, induzindo o desafio sanitário. Os aquários possuíam aeração constante por pedra porosa, mantida por um soprador. **Resultados:** A média dos parâmetros físico-químicos da água, oxigênio dissolvido, temperatura e pH, assim como os dados de desempenho zootécnico, não apresentaram diferença significativa entre os tratamentos avaliados (sem e com probiótico). **Conclusão:** a utilização de probiótico não foi capaz de alterar a qualidade da água e nem proporcionar melhorias no desempenho zootécnico dos alevinos de tilápia do Nilo.

Agradecimentos: UVV.

DESENVOLVIMENTO DE MÉTODO DE ANÁLISE DE IMAGENS DE TECIDOS FOLIARES DE MILHO NO CELLPROFILER

Erika Belotti Merísio^{1*}, Dominik Lenz².

¹Curso de Ciências Biológicas, Universidade Vila Velha – UVV.

²Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia, Universidade Vila Velha – UVV.

Introdução: Devido ao alto custo de equipamentos e materiais aplicados aos protocolos de pesquisa, existe a tendência de desenvolvimento e aplicação de métodos acessíveis em diversas áreas do conhecimento, com destaque para o uso de softwares livres ao público. A análise quantitativa de parâmetros células vegetais, antes restrita a citometria de fluxo, pode ser realizada através de softwares de processamento de imagem, caracterização e classificação de elementos celulares através de imagens digitalizadas do tecido. **Metodologias:** Diante disto, esse estudo desenvolveu uma metodologia acessível de leitura de tecido vegetal aplicável aos softwares *Cell Profiler* (CP) e *Cell Profiler Analyst* (CPA). Foram utilizadas imagens digitais de cortes histológicos à fresco da epiderme foliar do milho (*Zea mays*), de origem semelhante (mesma folha) e distinta (folhas de plantas diferentes). Resultados: As imagens de diferentes procedências foram discriminadas corretamente pelos softwares através da análise dos padrões celulares morfológicos. Discussão: Os resultados obtidos comprovam que o protocolo aplicado ao CP e CPA é adequado para classificar, identificar e caracterizar objetos celulares de tecidos vegetais a partir da avaliação padrões morfológicos das células epidérmicas. A principal vantagem da citometria de imagem é a diminuição substancial das despesas com equipamentos e reagentes e conseqüentemente, aumento a acessibilidade às pesquisas nesse campo. Não foram identificados na literatura internacional dados de citometria de imagem associada a aprendizagem da máquina, ou seja, análises automatizadas de citometria de imagem em estudos de tecido vegetal. **Conclusão:** Concluiu-se que, é possível realizar análises e coleta de dados em tecido vegetal de forma acessível e reprodutível.

Agradecimentos: UVV.

CONTROLE BIOLÓGICO DE NEMATÓIDES NO PASTO E PERSPECTIVAS FUTURAS PARA A DESCONTAMINAÇÃO AMBIENTAL

Flavia Pessoa Laviola¹, Fabio Ribeiro Braga²

¹Curso de Medicina Veterinária, Universidade Vila Velha – UVV.

²Programa de Pós-Graduação em ciência animal, Universidade Vila Velha – UVV.

O controle da verminose em equídeos ainda é considerado carente. Como principais nematoides causadores, citam-se os pequenos strongilídeos (ciatostomíneos) e os grandes strongilídeos (o *Strongylus vulgaris*, o *S. edentatus* e o *S. equinus*). Dessa forma, medidas salutaras que possam ajudar na descontaminação ambiental destes nematoides são bem-vindas e dentre elas o controle biológico, que tem sido realizado com fungos nematófagos para eliminar as fases pré-parasitárias (larvas de terceiro estágio). Os fungos nematófagos mais utilizados são o *Duddingtonia flagrans* (AC001) e *Monacrosporium thaumasium* (NF34a). Estes fungos agem produzindo enzimas extracelulares (proteases e quitinases) que são capazes de hidrolisar a cutícula dos nematoides, levando a morte do parasita. Estudos recentes indicaram a presença de nanopartículas de prata biossintetizadas pelo fungo *D. flagrans* com atividade nematicida. Este trabalho tem como objetivo demonstrar a produção de nanopartículas do fungo *M. thaumasium* e o primeiro relato da atuação *in vitro* do *D. flagrans* e *M. thaumasium* sobre larvas infectantes de ciatostomíneos, verificando qual fungo tem possível nanoatividade nematicida. Foram utilizados fungos nematófagos em soluções para obtenção dos filtrados (biomassa) em discos de cultura, sendo analisados os teores de proteínas com posterior biossíntese das AgNP's com caracterização destas. As soluções de larvas serão colocadas separadamente com soluções de AgNP's, ivermectina, conídios, clamidósporos e AgNO₃. Os resultados demonstram que após o intervalo de interação de 24 horas, o número de L3 recuperado no grupo tratado (G1) foi menor do que no grupo controle (G2). Ao final desse período, obteve-se um percentual de redução de 43% de L3 nos microtubos do G1 ($p < 0,01$) em relação ao G2. AgNPs - *D. flagrans* demonstraram forte absorvância espectrofotométrica a 408 nm, absorvância característica da Ressonância Plasmon de Superfície (SPR) de nanopartículas de prata.

Agradecimentos: CNPq e/ou FAPES e/ou UVV.

ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DE ÓLEOS ESSENCIAIS DE PRODUTOS FLORESTAIS NÃO MADEIREIROS EM ÁREAS DE SISTEMAS SILVIPASTORIL

Flávia Vitorino de Araújo Porto¹, Marcio Fronza³

¹Curso de Ciências Biológicas, Universidade Vila Velha – UVV.

²Mestrado em Ciências Farmacêuticas, Universidade Vila Velha – UVV.

³Programa de Pós-Graduação em Ciências Farmacêuticas, Universidade Vila Velha – UVV.

Introdução: O estudo da atividade biológica de óleos essenciais está associado a presença de fenóis e alguns terpenos cuja estrutura química confere a estabilidade oxidativa, logo, certos óleos essenciais são antioxidantes naturais. Além disso, possui viabilidade tecnológica e econômica na extração sustentável, portanto incentiva o manejo e processamento dos produtos florestais não madeireiros e cria uma alternativa de renda aos produtores rurais. Objetivos: O objetivo foi avaliar a atividade antioxidantes de óleos essenciais em produtos florestais não madeireiros, para implantação no sistema silvipastoril. Metodologias: Diferentes plantas foram selecionadas para o estudo, são elas: *Spondias mombin*, *Syzygium cumini*, *Psidium eugeniaefolia* e *Casearia sylvestris*. Após a seleção passaram por processo de secagem em estufa ventilada, depois sofreram desintegração mecânica em moinho de facas. Extraiu-se da massa seca das folhas e o óleo essencial através de hidrodestilação em aparato tipo Clevenger. A atividade antioxidante foi determinada pelo método colorimétrico ABTS e FRAP. Ácido gálico e quercetina foram usados como controle positivo. Resultados: os resultados são expressos como IC50 µg/mL e representam as médias ± Desvio Padrão dos dois experimentos independentes onde representam respectivamente para ABTS e FRAP: *S. mombin* 300,2 ± 5,4 e 178,5 ± 4,2 / *C. sylvestris* 332,9 ± 7,1 e 127,1 ± 1,6 / *P. eugeniaefolia* 101,2 ± 3,8 e 125,4 ± 4,4 / *S. cumini* 168,9 ± 4,7 e 116,7 / Quercetina 4,8 ± 1,1 e 2,7 ± 1,6 / Ác. Gálico 4,7 ± 0,3 e 3,3 ± 0,1. Conclusão: As espécies nativas dos produtos florestais estudados mostraram-se viáveis para extração de óleos essenciais. Os melhores resultados de atividade antioxidante foram obtidos pelos óleos de *P. eugeniaefolia* e *S. cumini*. Mais estudos são necessários para explicar o mecanismo pelo qual estes óleos essenciais apresentam diferentes propriedades antioxidantes.

Agradecimentos: FAPES e UVV.

AVALIAÇÃO DOS IMPACTOS DE ATIVIDADES DE MINERAÇÃO E LOGÍSTICA EM ECOSISTEMAS LÊNTICOS: ÊNFASE EM ORGANISMOS BIOINDICADORES

Guilherme dos Santos Tavares¹, Wallace Pandolpho Kiffer Junior²

¹Curso de Ciências Biológicas. Universidade Vila Velha – UVV.

²Programa de Pós-Graduação em Ecologia de Ecossistemas, Curso de Ciências Biológicas. Universidade Vila Velha – UVV.

Introdução: Como consequência das atividades antrópicas os ecossistemas aquáticos sofrem alteração expressivas, como a diminuição da diversidade de habitats e organismos e aumento nas concentrações de poluentes despejados nos corpos d'água. **Objetivos:** Este trabalho tem como objetivo avaliar a integridade estrutural e funcional de lagoas que apresentam diferentes níveis de impacto causados pelas atividades de mineração, logística e aporte de efluentes domésticos através da utilização de invertebrados bioindicadores. **Metodologias:** As amostras foram coletadas em nove lagoas do complexo industrial de tubarão em Vitória – ES, durante os períodos seco e chuvoso. Foram coletadas uma amostra de água, quatro de macrófita e quatro de sedimento, totalizando 9 amostras de água, 36 de macrófita e 36 de sedimento por período. As amostras foram lavadas em água corrente no laboratório e triadas. Os organismos foram identificados e contados. Foram realizados testes não paramétricos comparando as médias de riqueza e abundância entre os grupos de lagoas testados por meio de uma análise de variância (Kruskall-Wallis) no software R versão 3.5.0. **Resultados:** No total foram encontrados 21.916 invertebrados e 96 táxons distribuídos em 9 classes, 16 ordens, 55 famílias, 41 gêneros. Foram observadas diferenças significativas da abundância nas macrófitas entre os grupos de lagoas impactadas em ambos os períodos, entretanto a riqueza rarefeita não diferiu entre os grupos de lagoas e períodos. **Conclusão:** Os níveis de impacto apresentam variações relevantes para abundância observada tanto em macrófitas e sedimento demonstrando que as atividades antrópicas nas lagoas exercem uma importante pressão seletiva que modula a estrutura das assembleias associados aos sistemas lênticos.

Agradecimentos: VALE, FAPES e UVV.

ANÁLISE DA VIABILIDADE DA *GLIRICIDIA SEPIUM* COMO ALIMENTO PARA PEIXES

Guilherme Nunes Moraes Filho¹, Denise Coutinho Endringer²

¹Curso de Medicina Veterinária, Universidade Vila Velha – UVV.

²Programa de Pós-Graduação em Ciências Farmacêuticas, Universidade Vila Velha – UVV.

Introdução: Avaliar os efeitos da *Gliricida sepium* em organismos de lambaris (*Astyanax lacustris*), por meio de ensaios bioquímicos e genotóxicos, a fim de se identificar a concentração de extrato aquoso que seja segura para aplicação em piscicultura e mensurar o potencial do extrato aquoso para aplicações como fonte alimentar. **Metodologias:** O experimento teve um grupo controle sem a adição do extrato aquoso de *G. sepium*, e 3(três) grupos de tratamento com diferentes concentrações do extrato de *G. sepium*. Cada grupo teve 1(um) peixe. E as concentrações do extrato de cada grupo foram definidas após testes preliminares. Os parâmetros como oxigênio dissolvido, temperatura e pH foram avaliados por todo período experimental utilizando os equipamentos EcoSense pH 100A e EcoSense YSI DO 200. Durante o experimento também foram realizadas as análises de amônia total, nitrito, dureza e alcalinidade, de acordo com os protocolos estabelecidos por APHA (1998). **Resultados:** A *G. sepium*, mostrou-se inicialmente viável para a alimentação dos peixes, em concentrações inferiores a 1g, mas que em concentrações acima desse valor, apresentou efeitos neurológicos nos peixes. Que não foi possível de se concluir visto que o projeto não teve sua parte final executada. **Conclusão:** A *G. sepium* é uma boa alternativa de substituição na alimentação dos peixes, mas a fim de se concluir é necessário que sejam feitas análises com os peixes, em teste de micronúcleo e ensaio cometa, além das análises enzimáticas de fígado, brânquias e músculo, com doses em concentrações diferentes para averiguar onde termina a concentração segura para alimentação e se inicia a concentração tóxica.

Agradecimentos: CNPq e/ou FAPES e/ou UVV.

COMPETIÇÃO, COEXISTÊNCIA E SAÚDE GERAL DE GRANDES FELINOS NA MATA ATLÂNTICA DE TABULEIRO: INVESTIGAÇÃO DA DIETA

Gustavo Brito dos Santos¹, Ana Carolina Srbek-Araujo²

¹Curso de Ciências Biológicas, Universidade Vila Velha – UVV.

²Programa de Pós-graduação em Ecologia de Ecossistemas, Laboratório de Ecologia e Conservação de Biodiversidade, Universidade Vila Velha, Vila Velha, Espírito Santo, Brasil.

Introdução: A coexistência de espécies que utilizam recursos similares só é possível devido a estratégias de diferenciação de alguma dimensão do nicho, podendo estar relacionada aos eixos temporal, espacial ou trófico. Caso contrário, por competição, um dos organismos será excluído. A onça-pintada e a onça-parda apresentam hábitos similares e, por consequência, grande potencial de competição. **Objetivo:** O presente projeto objetivou determinar o espectro trófico de onças-pintadas e onças-pardas em um remanescente de Mata Atlântica para verificar o grau de sobreposição da dieta e se existem mecanismos de coexistência relacionados ao compartilhamento ou segregação de presas. **Metodologia:** Foram analisadas amostras fecais coletadas entre agosto/2017 e abril/2018 na Reserva Natural Vale (RNV), porção norte do Espírito Santo. As amostras foram coletadas durante caminhadas ao longo de estradas não pavimentadas localizadas no interior da RNV. Após lavagem, o material não digerido contido nas amostras foi triado e os pelos tiveram os padrões microestruturais (medula e cutícula) analisados para identificação de presas e predador. Para caracterização da dieta foi calculada a porcentagem de ocorrência das presas (PO). **Resultados:** Foram analisadas 27 amostras, sendo 20 delas atribuídas à onça-pintada (74%) e sete à onça-parda (26%). Oito táxons de presas foram identificados. A onça-pintada consumiu seis táxons (75%): capivara (PO=31,3%), porco-do-mato (PO=31,3%), quati (PO=18,8%), tamanduá-mirim (PO=6,3%), anta (PO=6,3%) e cão-doméstico (PO=6,3%). A onça-parda consumiu três espécies: capivara (PO=77,8%), paca (PO=11,1%) e tapiti (PO=11,1%). **Discussão e Conclusão:** As onças-pintadas e onças-pardas apresentaram diferenças quanto à composição da dieta e proporção de consumo da presa compartilhada, sugerindo que haja diferenciação de nicho trófico entre as duas espécies e que este possa ser um dos mecanismos que favorece a coexistência dos grandes felinos na área estudada. Ressalta-se que é necessária a análise de um maior número de amostras para que os padrões apresentados possam ser confirmados.

Agradecimentos: FAPES e Vale.

DERMATOPATOLOGIA NEONATAL

Gustavo Henrique Bastos dos Santos¹, Tayse Domingues de Souza²

¹Curso de Medicina veterinária, Universidade Vila Velha – UVV.

²Programa de Pós-Graduação em Ciência Animal, Universidade Vila Velha – UVV.

Introdução: A pele é um importante indicador do estado de saúde nos animais, e embora lesões de pele não sejam fatais nem debilitantes para o neonato, estas servem como porta de entrada para infecções virais e bacterianas oportunistas. A abrasão da pele em contato com a superfície, é um fator que predispõe o aparecimento de lesões e dermatite, a qual está diretamente relacionada a causa de morte neonatal. **Objetivos:** Descrever e elucidar as lesões de pele em fetos e neonatos caninos, e por meio de análises histopatológicas e por métodos moleculares como PCR, identificar o principal agente presente nas feridas cutâneas. **Metodologias:** Foram analisadas lesões cutâneas de 3 neonatos caninos, acometidos por doenças espontâneas, provenientes de canis de criação. Os filhotes foram necropsiados no Laboratório de Patologia da Universidade Vila Velha – UVV, amostras de tecidos foram fixadas em formalina tamponada 10% e processadas para inclusão em parafina e exame histopatológico. Foi realizada extração de DNA de amostras de pele parafinizadas e PCR para detecção de parvovírus canino tipo 2. **Resultados:** **Observou-se no histopatológico da pele no filhote 1:** piodermite com pústula subcorneal, degeneração hialina multifocal moderada ++, pododermatite ulcerativa com degeneração hialina ++ e presença de neutrófilos; no filhote 2: dermatite ulcerativa com hiperqueratose e degeneração hialina intranuclear e citoplasmática ++ e colônias bacterianas intralesionais; e, no filhote 3: degeneração vacuolar, espongióse, degeneração hialina perigenital. No exame de PCR realizado com amostra de pele dos três filhotes, em apenas **um deles obteve-se resultado positivo para parvovírus canino tipo 2.** **Conclusão:** O parvovírus canino tipo 2 foi identificado como etiologia de dermatite pustular e ulcerativa em neonatos caninos, predispondo a infecção bacteriana oportunista.

Agradecimentos: Universidade Vila Velha.

ESTUDO DE ALTERAÇÕES DENTARIAS ANTE MORTE DE GAMBAS (*DIDELPHIS SP*) DE VIDA LIVRE ATROPELADOS NA RODOVIA ES-060

João Victor Martins Ennes¹, João Luiz Rossi Jr.³

¹ Curso de Medicina Veterinária, Universidade Vila Velha, Vila Velha, Brasil.

² Bióloga da OSCIP Sinhá Laurinha/Rodosol, Guarapari, Brasil.

³ Programa Pós-graduação em Ciência Animal, Laboratório Saúde da Vida Selvagem Universidade Vila Velha, Vila Velha, Espírito Santo, Brasil.

Introdução: O *Didelphis sp* é um marsupial de pequeno porte da família Didelphiidae, popularmente chamado de gambá que estão bem distribuídos por todo o Brasil, principalmente em florestas Ombrófilas densas como a Amazônia e Mata Atlântica, seu contato com humanos vem aumentando muito nas últimas décadas uma vez que as cidades estão se expandindo para áreas que antes já foram florestas, o que para eles tem vantagens e desvantagens pelo lado da facilidade em revirar lixo e achar comida e em contra partida, são expostos a doenças e ações antrópicas deletérias. A cavidade oral representa a entrada do aparelho digestório e qualquer anormalidade, doença ou disfunção nesta região, tem capacidade de causar efeitos adversos. Problemas de menor importância geram desconforto e dor, enquanto doenças orais severas levam à diminuição de ingestão de água e alimento causando debilidade, alterações sistêmicas e por fim, a morte do animal. **Objetivos:** Avaliação da cavidade oral, onde foram levados em conta alguns parâmetros de estado de saúde oral, defeitos anatômicos dos dentes, desgaste dentário, posicionamento dos dentes, traumatismo, entre outros. **Metodologias:** Nesta pesquisa foram estudados 8 sínclanos de indivíduos da espécie *Didelphis sp*, sendo que desses 8 sínclanos, 5 estavam em condições de serem analisados pela pesquisa, uma vez que foram a óbito devido a atropelamento na Rodovia ES-060, também chamada de Rodovia do Sol. **Resultados:** Após análise das arcadas dentárias conclui-se que todos os animais apresentavam desgastes padronizados, uma vez que habitavam a mesma região e suporte alimentar parecido, pode-se destacar uma proximidade com áreas urbanas e maior facilidade em encontrar alimentos. **Conclusão:** Após as análises e coletas de dados sobre *Didelphis sp* e outros animais que foram realizadas na Universidade Vila Velha fica evidente a necessidade de um maior estudo sobre os animais que habitam as áreas ao entorno da Rodovia do Sol.

Agradecimentos: A Universidade Vila Velha pela concessão de Bolsa de Iniciação Científica e disponibilização de laboratório para que a pesquisa fosse realizada. A Rodosol- Oscip Sinhá Laurinha pelo encaminhamento dos espécimes.

OCORRÊNCIA DE BABESIA SP., EHRLICHIA CANIS E HEPATOOZON CANIS EM CÃES NATURALMENTE INFECTADOS NO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO – BRASIL.

Joyce Daniela Francisco Bittencourt¹, Giacomini Carolini Pereira¹, Samilla Alves Sobral¹, Emy Hiura²

¹Curso de Medicina Veterinária da Universidade Vila Velha – UVV

²Laboratório de Patologia Clínica Veterinária, Universidade Vila Velha – UVV.

Introdução: As doenças transmitidas por carrapatos são causadas por parasitas intracelulares obrigatórios, os principais agentes são *Anaplasma platys*, *Babesia canis*, *Ehrlichia canis* e *Hepatozoon canis*. As infecções promovidas por esses patógenos se assemelham quanto a sintomatologia da doença, sendo necessário a utilização de testes laboratoriais para a obtenção do diagnóstico definitivo. **Objetivos:** Este trabalho teve como objetivo a determinação da prevalência desses micro-organismos e avaliação da acurácia dos testes de detecção: Reação em cadeia polimerase (PCR), sorologia de detecção de anticorpos de *Ehrlichia canis* e pesquisa da hematozoários em lâmina de esfregaço sanguíneo. **Metodologias:** Foram coletadas 66 amostras de sangue de cães de raças diversas e residentes do estado do ES. Realizou-se no Laboratório de Patologia Clínica Veterinária da Universidade Vila Velha o hemograma, confecção de lâminas de esfregaço sanguíneo para pesquisa dos agentes. A sorologia para *E. canis* foi efetuada no Laboratório de Microbiologia Veterinária da Universidade Vila Velha. E as PCR's foram realizadas no Laboratório de virologia e rickettsiose do Hospital Veterinário da Faculdade de Medicina Veterinária da Universidade Federal do Mato Grosso. **Resultados:** No teste de PCR, 4,54% dos animais portadores de *Babesia* sp., 1,51% eram parasitados por *Ehrlichia canis* e os resultados para *Hepatozoon canis* foram negativos. As alterações hematológicas presentes nos animais positivos na PCR foram: anemia, evidenciada em dois animais (50%); leucocitose, observada em um animal (25%) e todos apresentaram trombocitopenia. Foram encontrados anticorpos para *Ehrlichia canis* em 89,4% das amostras coletadas e não foi observado a presença de hematozoários na pesquisa em lâminas de esfregaço sanguíneo. Conclusão: Foi constatado a presença desses hemoparasitas na população canina da região de estudo, entretanto com baixa prevalência. O teste de PCR se demonstrou como o mais sensível se comparado aos demais, no qual *Babesia* sp. foi o agente mais observado.

Agradecimentos: Universidade Vila Velha – UVV.

CARACTERIZAÇÃO FITOQUÍMICA E AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DA ESPÉCIE *Miconia albicans* (Canela de Velho)

Júlia Araujo Castro¹; Márcio Fronza^{2*}

¹ Curso de Ciências Biológicas, Universidade Vila Velha, Vila Velha, Brasil.

² Programa Pós-graduação em Ciência Farmacêutica, Laboratório Cultura de Células da Universidade Vila Velha, Vila Velha, Espírito Santo, Brasil.

Introdução: A presença de componentes químicos nas estruturas das plantas como os metabólitos secundários, taninos, terpenóides, flavonóides e polifenóis permite a obtenção de diversos fármacos, além de realizar diversas funções para o próprio benefício da planta como o mecanismo de defesa. Em especial iremos tratar da espécie *Miconia albicans* (Sw.) Steud, conhecida popularmente por “canela de velho”, a qual está contida na família das Melastomataceae sendo muito utilizada para tratar diversas doenças inflamatórias, analgésicas e tumorais pelo uso de infusões de suas folhas. **Objetivos:** Portanto, o objetivo deste estudo foi avaliar o perfil fitoquímico e investigar os efeitos antioxidantes das folhas de *M. albicans*, por meio de ensaios químicos, a fim de atribuir propriedades farmacoterapêuticas. **Metodologias:** As folhas da *M. albicans* foram coletadas no município de Fundão - Espírito Santo (-20.024952, -40.195946) e devidamente identificada pela Botânica Ms. Solange Schneider. Uma exsicata da planta foi preparada e depositada no herbário da Universidade Vila Velha sob o número 2652, estas, foram submetidas ao processo de extração por maceração assistida por ultrassom empregando os solventes etanol em diferentes concentrações. Por fim, os extratos foram submetidos a análise química para identificação da atividade antioxidante que foi determinada utilizando diferentes ensaios químicos como o DPPH, FRAP e ABTS. **Resultados:** Portanto os resultados expressados nos métodos FRAP e ABTS, na concentração de 80 µg/ml, e no método DPPH, na concentração de 66,66 µg/ml, foram os mais significativos visto que inibiram mais de 80% dos radicais. **Conclusão:** Este estudo indica que a planta estudada é auspiciosa, e amplamente utilizada pela população devido a suas propriedades anti-inflamatórias, apresentando grande potencial fitoterápico, todavia estudos mais detalhados são necessários para a comprovação científica destes efeitos medicinais atribuídos a planta.

Agradecimentos: Os autores agradecem ao apoio financeiro do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) e da Universidade Vila Velha.

INCLUSION OF LOMUSTINE IN THE WISCONSIN-MADISON PROTOCOL FOR TREATMENT OF HIGH-GRADE LYMPHOMA IN CATS

Júlia Campero Nimrichter¹; Larissa Marchetti de Souza¹; Rodrigo dos Santos Horta²

¹Curso de Medicina Veterinária, Universidade Vila Velha – UVV.

²Programa de Pós-Graduação em Ciência Animal, Universidade Vila Velha – UVV.

Introduction: Lymphoid neoplasias arising from peripheral organs (lymphatic or extra-lymphatic) are nominated lymphomas and classified as nodal, when it arises from lymph nodes (eg. mediastinal or multicentric) or extra-nodal (eg. gastrointestinal, cutaneous, ocular, renal, spinal). It represents 90% of hematopoietic neoplasms in cats and approximately 1/3 of all tumours in this species. **Objectives:** The aim of this study was to establish the safety and efficacy of a novel multi-drug lomustine-based chemotherapeutic protocol for cats with high-grade nodal lymphoma, in an endemic area for feline leukemia virus (FeLV). **Methods:** This prospective study included client-owned cats with a cytological diagnosis of nodal lymphoma (mediastinal or multicentric), treated with the LOPH protocol, with weekly administration of cytotoxic agents, including magistral lomustine, vincristine (i.e. Oncovin®), prednisolone and hydroxydaunorubicin (doxorubicin). Complete blood count was performed before every chemotherapy session. Overall survival and disease-free interval were estimated by Kaplan-Meier curve. **Results:** Twenty-one cats were included in this study. Nineteen (90,5%) had progressive FeLV infection. Complete remission was reported in 81% of patients (17/21), while two had partial remission and one progressive disease. Seven cats finished the induction protocol within 20 to 31 weeks ($23,1 \pm 4,5$; median 20) and all seven were submitted to a maintenance protocol. Overall survival for 21 cats was 214 days. Median survival was reached at 173 days for mediastinal lymphoma and 214 days for multicentric lymphoma. **Conclusions and relevance:** Inclusion of lomustine to the Wisconsin-Madison protocol resulted in a satisfactory overall survival for cats with high grade lymphoma, if compared to the current data. Novel studies are necessary in order to study the efficacy of different protocols in different subtypes of lymphoma. Controlled trials are also needed to point the most effective protocol for each situation.

Keywords: Cancer, cat, lymphoid neoplasia, lomustine, intraperitoneal, vincristine, doxorubicin.

Thanks: UVV.

OCORRÊNCIA DE BACTÉRIAS RESISTENTES E MULTIRRESISTENTES EM AMBIENTE HOSPITALAR VETERINÁRIO

Julia Nascimento de Souza¹, Fernando Luiz Tobias³

¹Curso de Medicina Veterinária, Universidade Vila Velha – UVV.

³Programa de Pós-Graduação em Ciência Animal, Laboratório de Microbiologia e Imunologia, Universidade Vila Velha – UVV.

Na Medicina Veterinária a ocorrência das infecções nosocomiais é de grande importância, por trazer graves problemas tanto aos animais envolvendo sua saúde e bem-estar quanto aos seus proprietários no âmbito financeiro e psicológico. Alguns casos infecciosos exigem o tratamento com antimicrobianos e para tal é necessária a identificação do organismo causador e sua susceptibilidade a estes. Para isso, um teste de sensibilidade (antibiograma) é realizado. Este estudo tem como objetivo identificar as espécies bacterianas e a sua susceptibilidade aos antimicrobianos no ambiente hospitalar veterinário. A coleta das amostras foi realizada no Hospital Veterinário Professor Ricardo Alexandre Hippler no setor de fluidoterapia, no centro cirúrgico e na autoclave, por meio de fricção de *swab* estéril e solução de cloreto de sódio a 0,85%, em superfície de 100 cm². Tais amostras foram submetidas ao cultivo bacteriano e, em seguida, foi feita a incubação em aerobiose à uma temperatura de 37°C, por até 48 horas. As espécies bacterianas isoladas foram identificadas de acordo com as características macroscópicas, microscópicas e testes bioquímicos. Por fim, alguns isolados foram submetidos ao antibiograma. Ao todo foram obtidos 91 isolados das amostras do setor de fluidoterapia. Dentre eles 54 bactérias obtiveram boa identificação de gênero e família. Dentre os outros 37 isolados, 5 obtiveram padrão bioquímico característico do gênero *Streptococcus* sp, e o restante não obteve padrão bioquímico para identificação. Quanto aos antibiogramas, as bactérias testadas foram do gênero *Staphylococcus* sp (32) e da espécie *Enterobacter cloacae* (3). Dentre as *Staphylococcus* sp, 17 se apresentaram resistentes a Penicilina, 4 a Oxacilina e 5 a Cefoxitina. Quanto as *E. cloacae*, as 3 se apresentaram resistentes a Ceftriaxona e Ampicilina, e apenas uma resistente a Azitromicina. Concluiu-se que muitas espécies bacterianas estão presentes no ambiente hospitalar veterinário e apresentam resistência a antimicrobianos por entrarem em contato com os antibióticos utilizados.

Agradecimentos: Agradeço a Universidade Vila Velha pelo apoio financeiro para realização deste trabalho.

REPARTIÇÃO DE RECURSOS ALIMENTAR POR DUAS ESPÉCIES DE BAGRE EM UM ESTUÁRIO DELTAICO DO ATLÂNTICO SUDOESTE

Kássia Rodnitzky Prates¹, Raphael Mariano Macieira²

¹ Curso de Ciências Biológicas, Universidade Vila Velha – UVV.

² Programa de Pós-Graduação em Ecologia de Ecossistemas, Universidade Vila Velha – UVV.

³ Laboratório de Ecologia Marinha, Universidade Vila Velha – UVV.

Estudar a ecologia trófica é importante para compreender o fluxo de matéria e de energia, nos ecossistemas. O presente trabalho teve como objetivo estudar a repartição de recursos alimentar em duas espécies de bagre, *Genidens genidens* e *Pseudauchenipterus affinis*, para determinar as relações tróficas nos dois peixes mais abundantes do estuário do Rio Doce, ES. Foram realizadas 14 campanhas de amostragem, entre abril de 2018 e junho de 2019, utilizando dez redes de espera com malha de 20 a 120 mm por um período de 12 h em 3 pontos amostrais ao longo do estuário. Os espécimes foram identificados e, posteriormente, eviscerados para a remoção do trato digestório e análise conteúdo estomacal. Os itens alimentares foram identificados ao menor nível taxonômico possível com o auxílio de uma lupa estereoscópica. Para a análise gravimétrica os itens foram agrupados, de acordo com a espécie e a estação. Posteriormente, foram colocados em um disco de papel filtro e colocados em estufa a 60°C por 48h e depois foram pesados. Não houve diferença significativa (PERMANOVA) na distribuição, temporal e espacial, das espécies. Foram analisados 120 estômagos, pertencentes a duas espécies, *G. genidens* e *P. affinis*, sendo 30 espécimes da estação chuvosa de cada espécie, e 30 na estação seca. Foi calculado o índice de importância relativa (IRI%), os itens foram classificados quanto a origem como: Alóctone e Autóctone. Na estação chuvosa o *G. genidens* consumiu mais de 50% dos itens de origem alóctone (principalmente Formicidae), enquanto na estação seca, foi consumido quase 90% dos itens de origem autóctone (principalmente larva de Chironomidae). O *P. affinis* consumiu tanto na estação chuvosa quanto na estação seca mais de 90% dos itens de origem autóctone (principalmente Polychaeta). Portanto, concluímos que as duas espécies estão ocupam o mesmo espaço e tempo, mas não competem pelos mesmos recursos alimentares.

Agradecimentos: Ao Laboratório de Ictiologia Aplicada, FAPES e Universidade Vila Velha.

CARACTERIZAÇÃO MOLECULAR E IDENTIFICAÇÃO DE FATORES DE VIRULÊNCIA ASSOCIADOS AO PERFIL DE RESISTÊNCIA DE ESCHERICHIA COLI ISOLADAS DE CÃES ATENDIDOS NO HOSPITAL VETERINÁRIO DA UNIVERSIDADE VILA VELHA.

Klysse Assumpção Barbosa Leal¹, Fernando Luiz Tobias²

Curso de Medicina Veterinária, Universidade Vila Velha – UVV.

Introdução: Escherichia coli é uma bactéria natural da microbiota tanto dos humanos quanto de animais. Pertencente à família Enterobacteriaceae, é gram-negativa, oxidase negativa e lactose positiva. Pode ser oportunista, em quase todas as espécies animais causa doenças do trato urinário, abscessos e pneumonia. **Objetivos** O estudo objetivou a análise microbiológica e bioquímica de cepas da bactéria Escherichia Coli, definição de quais amostras eram Escherichia Coli e, posteriormente, testado seu grau de sensibilidade aos antimicrobianos selecionados. **Metodologias:** As amostras microbiológicas foram coletadas com swabs estéreis e inoculadas em Agar MacConkey e Agar sangue. Após o período de incubação, as colônias foram submetidas a exames macroscópicos observando-se as características como tamanho, forma, odor, pigmento e hemólise. Microscopicamente, foram observadas as características tintoriais e morfologia bacteriana pela técnica de Gram, tendo as lâminas apresentado a coloração rósea, característica das bactérias gram-negativas. As identificações de Escherichia Coli foram feitas pelas provas bioquímicas tradicionais e através do sistema de identificação kit bac tray e interpretadas pelo software do kit. Os isolados de Escherichia Coli foram caracterizados de acordo com seu perfil de sensibilidade a antimicrobianos. **Resultados:** De um total de 12 cepas selecionadas, 11 foram caracterizadas positivamente como Escherichia Coli através da caracterização bioquímica realizada com o uso dos kits bac tray 1 e 2, que se destinam à identificação bioquímica de bacilos gram-negativos oxidase negativa, fermentadores ou não, de glicose e bacilos gram-negativos, oxidase positiva não fermentadores de glicose. Apesar de um grande número de antimicrobianos já não ser mais eficaz contra cepas de Escherichia Coli, observou-se excelente ação da amoxicilina com clavulanato e gentamicina contra a bactéria testada. **Conclusão:** As análises buscaram alertar para o uso consciente de antimicrobianos, para que a ocorrência de resistência não tenha números tão altos e os médicos veterinários continuem a ter alternativas em seus tratamentos, podendo os usufruir das vantagens desses medicamentos.

Agradecimentos: Agradecimentos à Universidade Vila Velha pelo auxílio na confecção do projeto.

MICROFTALMIA ASSOCIADA A MALFORMAÇÕES MÚLTIPLAS EM NEONATOS CANINOS

Laísa Alves da Cruz Azevedo¹, Tayse Domingues de Souza²

¹Curso de Medicina Veterinária, Universidade Vila Velha – UVV.

²Programa de Pós-Graduação em Ciência Animal, Universidade Vila Velha – UVV.

Introdução: A microftalmia é classificada como desenvolvimento anormal do globo ocular, que apresenta tamanho reduzido, podendo ocorrer junto com outras malformações como disgenesia do segmento anterior do bulbo ocular, catarata, displasia de retina, coloboma e persistência da artéria hialóide. Oftalmopatias podem ser causadas por leishmaniose, toxoplasmose e brucelose. Na toxoplasmose, há maior acometimento da câmara posterior, enquanto na brucelose e leishmaniose o maior acometimento é na câmara anterior. **Objetivos:** Descrever lesões encontradas nos olhos de dois neonatos caninos positivos em PCR para *Brucella* sp. e *Leishmania infantum*. **Metodologias:** Foram necropsiados dois neonatos caninos da raça poodle com dois e 18 dias de vida. Um olho de cada animal foi fixado em formalina a 10% tamponada para inclusão em parafina, cortados com espessura de 4 µm em micrótomo de rotação e corados por Hematoxilina e Eosina, e posteriormente analisados em microscópio óptico. **Resultados:** Os olhos eram rudimentares, menores que o normal, com ausência das estruturas anatômicas características. Havia outras malformações como atresia anal, fistula reto-vagina e queilosquise, e, em um deles, comunicação interventricular cardíaca. Microscopicamente, havia ausência de corpo ciliar e íris, catarata e fragmentação do cristalino caracterizada como glóbulos de Morgani. Em um dos olhos havia disgenesia do segmento anterior do bulbo ocular, com ausência córnea, das câmaras anterior e posterior e da retina. Não havia inflamação em ambos os olhos analisados. Malformações oculares podem decorrer de infecções congênitas devido a ação do agente etiológico na fase fetal, que ocasiona o comprometimento das estruturas oculares. Sugere-se que as lesões ocorram em duas etapas: inicialmente há inflamação e necrose, e, posteriormente, com resolução do quadro inflamatório e reestruturação tecidual, ocorrem as malformações. Contudo, outras etiologias devem ser consideradas. **Conclusão:** Microftalmia associada a malformações múltiplas foram diagnosticadas em neonatos caninos portadores de infecção congênita por *Brucella* sp. e *Leishmania infantum*.

Agradecimentos: Universidade Vila Velha.

EFEITOS TÓXICOS DA EXPOSIÇÃO DE *ASTYANAX LACUSTRIS* (CHARACIDAE) AO ELUTRIATO PROVENIENTE DO RIO DOCE, BRASIL

Larissa Souza Passos¹, Levy de Carvalho Gomes^{2*}

¹Curso de Ciências Biológicas, Universidade Vila Velha – UVV.

²Programa de Pós-Graduação em Ecologia de Ecossistemas, Universidade Vila Velha – UVV.

³Programa de Pós-Graduação em Biologia Animal, Universidade Federal do Espírito Santo – UFES.

Introdução: Em 2015, após o rompimento da barragem de Fundão, em Minas Gerais, cerca de 50 milhões de metros cúbicos de lama de rejeitos da mineração de ferro foram despejados no Rio Doce. Após o rompimento, foram observadas altas concentrações de metais no sedimento do rio, que podem causar efeitos adversos nos organismos aquáticos, dentre eles os peixes. **Objetivos:** Portanto, este estudo teve como objetivo avaliar os efeitos causados pela exposição de espécimes de *Astyanax lacustris* ao elutriato proveniente do Rio Doce, após o rompimento da barragem. **Metodologias:** Para isso, foi realizada uma exposição sub-crônica de 21 dias e os espécimes foram divididos em cinco tratamentos distintos, incluindo o grupo controle (C), água do rio doce (E0) e diluições de 10% (E10), 50% (E50) e 100% (E100) do elutriato. Foram realizadas análises genotóxicas (teste do micronúcleo), bioquímicas (enzimas catalase, glutatona-S-transferase e acetilcolinesterase) e bioacumulação de metais nos tecidos e órgãos dos animais. **Resultados:** Com a conclusão das análises, foi possível avaliar os efeitos prejudiciais no metabolismo dos animais expostos, com a diminuição da atividade da enzima acetilcolinesterase no tratamento E0, mutações cromossômicas, por meio da formação de micronúcleos durante a divisão celular, nos tratamentos E0 e E50, além de bioacumulação de manganês no fígado e nas brânquias dos animais em todos os tratamentos contaminados. **Conclusão:** Portanto, o elutriato apresentou um potencial tóxico para causar danos genotóxicos nos animais, e a água do Rio Doce, além de danos genotóxicos, provocou também alterações bioquímicas. Estudos com a exposição de animais aquáticos ao elutriato são escassos na literatura e, desta forma, dados completos sobre o impacto em que os organismos sofrem em todos os estratos do corpo hídrico podem ajudar a elucidar a forma como o sedimento atua na liberação destas substâncias potencialmente tóxicas, e se de fato contribuem para a contaminação do estrato hídrico.

Agradecimentos: CNPq

USO DE TENSOATIVOS PARA UMA MAIOR EFICÁCIA DO ANESTÉSICO EUGENOL EM TILÁPIA DO NILO (*Oreochromis niloticus*)

Lauro Roger de Morais¹, Levy de Carvalho Gomes

Curso de Ciências Biológicas, Universidade Vila Velha, Vila Velha, Brazil.

Curso de Ciências Biológicas, Universidade Vila Velha, Vila Velha, Brazil.

Programa Pós-graduação em Ciências Biológicas, Laboratório Ecotoxicologia
Universidade Vila Velha, Vila Velha, Espírito Santo, Brazil.

RESUMO: O Eugenol, óleo essencial de *Syzygium aromaticum* não possui uma boa solubilidade em meio aquoso, sendo necessária a dispersão por emulsificantes ou tensoativos. Neste trabalho será testado o Eugenol diluído em Tween 20 na anestesia de peixes da espécie Tilápia do Nilo (*Oreochromis niloticus*). Verificando a eficiência do tensoativo em diminuir o tempo de indução a anestesia, sob diferentes proporções de Eugenol (50, 75, 100 mg L⁻¹), tendo dez peixes por tratamento. A anestesia será efetuada individualmente, com mensuração dos estágios da anestesia. Após a recuperação será retirado sangue da veia caudal para análise de glicose, lactato e cortisol. Para avaliar a margem de segurança do Eugenol diluído em Tween20 (Polisobarto), os peixes serão expostos às mesmas concentrações descritas acima por diferentes tempos (600, 1.200, 1.800, e 2.400 s.). Ao final do projeto, espera-se que o Tween 20 tenha maior desempenho comparado ao álcool tanto em redução do tempo necessário para indução à anestesia e com efeito da anestesia por mais tempo, isto nas três concentrações testadas. Palavras-chave: óleo de cravo (Eugenol), anestesia, tensoativos, Peixe. Eugenol, essential oil of *Syzygium aromaticum* does not have a good solubility in aqueous medium, being necessary the dispersion by emulsifiers or surfactants. In this work the Eugenol diluted in Tween 20 (Polysorbate) will be tested in the anesthesia of fish of the Nile tilapia species (*Oreochromis niloticus*). Checking the efficiency of the surfactant in decreasing the time of induction anesthesia, under different proportions of Eugenol (50, 75, 100 mg L⁻¹), having ten fish per treatment. The anesthesia will be performed individually, with measurement of the stages of anesthesia. After recovery, blood will be drawn from the caudal vein for analysis of glucose, lactate and cortisol. To evaluate the safety margin of diluted Eugenol in Tween 20, fish will be exposed to the same concentrations described above at different times (600, 1.200, 1.800, and 2.400 s.). At the end of the project, Tween 20 is expected to perform better compared to alcohol both in reducing the time required for induction of anesthesia and with anesthesia longer, ie at the three concentrations tested.

Key words: clove oil (Eugenol), anesthesia, surfactants, Fish. **INTRODUÇÃO:** Com o crescimento da piscicultura, o estresse gerado por manejo, transporte, biometria e métodos para indução da reprodução acabam sendo inevitáveis durante a criação de peixes como a Tilápia do Nilo (Singley e Chavin, 1971; Fryer, 1975; Donaldson, 1981; Wedemeyer e Mcleay, 1981; Vidal et al., 2008) Uma das características da Tilápia-do-Nilo é possuir um alto índice de crescimento além de sua facilidade de ser reproduzida

em cativeiro, sendo assim uma rápida disponibilidade ao mercado pela oferta e procura (Souza & Maranhão, 2001). Métodos de utilização de anestésicos estão sendo cada vez mais utilizados para diminuição do estresse na piscicultura, um deles é o Eugenol. Respostas sobre agentes estressores causam alterações hormonais no organismo, estas alterações são coordenadas pelo eixo neuroendócrino hipotálamo-hipofose-interrenal (HHI), visando promover o restauro de condições de homeostase.

O óleo de cravo é um produto natural resultante da destilação das folhas, caule, flores e brotos das árvores *Syzygium aromaticum* (L.) Merr. & L.M. Perry e *Myrcianthes fragrans* (Sw.) McVaugh, cujo constituinte majoritário é o Eugenol, que representa de 70 a 90% do óleo (Mazzafera, 2003). Estudos têm demonstrado a eficiência do Eugenol em anestésiar peixes de clima tropical, como o tambaqui (Roubach et al., 2005) e o matrinxã (Vidal et al., 2008), e de clima temperado, como a truta (Velíšek et al., 2005) e o salmão (Iversen et al., 2003). O Eugenol não possui uma boa solubilidade em meio aquoso, sendo necessária a dispersão por emulsificantes do tipo Tween20 (Willians, 1990). As características dos tensoativos são apresentar em sua estrutura molecular uma região apolar e outra polar, características hidrofílicas na cadeia de polioxietileno, acarretando emulsões água em óleo (A/O) ou óleo em água (O/A) geralmente solúvel ou dispersíveis em água. Com a redução da tensão interfacial entre os líquidos, e uma diminuição do gasto energético para esta dispersão e mistura dos líquidos, dividindo uma das fases do sistema heterogêneo em pequenos glóbulos, o que resulta em um aumento considerável da superfície de contato (PRISTA et al., 2002), podendo disponibilizar maior quantidade de anestésico ao meio.

Objetivos Gerais: Avaliar o uso de tensoativos na dispersão do óleo essencial de *Syzygium aromaticum* em anestesia de *Oreochromis niloticus*, comparando com emulsificante mais usado o Álcool. Avaliar o estresse em peixes expostos ao óleo essencial de Eugenol (*Syzygium aromaticum*) dispersos em água com tensoativos.

Objetivos Específicos: Avaliar o tempo de anestesia e tempo de recuperação de *Oreochromis niloticus* com Óleo de Cravo (Eugenol) disperso em água com tensoativos. Avaliar o tempo de margem de segurança durante cinco intervalos de tempo (600, 1.200, 1.800 e 2.400s) em anestesia de *Oreochromis niloticus* com óleo essencial de Óleo de Cravo (Eugenol) disperso em água com tensoativos. Avaliar resposta de elevação hormonal nos indivíduos sobre a presença de estressores, que pode acarretar alterações hematológicas, metabólicas, hidrominerais dentre outras, sobre o método de coleta de sangue caudal de cada indivíduo, onde será feito testes bioquímicos que comprovem alterações no padrão de concentração de Cortisol, Glicose e Lactato. **METODOLOGIA:** Animais experimentais, os exemplares da espécie Tilápia do Nilo (*Oreochromis niloticus*) com aproximadamente 2 meses de idade, procedentes de um criador particular serão transportados para o Laboratório de Ictiologia Aplicada no complexo Biopráticas da Universidade Vila Velha – UVV onde serão mantidos em caixas de 310L com sistema de aeração ininterrupta. Os peixes serão alimentados duas vezes ao dia com uma ração comercial contendo 28% de proteína. Durante este período, a qualidade da água será monitorada quanto a parâmetros como O₂ dissolvido, temperatura, condutividade, dureza e pH. Primeira Etapa. Após o período de aclimação, os peixes (\pm 5g) serão transportados para o Laboratório de Ictiologia Aplicada do Biopráticas – UVV. Os peixes serão colocados individualmente em aquários com capacidade para 6 L onde passarão por nova

aclimação por um período de 4 dias, tendo os mesmos parâmetros físico-químicos monitorados. Neste período, os animais receberão alimentação duas vezes por dia.

Antes de ser utilizado, o óleo de cravo na densidade de 1,03 g cm³, será diluído para uma concentração de 1 mL por 10 mL em etanol a 95% para o preparo da solução-mãe. Onde serão testadas três concentrações de óleo de cravo (50, 75 e 100 mg/L), no primeiro grupo a dispersão será efetuado com a utilização do álcool, já no segundo será usado o Tween20. Dez peixes serão expostos a cada uma das concentrações do anestésico, de forma individual, para se observar a recuperação e o tempo de indução a cada estágio de anestesia, reproduzido por eventos comportamentais conforme (Tabela 1). Após a anestesia cada peixe será retirado e colocado no aquário de recuperação. Segunda Etapa: Na segunda etapa do experimento será efetuado o ensaio para verificar a margem de segurança do anestésico e o estresse gerado em cada grupo, tendo já a informação do experimento anterior de qual a concentração mais indicada que atinge todos os estágios de anestesia dos indivíduos. Este valor obtido será utilizado em três grupos distintos, o grupo controle, o grupo Eugenol com álcool e Tween20 com Eugenol, sendo 10 indivíduos de cada grupo, sobre cinco intervalos de tempo (600, 1.200, 1.800, e 2.400 s) mais o tempo de recuperação.

Logo após será feito a coleta do sangue caudal de cada, para análise de Glicose, Cortisol e Lactato, visando verificar as respostas da elevação de hormônios que causam alterações na resposta hematológicas, metabólicas, hidrominerais dentre outras (BARCELLOS et al.,2003), com definição a respostas fisiológicas de um organismo sobre presença de estressores no meio (MAZEAUD et al.,1977; WEDEMEYER & MCLEAY, 1981). **CONCLUSÕES:** no andamento dos testes à indução de anestesia, foi observado que os peixes apresentaram reação de hiperatividade em contato com o anestésico, sendo evidenciado por movimentos rápidos no aquário, com diminuição à medida que o efeito do anestésico se instalava. Os resultados sobre os tempos (em segundos) dos estágios de indução a anestesia podem ser observados na Tabela X. Avaliando os tempos de anestesia em cada estágio por tratamento, os estágios I e III não apresentaram diferenças entre os grupos. No estágio II, houve diferença significativa no grupo tratado com polissorbato 20 (Tween 20) e Eugenol, comparado com os demais grupos e o controle, atingindo esse estágio de forma mais rápida. Tabela X. Tempo (em segundos) dos estágios de indução a anestesia em tilápias, expostos à óleo de Lippia alba na concentração de 250µL/L com diferentes tensoativos: polissorbato 20. **RESULTADO:**

TRATAMENTO	ESTAGIO 1	ESTAGIO 2	ESTAGIO 3	ESTAGIO 4
Controle	25,181 ±1,237 a	107,909 ±7,198a		
250 ± 27,565 a	372,666 ± 50,081 a *			
Tween 20 e Eugenol	20 ± 1,832 a	60 ±2,883 b	148,272 ± 8,814 a	334,181 ± 41,358 a

Quanto à recuperação na etapa I, o grupo controle apresentou média de 293,5 ± 2,43 segundos, o grupo com tensoativo Tween 20 com Eugenol, foi o que teve tempo de recuperação média de 274,83 ± 4,55. Na etapa 1, selecionamos os tensoativos que tiveram melhor resposta nos testes, diminuindo o tempo de anestesia de forma significativa, obtendo melhor resposta, comparado com o controle com etanol, diluição utilizada na prática usual. Os tensoativos selecionados para os testes seguintes foram:

polissorbato 20 (Tween 20) Com Eugenol. Quanto à recuperação na etapa I, o grupo controle apresentou média de $293,5 \pm 2,43$ segundos, o grupo com tensoativo Tween 20 e Eugenol, teve tempo de recuperação média de $274,83 \pm 4,55$ segundos, recuperação semelhante Etapa 1.

AGRADECIMENTOS: Os Agradeço pelos Financiadores de Pesquisa neste País sendo em primeiro lugar a FAPES Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Espírito, Que através do Programa Institucional de Iniciação Científica - PIBIC UVV me proporcionou muita experiência e oportunidades de crescimento tanto profissional como pessoal. Agradeço a ilustre pessoa que é meu grande Orientador: Levy de Carvalho Gomes, que como pessoa e profissional me instrui cada dia mais para me superar como pessoa e como profissional nestas grandes áreas de pesquisa que cada dia mais contribui com nosso meio. Agradeço a Laís Frigini Postay como grande ajudadora na pesquisa em si me ajudando e estando ao lado nos experimentos e dúvidas que surgiram ao longo deste trabalho.

ANÁLISES GENOTÓXICAS EM *Astyanax lacustris* EXPOSTOS AO MANGANÊS

Letícia Alves Souza¹, Adriana Regina Chippari Gomes²

¹ Curso de Ciências Biológicas, Universidade Vila Velha, Vila Velha, Brazil.

² Programa de Pós-graduação em Ecologia de Ecossistemas, Universidade Vila Velha, Vila Velha, Brazil.

³ Programa de Pós-graduação em Ecologia de Ecossistemas, Laboratório de Ictiologia Aplicada, Universidade Vila Velha, Vila Velha, Espírito Santo, Brazil.

Com o surgimento da Revolução Industrial, ocorreu um aumento nas emissões dos gases de efeito estufa e também ocorreu uma maior liberação de poluentes, incluindo metais, como o manganês, no ecossistema aquático. Os peixes, são animais que ficam expostos há diversas tipos substâncias como os metais presentes na água e esses indivíduos podem reagir a esta exposição de diferentes formas, gerando respostas genotóxicas nos indivíduos. Assim, o objetivo deste trabalho foi de avaliar os danos genotóxicos, por meio do teste do micronúcleo, em indivíduos da espécie *Astyanax lacustris* após exposição aguda a três concentrações diferentes de manganês, assim como avaliar esses danos após a exposição subcrônica ao manganês associada à diminuição do pH e aumento de sua temperatura. Com isso, foi utilizado peixes da espécie *A. lacustris*, que foram transferidos para aquários de 6L e expostos (96 h) a três concentrações de manganês (3,33 mg/L, 6,65 mg/L e 13,33 mg/L; n=8), sendo depois exposto (96 h) a concentração de 6,65 mg/L, a temperatura (25° e 28° C) e ao CO². Os resultados obtidos nos dois desenho experimentais demonstram que não houve diferenças significativas ($p>0,05$), entre o grupo controle e os grupos expostos ao manganês, dióxido de carbono (CO²) e as temperaturas (25°C e 28°C). Esses resultados sugerem que o tempo de exposição do lambari ao manganês, à temperatura e ao CO² tenham sido insuficientes para a formação de micronúcleos nas células dos eritrócitos e supõe-se que o processo de renovação celular deve ser considerado. O presente estudo mostrou que os resultados encontrados não tiveram evidências significativas de genotoxicidade, de acordo com o teste de micronúcleo. Entretanto, a exposição do *A. lacustris* precisa de uma investigação maior, para descobrir qual é o tempo necessário de exposição e a concentração de manganês que causam um dano genotóxico maior nos organismos.

Agradecimentos: UVV, Laboratório de Ictiologia Aplicada (LabPeixe).

ENSAIO DE PALATABILIDADE, CONFRONTANDO O CONSUMO DE RAÇÃO A (CARNE) X RAÇÃO B (PEIXE), COM CÃES

Lhorenn Peres Jabôr¹, Douglas Haese²

¹Curso de Medicina Veterinária, Universidade Vila Velha – UVV.

²Programa de Pós-Graduação em Ciência Animal, Universidade Vila Velha - UVV.

Introdução: A palatabilidade envolve vários fatores, dentre eles o olfato, paladar, tato, idade e sexo do animal. Traduzindo um caráter atrativo do alimento que o animal consome, sendo de extrema importância a sua mensuração. Para determiná-la é importante estabelecer um tempo necessário para ingestão de uma dada quantidade do alimento. Quanto maior a palatabilidade, maior a aceitação pelo animal, tornando o momento da refeição mais agradável e conseqüentemente aproximando o tutor de seu animal. **Objetivos:** Este estudo visou avaliar a palatabilidade de rações contendo aplicação de diferentes palatilizantes, de carne ou de peixe. **Metodologias:** O estudo foi realizado no Canil experimental do CTA – Centro de Tecnologia Animal, localizado no distrito de Paraju, município de Domingos Martins – ES. Foram utilizados 10 cães de diferentes portes e raças, todos em perfeitas condições de sanidade, atestados por um Médico Veterinário. Foram alojados individualmente em baias, com ambiente interno e solário. Foi fornecida Ração A (0,15% de Palatilizante – Carne) e Ração B (0,5% de Palatilizante – Peixe), sendo 200g de cada ração durante dois dias, dividida em manhã e tarde, em posições alternadas a cada avaliação, para que não houvesse preferência por lateralidade. Os animais tiveram acesso à ração durante o tempo de 50 minutos e as sobras foram contabilizadas para determinação do consumo. **Resultados:** A média de consumo individual da Ração A foi maior nos dois dias de teste (D1 Manhã 50,6 - D1 Tarde 67,8/ D2 Manhã 60,5 - D2 Tarde 76,0) quando comparada ao consumo da Ração B (D1 Manhã 49,4 - D1 Tarde 32,2/ D2 Manhã 39, - D2 Tarde 24,0). **Conclusão:** A aplicação de 0,15% de palatilizante de carne promoveu um aumento na preferência pelos cães em comparação à aplicação de 0,5% de palatilizante de peixe. A diferença no consumo Ração A para Ração B, pode estar ligada com as características sensoriais dos carnívoros.

Agradecimentos: Universidade Vila Velha –UVV e ao Centro de Tecnologia Animal - CTA.

PERFIL DE SENSIBILIDADE ANTIMICROBIANA DE BACTÉRIAS DO JACARÉ-DE-PAPO-AMARELO (*Caiman latirostris*)

Lívia Afonso Teixeira Zuccon¹, Fernando Luiz Tobias²

¹Curso de Medicina Veterinária, Universidade Vila Velha, Vila Velha, Brazil.

²Programa Pós-graduação em Ciência Animal, Laboratório de Microbiologia Veterinária, Universidade Vila Velha, Vila Velha, Espírito Santo, Brazil.

Introdução: O *Caiman latirostris*, também conhecido como Jacaré-de-papo-amarelo está presente na fauna da Mata atlântica e apresenta uma ampla distribuição latitudinal na América do Sul, podendo habitar ambientes alterados pelo homem e de aspecto lântico. Dado o aumento do convívio com o homem e animais domésticos, é de extrema importância o conhecimento de sua microbiota e o grau de sensibilidade a antimicrobianos para evitar possíveis infecções causadas por consumo da carne ilegal, utilização de recursos hídricos, contato fecal-oral e acidentes, que vão desde simples arranhões até mais graves por mordida. **Objetivos:** Esse trabalho teve como objetivo realizar o isolamento e identificação da microbiota em amostras coletadas de jacaré-de-papo-amarelo (*Caiman latirostris*), junto com o perfil de susceptibilidade aos antimicrobianos. **Metodologias:** Foram reativadas amostras de 15 espécies bacterianas originadas de boca, cloaca, cáseo e músculo do jacaré-de-papo-amarelo, previamente isoladas e resfriadas, somando um total de 19 amostras. A cultura bacteriana foi feita em Ágar Macconkey, incubados a 37°C, aerobiose, por 24 horas. O teste para predição de resistência foi feito por disco-difusão com cinco discos de antibióticos em cada placa. **Resultados:** Cada isolado foi submetido ao teste de sensibilidade antimicrobiana, onde a maioria apresentou algum grau de resistência aos antimicrobianos testados. Dentro dessas que apresentaram resistência, a sua maior parte pertence à família *Enterobacteriaceae* Gram-negativas muito abundante, incluindo uma grande variedade de bactérias patogênicas, por exemplo os gêneros *Escherichia coli*, *Salmonella*, *Enterobacter*. **Conclusão:** Este estudo mostrou o perfil de sensibilidade antimicrobiana de amostras coletadas em jacarés-de-papo-amarelo (*Caiman latirostris*), podendo ser importante para a conservação da espécie e, além disso, impedir a transmissão de bactérias que podem ser potencialmente patogênicas para outra espécie. Um número considerável de sorotipos resistente aos antibióticos testados sugere que tais bactérias já foram confrontadas com essas drogas e desenvolveram mecanismos de resistência.

Agradecimentos: Universidade VilaVelha.

GUIA ANATÔMICO DA DISSECAÇÃO DE RÃS

Luana Gomes¹, João Luiz Rossi Jr.²

¹ Curso de Medicina Veterinária Universidade Vila Velha, Vila Velha, Brasil

² Programa Pós-graduação em Ciência Animal, Laboratório Saúde da Vida Selvagem, Universidade Vila Velha, Vila Velha, Espírito Santo, Brasil.

Introdução: As rãs são da classe dos anfíbios, ordem dos anuros. Possui tronco curto e largo, com coluna vertebral rígida, crânio largo e achatado. Nesta classe, o coração é dividido por um septo interarterial formando um aparelho circulatório duplo. Estes animais possuem uma língua prostrátil fixa a região anterior da mandíbula, boca grande, esôfago curto que se distingue do estômago, intestino delgado longo e intestino grosso curto. Os anuros são vertebrados que possuem respiração pulmonar, branquial, pela pele e por um revestimento que possuem na boca. Seus pulmões são estruturas simples e saculiformes. Seus rins são curtos e compactos. As fêmeas possuem ovários e ovidutos pares, os machos possuem testículos pares e não apresentam órgão copulatório. A pesquisa buscou a elaboração de um material de estudo que descreve a anatomia interna e externa dos Anuros, utilizando a rã-doméstica (*Rana catesbeiana*) como modelo biológico. **Objetivos:** Criação de apostila a ser utilizada em aulas práticas pelos alunos do curso de Medicina Veterinária da Universidade Vila Velha na disciplina de Zoologia. **Metodologias:** Foram utilizados 10 indivíduos da família Ranidae. Os animais foram eutanasiados fixados, posteriormente dissecados e fotografados em diferentes planos de dissecação. Por fim as fotos receberam descrições técnicas por meio de legendas. O conteúdo foi editado em forma de uma apostila que será utilizada em aulas práticas a disciplina de Zoologia aplicada a Medicina Veterinária, disponibilizada na plataforma virtual do sítio eletrônico da Universidade Vila Velha. **Resultados:** O uso do material biológico visa atender as necessidades acadêmicas dos alunos do primeiro período do curso de Medicina Veterinária, auxiliando na identificação e compreensão de estruturas anatômicas dos anfíbios durante as aulas práticas.

Agradecimentos: Agradecemos a Universidade Vila Velha pela disponibilização de laboratórios para realização deste trabalho e pela concessão de Bolsa de Iniciação Científica.

ABSORÇÃO DE COLOSTRO EM UM NEONATO CANINO: CARACTERÍSTICAS HISTOQUÍMICAS DA MUCOSA INTESTINAL.

Marcos Tavares Otoni Costa¹, Moacir Carretta Júnior²,

¹Curso de Medicina Veterinária, Universidade Vila Velha – UVV.

²Programa de Pós-Graduação em Ciência Animal, Universidade Vila Velha – UVV.

Introdução: A transferência de imunidade passiva é um importante mecanismo necessário à competência imunológica neonatal, uma vez que a absorção do colostro logo após o nascimento promove aumento dos anticorpos plasmáticos. Vacúolos contendo colostro ingerido foram demonstrados histologicamente no citoplasma de células epiteliais em vilosidades intestinais de cabras. A absorção do colostro nos enterócitos caninos não foi descrita histologicamente. O objetivo deste estudo foi descrever a morfologia dos vacúolos absorptivos de colostro após diferentes métodos de coloração histológica. **Metodologias:** Amostras de intestino incluídas em parafina de um canino Spitz alemão de quatro dias foram selecionadas de um banco de tecidos. O neonato morreu após sepse bacteriana no canil e foi necropsiado em um estudo anterior. Secções de tecido intestinal com 4 µm de espessura foram coradas com hematoxilina e eosina (HE), azul de toluidina (AT) e ácido periódico schiff (PAS) e examinadas ao microscópio óptico. **Resultados:** Vacúolos absorptivos de colostro foram observados no citoplasma das células epiteliais intestinais e glóbulos de colostro foram visualizados na lâmina própria, principalmente na porção médio-apical das vilosidades, no jejuno. Na coloração HE, os vacúolos absorptivos de colostro encontravam-se no citoplasma dos enterócitos e os glóbulos de colostro na lâmina própria, eram grandes e corados como material homogêneo hialino eosinofílico, que, quando dentro da lâmina própria, eram muito semelhantes aos eritrócitos. Com o AT, os vacúolos revelaram um conteúdo homogêneo basofílico claro, enquanto os vacúolos das células caliciformes coraram-se em roxo. O PAS corou os vacúolos e glóbulos do colostro como um conteúdo vermelho brilhante homogêneo, diferindo das células caliciformes que apresentavam material vermelho floculento. Essa morfologia é idêntica àquela descrita em cabritos e cordeiros, com propriedades histoquímicas compatíveis com os constituintes glicoproteicos do colostro. **Conclusão:** Os vacúolos de colostro descritos no epitélio intestinal e na lâmina própria na mucosa jejunal de um canino são semelhantes aos descritos em outras espécies.

Agradecimentos: Universidade Vila Velha.

HISTOPATOLOGIA, MORFOMETRIA E CITOMETRIA DE IMAGEM DO OSTEOSSARCOMA EM CÃES: 18 CASOS

Maria Beatriz Fraga Costa¹, Rodrigo dos Santos Horta³

¹Curso de Medicina Veterinária, Universidade Vila Velha, Vila Velha, Brazil.

²Laboratório de Patologia Animal, Universidade Vila Velha, Vila Velha, Brazil.

³Curso de Medicina Veterinária, Universidade Vila Velha, Vila Velha, Espírito Santo, Brazil.

Introdução: Os osteossarcomas (OSA) são neoplasias mesenquimais, que se desenvolvem a partir de osteoblastos e representam 80% dos tumores ósseos primários. São localmente invasivos e destrutivos, cursando com muita dor. São altamente metastáticos, resultando em reduzida sobrevida, mesmo com tratamento cirúrgico e quimioterapia adjuvante. **Objetivos:** Esse estudo objetivou caracterizar os aspectos histológicos, morfométricos junto à análise automatizada dos OSA em cães. **Metodologias:** Foram pesquisados laudos histopatológicos e os espécimes histológicos dos casos de OSA registrados no Laboratório de Patologia Animal e no Hospital Veterinário prof. Ricardo Alexandre Hippler (UVV), de 2009 a 2019. A morfometria foi realizada examinando imagens microscópicas (40x) sobrepostas uma gradícula com 500 intersecções (pontos) computando os pontos coincidentes com citoplasma e núcleo. Avaliaram-se dez campos ao acaso, totalizando 5000 pontos por animal. A análise automática das imagens foi realizada através do software gratuito *CellProfiler*. Os objetos, denominados “nuclei” (núcleo), foram identificados e contabilizados calculando-se os dados paramétricos. **Resultados:** A faixa etária acometida foi de 5 a 14 anos ($9,78 \pm 2,69$). Cães sem raça definida (33,3%) e Rotweiller (22,2%) foram os mais afetados. Não foi verificada predisposição sexual, embora fosse observado um maior número de machos acometidos. Os subtipos de tumores encontrados foram osteoblástico e fibroblástico. Na histopatologia observou-se 23,1% grau I, 46,1% grau II e 30,8% grau III (n=13). A relação núcleo/citoplasma (morfometria) foi de $1,3 \pm 0,5$ e análise automática de imagem (citometria) permitiu a quantificação dos objetos, avaliando parâmetros como, número total de objetos aceitos, área da imagem convertida em objeto entre outros. **Conclusão:** A morfometria e a citometria de imagem podem representar ferramentas adicionais para avaliação dos OSAs em cães e outras espécies, podendo inclusive correlacionar os dados obtidos com essas técnicas com outros fatores prognósticos. Novos estudos são necessários para obtenção de maiores conhecimentos sobre a utilização e validação destas para essa finalidade.

Agradecimentos: Universidade Vila Velha.

ESTUDO DE ALTERAÇÕES DENTÁRIAS ANTE MORTE DE CACHORRO-DO-MATO (*Cerdocyon thous*) DE VIDA LIVRE ATROPELADOS NA RODOVIA ES-060

Maria Helena Oliveira Faria¹; Victor Martinelli Casagrande¹; João Luiz Rossi Jr³

¹ Curso de Medicina Veterinária Universidade Vila Velha, Vila Velha, Brazil.

² Rodosol, OSCIP Sinhá Laurinha, Guarapari, Brazil.

³ Programa Pós-graduação em Ciência Animal, Laboratório Saúde da Vida Selvagem, Universidade Vila Velha, Vila Velha, Espírito Santo, Brazil.

Introdução: A espécie *Cerdocyon thous*, conhecida como cachorro-do-mato habita todo Brasil e é um canídeo onívoro de rápida adaptação ambiental. Fragmentações de habitats são motivos principais da circulação de fauna no ambiente urbano, o que eleva a incidência de acidentes por veículos automotores. **Objetivos:** Diagnosticar afecções orais em *C. thous*, como: ausência dentária, cálculos, desgaste dentário, traumatismo, retração alveolar e exposições de dentina e polpa dentária. Possibilitar a identificação de alterações na cavidade oral e relacionar tais mudanças com a ação humana em seu habitat. **Metodologias:** 13 indivíduos da espécie *C. thous* que vieram a óbito por atropelamento na Rodovia ES-060 foram encaminhados da Base Operacional Ambiental da Rodosol para o Laboratório de Anatomia Veterinária da UVV. Foram necropsiados e analisou-se 7 maxilas e 9 mandíbulas, pois algumas amostras não foram viáveis por possuírem fraturas que impossibilitassem as análises. Os sínclinos passaram por métodos de maceração biológica (ação de insetos necrófagos) e mecânica, sendo clariados em solução de água oxigenada 10% e secos ao sol. Para a análise odontológica foi utilizada a nomenclatura de "TRIADAM" modificada, sendo uma técnica importante para descrição das alterações dentárias. **Resultados:** Em maxilas, alterações com maior frequência foram: ausência dentária post-mortem, desgastes, fratura dentária, exposição de dentina terciária e cálculos dentários. Em mandíbulas, ausência dentária post-mortem, desgastes, fratura dentária, exposição de dentina terciária e retração alveolar foram mais comuns. **Conclusão:** Fraturas, desgastes dentários e retração alveolar foram afecções mais comuns, nas quais não afetaram diretamente a higidez do animal, sendo habituais em animais de vida livre, enquanto cálculos dentários podem ocasionar doenças periodontais ante-mortem. A ausência dentária post-mortem mostrou resultados prevalentes, no qual, podem ter sofrido interferência aos acidentes por veículos automotores ou pelo processo de maceração.

Agradecimentos: À Universidade Vila Velha pela bolsa e recursos oferecidos. À Rodosol-OSCIP Sinhá Laurinha pelo encaminhamento dos espécimes.

FATORES EPIDEMIOLÓGICOS DAS NEOPLASIAS DE CÃES E GATOS E CONHECIMENTO DO PROPRIETÁRIO SOBRE CÂNCER ANIMAL

Marina Possa dos Reys¹, Mayra Cunha Flecher³

¹ Discente do curso de Medicina Veterinária, Universidade Vila Velha – UVV.

² Docente do curso de Medicina Veterinária, Universidade Vila Velha – UVV.

³ Laboratório de Patologia Animal, Universidade Vila Velha – UVV.

Introdução: A prevalência de neoplasias em cães e gatos aumentou muito nos últimos anos, e a falta de conhecimento do proprietário compromete o seu diagnóstico. Além disso, carece-se de mais estudos sobre fatores carcinogênicos em cães e gatos na Grande Vitória. **Objetivos:** Portanto, os objetivos deste trabalho foram avaliar o conhecimento de proprietários atendidos no HV-UVV sobre neoplasias de pequenos animais, e analisar os fatores epidemiológicos dessas neoplasias. Metodologia: Para isso, foram realizadas entrevistas com proprietários de 287 cães e gatos atendidos no HV-UVV no período de agosto/2018 a julho/2019. As neoplasias foram confirmadas através de laudo de citopatologia e/ou histopatologia no Laboratório de Patologia Animal da UVV, e os dados foram analisados através do Microsoft Excel. Resultados: A maioria dos proprietários afirmou saber o que é câncer animal (95,4%), mas analisou-se que a maioria destes não tinha conhecimentos adequados sobre o assunto (61,3%). Apesar disso, 87,5% dos proprietários estavam dispostos a realizar tratamento para neoplasia caso necessário. A frequência de neoplasias foi de 28,9%, sendo a maioria cães (80,7%), e destes em sua maioria neoplasias mamárias (40,6%), seguidas de neoplasias de pele (32,3%), de trato reprodutivo (12,5%) e linfomas (6,25%). A média de idade dos cães com neoplasia foi de 9,7 anos, e de gatos foi 4,6 anos. Em gatos, 57,1% das neoplasias eram linfomas, e 75% associadas com a FeLV. Foram encontradas influências hormonais em neoplasias mamárias, observando-se que a maioria dessas cadelas foram castradas após os 2 anos de idade, e que 75% das cadelas que utilizaram anticoncepcional desenvolveram neoplasias mamárias. Foi encontrada possível correlação da castração com algumas neoplasias, como mastocitoma, hemangiossarcoma, linfoma e osteossarcoma. **Conclusão:** Mostrou-se evidente que o conhecimento dos proprietários sobre câncer animal é escasso, e que médicos veterinários precisam entender melhor sobre seus fatores epidemiológicos para que possam compartilhar medidas profiláticas.

Agradecimentos: Agradeço à Universidade Vila Velha pela oportunidade de realização deste projeto, e a minha orientadora Mayra Cunha Flecher e ao professor Rodrigo dos Santos Horta pela orientação e conselhos.

CONTROLE BIOLÓGICO DE NEMATÓIDES EM BOVINOS DA RAÇA GIR LEITEIRO EM PROPRIEDADE RURAL DO ESPÍRITO SANTO

Marina Teixeira Gusman¹, Fábio Ribeiro Braga².

¹Curso de Medicina Veterinária, Universidade Vila Velha – UVV.

²Programa de Pós-Graduação em Ciência Animal, Universidade Vila Velha – UVV.

O Espírito Santo produz aproximadamente 450 milhões de litros de leite por ano, compreendendo cerca de 28 mil propriedades, o que equivale a uma extensão de área de pastagem de 1,8 milhões de hectares, com um rebanho de 2.156 milhões de bovinos. Em relação as parasitoses, os estrongilídeos (*Haemonchus* spp, *Cooperia* spp, *Oesophagostomum* spp e *Trychostrongilus* spp) são nocivos à saúde animal. Contudo, o controle químico parasitário já apresenta resistência e deve ser utilizado com outras alternativas de controle. O objetivo foi realizar o controle biológico os estrongilídeos de bovinos presentes nas pastagens em propriedade rural leiteira do ES. Foram visitadas fazendas de gado leiteiro no estado do Espírito Santo em um período de 6 meses. Após isso foram realizadas coletas de fezes diretamente da ampola retal desses animais e processadas. A seguir, foram formados quatro grupos em placas de Petri de 9 cm contendo cerca de 500 larvas de nematoides (grupo tratado com fungos crescidos) e 500 larvas sem o fungo crescido (controle). Diariamente por um período de 7 dias, foram analisados 10 campos aleatórios nas placas dos grupos tratado e controle em microscópio de luz, objetivas de 10x e 40x. Ao final de 7 dias, foi realizado a técnica de Baermann com a finalidade de se observar a possível redução e ou morte das L3 nas placas dos grupos experimentais. Os resultados demonstraram que os grupos tratados apenas com os conídios, apresentaram redução média de 71.8% no número de nematoides vivos.

Agradecimentos: CNPq, FAPES, UVV.

ANUROFAUNA DA ESTAÇÃO BIOLOGIA MARINHA AUGUSTO RUSCHI, NA REGIÃO LITORÂNEA DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO, SUDESTE DO BRASIL

Maurício Milanezi Fernandes¹, Rodrigo Barbosa Ferreira²

¹Curso de Ciências Biológicas, Universidade Vila Velha – UVV.

²Programa de Pós-Graduação em Ecologia de Ecossistemas, Laboratório de Ecologia da Herpetofauna Neotropical, Universidade Vila Velha, Vila Velha, Espírito Santo, Brasil

Introdução: Habitats naturais vem sendo cada vez mais degradados, reduzindo as áreas de extensão e ocorrência das espécies. Dessa forma, trabalhos que visem realizar inventários de espécies contribuem para a conservação através de dados de distribuição das mesmas em relação aos fatores ambientais, assim medidas para preservar e conscientizar possam ser tomadas. Objetivos: O presente trabalho visa inventariar e avaliar a distribuição espacial (hábitat e sítio de vocalização) das espécies de anfíbios da Estação Biologia Marinha Augusto Ruschi (EBMAR). **Metodologia:** A EBMAR está localizada no município de Aracruz, estado do Espírito Santo. As amostragens para o registro da anurofauna foram através de busca ativa (visual e auditiva) e passiva (*pitfall trap*), de outubro de 2018 a julho de 2019. Foram considerados o micro-habitat, fitofisionomia do ambiente e sítio de vocalização de cada espécie. Adicionalmente às amostragens, foi realizada revisão bibliográfica para inclusão de novos registros. **Resultados:** Até o momento, foram registradas 28 espécies de anuros, distribuídas em seis famílias. A família com maior número de registros é a Hylidae contando com 18 espécies (64%). Dentre os habitats, apenas duas espécies não foram registradas em área antropizada. Quanto ao micro-habitat, grande parte das espécies foram encontradas em vegetação marginal aos brejos, contendo também algumas espécies em bromélias e serapilheira. Apenas duas espécies não vocalizaram em ambientes que havia algum corpo d'água presente. Em relação ao inventário anterior (2013), foram acrescentadas cinco espécies. **Conclusão:** Há extrema importância de preservação desses organismos existentes na EBMAR devido à mesma ser o último remanescente de Mata Atlântica litorânea da região, sendo circundada por matrizes de baixa permeabilidade.

Agradecimentos: Agradecemos à Universidade Vila Velha pela oportunidade da realização do projeto através da Iniciação Científica.

SEX ASSOCIATION IN *Ageniella* (Hymenoptera: Pompilidae) USING MOLECULAR TOOLS

Nathália de Souza Oliveira¹, Cecília Waichert²

¹ Curso de Graduação em Ciências Biológicas, Universidade Vila Velha, Vila Velha, Brasil.

² Programa Pós-graduação em Ecologia de Ecossistemas, Universidade Vila Velha, Vila Velha, Brasil.

³ Laboratório de Biodiversidade de Insetos Terrestres, Universidade Vila Velha, Vila Velha, Espírito Santo, Brasil.

Introduction: Spider wasps (Hymenoptera: Pompilidae) is a cosmopolitan family, the females hunt spiders, paralyzing and carrying them to their nests and the female lays a single egg on a single spider. A large number of species of *Ageniella* have sexual dimorphism, males are usually black and smaller than females, which are colorful. Currently, only females are studied and identified. Males don't have identification keys and are ignored in taxonomic, ecological and evolution studies. **Objective:** Therefore, this study proposes DNA extraction, amplification, and sequencing of the mitochondrial marker COI (cytochrome oxidase I) to later perform phylogenetic analyzes to correlate males and females of *Ageniella*. **Methods:** We sorted out specimens kept in alcohol deposited in national collections (UFES, INPA) and others specimens available at UVV collection. DNA was extracted from muscle tissues of the specimens or removing the middle and hind right legs, without damaging the specimens. Performed with Genomic DNA from Tissue (Machaery-Nagel) kit and followed the manufacturer protocol. We amplified the mitochondrial markers cytochrome c oxidase I (COI).

Preliminary Results: We extracted DNA from 68 Pompilidae specimens, 38 males and 27 females of different species of *Ageniella*, 2 males and 1 female of *Notocyphus* genus. The PCR protocol for COI has been tested and ran with all 68 samples. **Discussion:** From 68 samples extracted, we performed electrophoresis gel in all samples to confirmed amplification, 50 samples show good results with 650pb, how we expected. But 18 samples didn't appear in the electrophoresis gel. **Conclusion:** This study is the first sex association in *Ageniella* species, and the first on Pompilidae in Brazil and at Universidade Vila Velha. The samples lack satisfactory results since the specimens were preserved in poor conditions for a few years, which might have influenced the DNA deterioration and decrease the capability of PCR amplification. The PCR purification, sequencing and phylogenetic analyses hasn't been accomplished yet because of delay with equipment and reagents acquisition.

Acknowledgements: CNPq, FAPES, Johara França, Levy Gomes, Marcelo Tavares and Celso Azevedo.

CAPACIDADE DE PREDIÇÃO DO EXAME ELETROCARDIOGRÁFICO PRÉ-OPERATÓRIO PARA A PRESENÇA DE ALTERAÇÕES ECODOPPLERCARDIOGRÁFICAS EM CÃES ATENDIDOS NO HOSPITAL VETERINÁRIO PROFESSOR RICARDO ALEXANDRE HIPPLER

Paloma Caiazzode Carvalho¹, Laura Monteiro de Castro Conti¹

¹Curso de Medicina Veterinária, Universidade Vila Velha – UVV.

Introdução: Avaliação cardíaca em pacientes que serão submetidos a anestesia é de suma importância e o eletrocardiograma (ECG) já foi inserido nesta rotina de avaliação. Apesar de auxiliar na avaliação cardiológica, o ECG não fornece dados a respeito das dimensões cardíacas e nem da função deste, contudo algumas mensurações eletrocardiográficas podem sugerir alterações, que devem ser elucidadas por meio do exame ecodopplercardiográfico (ECO). **Objetivo:** Avaliar se exame eletrocardiográfico foi capaz de prever alterações ecodopplercardiográficas em cães cardiopatas. **Metodologia:** Foram analisados 122 prontuários de pacientes caninos submetidos a cirurgias no Hospital Veterinário “Professor Ricardo Alexandre Hippler” da Universidade Vila Velha, que apresentavam alguma alteração cardíaca na avaliação pré-cirúrgica, porém, só 15 atenderam todos os critérios metodológicos, com a presença dos laudos do ECG e ECO, para serem incluídos no trabalho. Foram tabulados, a partir do ECG, as amplitudes e durações das ondas P, R e complexo QRS, além do eixo cardíaco médio. Quanto ao ECO, foram tabulados a relação entre o átrio esquerdo e a artéria aorta (AE/Ao), o diâmetro diastólico do ventrículo esquerdo (VE) e, a espessura da parede livre do VE e do septo interventricular. Foi realizada análise estatística qualitativa descritiva, correlacionando alterações referentes a despolarização atrial (onda P) com a dimensão atrial (AE/Ao) e, despolarização ventricular (onda R, complexo QRS e eixo cardíaco médio) com as mensurações ventriculares (diâmetro e espessura de VE). **Resultados:** 40% destes pacientes apresentaram alterações eletrocardiográficas e 87% ecodopplercardiográficas, somente 2 apresentaram associação com alteração ecodopplercardiográfica, ambas relacionadas a alterações ventriculares aumento do complexo QRS e de diâmetro ventricular esquerdo e outra com o desvio de eixo cardíaco médio para direita e hipertrofia do VE. **Conclusão:** não foi possível concluir que alterações eletrocardiográficas tenham boas correlações às alterações morfológicas e estruturais para que possa ser usada como um exame preditivo deste tipo de alteração.

Agradecimentos: UVV.

ASSOCIAÇÃO ENTRE DERMATITE ATÓPICA E MASTOCITOMA CUTÂNEO EM CÃES

Rebeka Ferro Tosta kalil¹, Priscila Camargo Granadeiro Farias²

¹Discente em Medicina Veterinária, Universidade Vila Velha – UVV.

²Docente do curso de Medicina Veterinária, Universidade Vila Velha - UVV.

Introdução: A dermatite atópica canina (DAC) é a segunda dermatopatia alérgica mais comum na clínica de pequenos aniamais. Na DAC o alérgeno entra em contato com as células de Langerhans e é apresentado aos linfócitos Th-1, havendo posterior ativação dos linfócitos Th-2, que secretam citocinas que favorecem a produção de anticorpos IgE, que se liga aos receptores de alta afinidade nos mastócitos, causando sua ativação e secreção de mediadores inflamatórios. Sugere-se que o mastocitoma desenvolva-se primariamente em locais de inflamações crônicas, o que frequentemente ocorre em cães atópicos descompensados. **Objetivos:** Compreender melhor a associação entre DAC e mastocitoma em cães, já sugerida por outros autores. **Metodologias:** Realizou-se um levantamento de dados pela análise retrospectiva dos prontuários de atendimento clínico e exames histopatológicos, obtendo-se 43 pacientes atendidos no Hospital Veterinário Professor 'Ricardo Alexandre Hippler', da UVV entre os anos de 2014 a 2018, diagnosticados com mastocitoma (grupo controle), e 17 apresentando outras neoplasias cutâneas (grupo 1): carcinoma de células escamosas, carcinoma de células basais, tricoblastoma e tricoepitelioma. Os tutores foram contactados pelo telefone, para obtenção de mais informações clínicas, utilizando como base os critérios de Favrot, para o diagnóstico de DAC, considerando positivo a presença de cinco, dentre oito critérios. **Resultados:** Dos 26 tutores que foram possíveis ser contactados, 15 destes animais tem DAC, sendo que em oito apresentaram nódulos neoplásicos de mastocitoma em região de tronco, mesmo local de prurido crônico na DAC, enquanto que nenhum animal do grupo 1 tem DAC. A idade de ambos os grupos corrobora com a literatura, média de oito anos; porém houve maior acometimento em fêmeas contradizendo a literatura. **Conclusão:** Observou-se que dentre os cães diagnosticados com mastocitoma, a maioria era de animais atópicos, o que não foi observado entre aqueles que desenvolveram outras neoplasias cutâneas, sugerindo uma associação entre a DAC e mastocitoma.

Agradecimentos: UVV.

**EFEITOS DA ESTRUTURA FÍSICA E QUÍMICA DOS TANQUES DE BROMÉLIA
Aechmea lingulata SOBRE A COMPOSIÇÃO DAS ASSEMBLEIAS DE
MICROALGAS EM DUAS VEGETAÇÕES DISTINTAS DO BIOMA MATA
ATLÂNTICA**

Rhaynná Aguiar da Costa¹, Walace Pandolpho Kiffer Junior²

¹ Curso de Ciência Biológicas, Universidade Vila Velha, Vila Velha, Brazil.

² Programa de Pós-graduação em Ecologia de Ecossistemas, Laboratório de Ecologia de Insetos Aquáticos, Universidade Vila Velha, Vila Velha, Espírito Santo, Brazil.

Os fitotelmas são definidos como habitats pequenos formados em plantas terrestres que acumulam água. Elas apresentam tamanho reduzido e limites físicos definidos, formando habitats propícios para o desenvolvimento de diversas espécies vegetais, animais e micro-organismos que são parciais ou totalmente dependentes deste microhabitat. A presença e o tipo de vegetação que sombreia tanques de bromélias e o local onde são encontradas podem influenciar suas características físicas, químicas e estruturais e, conseqüentemente, a estrutura e composição das assembleias de microalgas que as colonizam. Alguns fatores abióticos são descritos na literatura por influenciar a ocorrência dos organismos em bromélias, destacam-se, a taxa de incidência solar e o tamanho do habitat, associado a quantidade de água armazenada no fitotelma. As bromélias encontradas em Restingas estão expostas a altas temperaturas e elevados valores de salinidade. As bromélias encontradas no interior de Florestas Ombrófilas Densas também estão expostas a elevadas temperaturas, porém estão expostas a maior pluviosidade e não sofrem com o excesso de salinidade, quando comparadas as bromélias de Restinga. O objeto do nosso estudo foi avaliar os efeitos físicos e químicos das bromélias e da água armazenada nos tanques da espécie *Aechmea lingulata*, alido a estrutura e composição das assembleias de microalgas. Foi amostrado a água dos tanques de 20 bromélias-tanque na restinga e na floresta ombrófila, sendo 10 bromélias sombreadas e 10 expostas ao sol. No total 11 variáveis ambientais físicas, químicas e estruturais das bromélias foram avaliadas e as microalgas foram identificadas. As bromélias na floresta ombrófila exibiram maior riqueza que as da restinga. As variáveis ambientais influenciaram a composição das assembleias de maneiras distintas e as composições das bromélias sombreadas e expostas ao sol foram mais similares na floresta ombrófila do que na restinga.

Agradecimentos: Universidade de Vila Velha, Laboratório de Ecologia de Insetos Aquáticos (LEIA).

ESTUDO DAS ALTERAÇÕES DENTÁRIAS ANTE-MORTE DE SAGUI-DA-CARA-BRANCA (*Callithrix geoffroyi*) DE VIDA LIVRE

Thais Cavalhier da Torre¹; João Luiz Rossi Júnior²

¹Curso de Medicina Veterinária, Universidade Vila Velha – UVV.

²Programa de pós-graduação em Ciência Animal, Universidade Vila Velha – UVV.

Introdução: Os dentes e estruturas associadas a cavidade oral assumem funções imprescindíveis para a manutenção da saúde e bem estar animal, seja ele doméstico ou selvagem e, portanto, é de grande importância que estes se encontrem preservados e funcionais. **Objetivos:** Analisar a morfologia da cavidade oral do *Callithrix geoffroyi* e suas lesões dentárias frequentes. **Metodologia:** Foram necropsiados 18 animais que vieram a óbito vítimas de atropelamento na Rodovia ES-060 e 12 deles tiveram seus sínclinos avaliados. Foi feito exame físico da cavidade oral, descrição anatômica e quantificação das lesões encontradas. **Resultados e Discussão:** Os primatas avaliados apresentaram conformação dentária idêntica às espécies *C. Jacchus* e *C. Penicillata*. Sua fórmula dentária é expressa por $2x \ I \ 2/2, \ C \ 1/1, \ PM \ 3/3, \ M \ 2/2$. São difiodontes, anelodontes, braquiodontes e heterodontes. As principais lesões encontradas foram retração alveolar, desgaste e fratura dentária, todos justificáveis devido aos hábitos alimentares da espécie. Também houveram animais com ausência de dente, exposição do canal pulpar, apinhamento dentário, persistência de decíduo e diastema. **Conclusão:** A morfologia dentária do sagui-da-cara-branca é idêntica a de duas espécies do mesmo gênero e a ocorrência de lesões dentárias nesses animais de vida livre é frequente, o que pode resultar em impactos negativos na qualidade e expectativa de vida da espécie. Em cativeiro, demonstra-se imprescindível o monitoramento da cavidade oral desses animais.

Agradecimentos: À Universidade Vila Velha pela bolsa e recursos oferecidos e à Rodosol pelo fornecimento do material biológico.

CUIDADO PARENTAL DE ANFÍBIOS ANUROS: A ESCOLHA ENTRE O CUIDADO MATERNAL OU PATERNAL

Thiago Ferreira dos Santos Vale¹, Rodrigo Barbosa Ferreira²

¹Curso de Ciências Biológicas, Universidade Vila Velha – UVV.

²Programa de Pós-Graduação em Ecossistemas, Laboratório de Ecologia da Herpetofauna Neotropical, Universidade Vila Velha – UVV.

Introdução: Os anfíbios anuros estão entre as espécies de animais com as mais variadas estratégias reprodutivas para sobreviver a diversos tipos de estresse. Falta de umidade, deficiência de oxigênio, ação de patógenos e predadores fez com que os anfíbios desenvolvessem uma variedade de cuidado parental. Para garantir o sucesso da prole, o cuidado parental em algumas espécies de anfíbios se mostrou um ganho evolutivo essencial. Dependendo das condições do meio e do tipo de predadores, a escolha do sexo do parente cuidador é importante para sucesso da prole. Em 1972, Trivers propôs que a diferença do tamanho dos gametas e o investimento energético nos mesmos seria o fator determinante para o cuidado parental em algumas espécies. **Objetivos:** Este trabalho, portanto, objetiva investigar a representatividade dos sexos no cuidado parental e comparar os resultados com a hipótese de heterogamia. **Metodologia:** Os dados de cuidado parental foram compilados a partir de uma extensa busca sistemática na literatura e expedições a campo para amostragem de anfíbios. **Resultados:** Das 6756 espécies de anfíbios anuros avaliadas, 529 (8%) espécies exibiram algum tipo de cuidado parental. Entre os pais, 236 (37%) espécies tem a fêmea como cuidadora e 344 (55%) espécies tem o macho como cuidador da prole. A família que exibiu a maior quantidade de cuidados parentais foi a família Dendrobatidae, 11 das 308 espécies de dendrobatídeos, exibiram 4 tipos de cuidados parentais. **Conclusão:** A heterogamia não explica o cuidado parental em anuros visto a predominância de machos cuidadores. O entendimento da história natural dos anuros assim como a importância do cuidador no sucesso reprodutivo trata-se de um fator fundamental para estudo de populações e comportamentos destas espécies.

Agradecimentos: CNPq.

CASUÍSTICA DE NEOPLASIAS MAMÁRIAS EM CADELAS CORRELACIONADO O GRAU HISTOLÓGICO COM A SOBREVIDA

Vânia Carvalho dos Santos¹, Mayra Cunha Flecher²

¹Discente do curso de Medicina Veterinária, Universidade Vila Velha – UVV.

²Docente do curso de Medicina Veterinária, Universidade Vila Velha – UVV.

As neoplasias mamárias têm sido cada vez mais frequentes em cadelas, frente a longevidade que os animais vêm apresentando na atualidade. Compreendem cerca de 50 a 70% de todos os cânceres e seu grau histológico está relacionado ao tempo livre de doença e sobrevivida. O objetivo dessa pesquisa foi correlacionar graduação das neoplasias mamárias em cadelas com a sobrevivida. Através das coletas de dados dos arquivos do Laboratório de patologia animal e das fichas clínicas do Hospital veterinário prof. Ricardo Alexandre Hippler durante o período de 2015 a julho de 2017. A classificação histológica e graduação das neoplasias foram realizadas por um patologista, sendo realizado acompanhamento do animal através de ligação telefônica para o proprietário semestralmente para obtenção de informações do estado de saúde do animal, ocorrência de recidiva e óbito do animal. Os resultados revelaram que o tipo histológico mais frequente foi o carcinoma em tumor misto 21/32 (65,3%), o grau histológico mais observado foi o I 17/32 (53,1%), o estágio I foi o mais observado 12/32 (37,5%) dos casos, invasão vascular ocorreu em 3/32 (9,4%) dos casos, havendo metástases nodais em 11/32 (37,5%) dos animais observados. É essencial a identificação dos fatores prognósticos para a determinação da conduta terapêutica, o que influencia diretamente na sobrevivida dos animais. O carcinoma em tumor misto foi o mais frequente nessa pesquisa, sendo o mais comumente relatado em outros estudos epidemiológicos, porém ainda necessita de mais estudos acerca de sua histogênese. O estadiamento I foi o mais observado provavelmente por muitos proprietários já estarem mais cuidadosos e procurarem um médico veterinário no início da doença. A graduação histológica é um fator muito importante para a sobrevivida dos pacientes, que deve ser sempre avaliada.

Agradecimentos: Agradeço a UVV por proporcionar um constante aprendizado, que vai além da sala de aula.

PRODUÇÃO DE ANTÍGENOS DE *TOXOCARA CANIS*

Victor Martinelli Casagrande¹, Tayse Domingues de Souza²

¹Curso de Medicina Veterinária, Universidade Vila Velha – UVV.

²Programa de Pós-Graduação em Ciência Animal, Laboratório de Saúde Animal, Universidade Vila Velha – UVV.

Introdução: O nematóide *Toxocara canis* é um parasita gastrointestinal de cães e causa gastroenterite e larva migrans visceral, em seu hospedeiro definitivo e em humanos, respectivamente, sendo uma etiologia de zoonoses importantes. Devido à transmissão transplacentária e transmamária, são importantes em neonatologia canina. Este verme pode ser diagnosticado em humanos através de sorologia, enquanto em animais o diagnóstico é restrito ao exame coproparasitológico, que detecta apenas cães que estejam eliminando ovos do parasita. **Objetivos:** Este estudo visa estabelecer um método para produção de larvas de *T. canis* que viabilize a produção de antígenos para métodos sorológicos. **Metodologias:** Vermes adultos de *Toxocara canis* foram obtidos de animais naturalmente infectados em necropsia. Após a coleta, os vermes foram lavados com água corrente e armazenados em refrigeração durante 24 horas. As fêmeas foram selecionadas e dissecadas para coleta dos ovos em microscópio estereoscópico. Os ovos foram coletados com pipetas de Pasteur, lavados com ácido sulfúrico 0,1 N (normal), centrifugados, e incubados a 26°C durante 35 dias em solução de ácido sulfúrico 0,1 N (normal) com 0,5 mL de gentamicina até o embrionamento. Semanalmente, os ovos eram analisados em microscópio óptico para verificação da viabilidade e eclosão das larvas. **Resultados:** As amostras de larvas foram obtidas com sucesso após 30 dias de incubação de forma espontânea e de maneira com que se deu um aproveitamento significativo do volume inicial de ovos obtidos, além de menor período de incubação quando comparado aos 35 dias comumente relatados na literatura. **Conclusão:** A metodologia empregada para coletar, reduzir contaminação, separar e dissecar as fêmeas adultas foi eficaz na obtenção de ovos. Os ovos se desenvolveram de maneira satisfatória, o período de incubação foi menor do que o esperado, com viabilidade das larvas para a futura produção de antígenos.

Agradecimentos: Universidade Vila Velha

UTILIZAÇÃO DE TRÊS ESPÉCIES DE FUNGOS NEMATÓFAGOS NO CONTROLE DE NEMATÓIDES PARASITOS GASTRINTESTINAIS DE BOVINOS DE LEITE EM PROPRIEDADE RURAL DO ES

Victória Céli de Souza Suarez¹, Fábio Ribeiro Braga²

¹Curso de Medicina Veterinária, Universidade Vila Velha – UVV.

²Programa de Pós-Graduação em Medicina Veterinária, Universidade Vila Velha – UVV.

Introdução: O Espírito Santo produz aproximadamente 450 milhões de litros de leite por ano, compreendendo cerca de 28 mil propriedades envolvidas na produção. Contudo, as nematodioses estão entre as principais causas de prejuízos e problemas observados na produção leiteira, sendo responsáveis também pela morbidade e mortalidade nos animais. **Objetivo:** O presente projeto teve como objetivo avaliar a utilização de três espécies de fungos nematófagos (*Duddingtonia flagrans*, *Monacrosporium thaumasium* e *Arthrobotrys* spp), no controle de nematóides parasitos gastrintestinais de bovinos de leite em propriedade rural do ES. **Metdologia:** Os testes a campo forão desenvolvidos em uma propriedade rural leiteira, conveniada com o curso de Medicina Veterinária da Universidade Vila Velha. Nesta fazenda, 20 bovinos gir/holandês, fêmeas, forão divididos em dois grupos de 10 animais. A seguir, os animais do grupo tratado receberam uma mistura de micelio fungico contendo as três espécies de fungos citadas acima. O grupo controle não recebeu esse tratamento. Após 30 dias da admistração, foram coletas fezes dos animais diretamente da ampola retal e as mesmas seguiram para analise laboratorial na Universidade Vila Velha. Os resultados demonstraram que houve diferença ($p < 0,05$) no número de ovos por grama de fezes referente aos animais do grupo tratado em relação aos animais do grupo controle. Ao final de sete dias, parte das fezes coletas dos animais do grupo tratado, apresentaram menor quantidade de larvas de nematoides estrongilideos de bovinos em relação ao grupo controle. **Conclusão:** Conclui-se que o controle biologico pode vir a ser uma ferramenta de controle sustentável para a diminuição dos problemas causados por nematóides estrongilideos em bovinos leiteiros, promovendo com isso a sanidade do rebanho leiteiro da propriedade.

Agradecimentos: UVV.

COMPARAÇÃO ENTRE OS MÉTODOS DE COLETA DO SAGUE CAPILAR E VENOSO E DOS METODOS DE ANÁLISE FOTOMETRICO E COLORIMETRICO DOS NIVEIS DE GLICEMIA EQUINA

Vinícius Ávila Silva Cordeiro¹, Marcelo Renan de Deus Santos

¹Curso de Medicina Veterinária, Universidade Vila Velha – UVV.

²Orientador, Curso de Medicina Veterinária, Universidade Vila Velha – UVV.

Introdução: A dosagem da glicemia em equinos é importante para se monitorar o estado clínico, auxiliar no diagnóstico de doenças e de condições fisiológicas transitórias. Diversas situações transitórias podem alterar os níveis de glicemia como jejum, exercício, prenhez, estresse, local de coleta de sangue e método analítico, por isso, a mensuração correta da glicemia é fundamental para distinguir situações fisiológicas das patológicas. Com o advento dos glicosímetro portáteis, a glicemia tornou-se um parâmetro acessível para ser utilizado a campo, porém, o uso inadvertido de valores de referência determinados por outras metodologias pode levar a erros de interpretação e interferir negativamente na conduta clínica. Por isso, neste trabalho comparamos os valores de glicemia venosa e capilar, bem como o método colorimétrico e fotométrico para validar o uso do glicosímetro em equinos. **Objetivo:** Verifica se há diferenças estatísticas entre a medida da glicose capilar e venosa nos métodos de espectrofotometria e glicosímetro. **Metodologias:** Quinze equinos adultos, considerados hígidos após exame clínico minucioso foram estabulados e submetidos a jejum de 12h. Após esse período os animais foram contidos para coleta de sangue. As amostras de sangue da jugular foram transferidas para tubos de coleta contendo fluoreto de sódio e outra parte medida no glicosímetro. O sangue capilar, obtida pela punção da orelha, foi aferido somente no glicosímetro. **Resultados:** A glicemia venosa foi maior ($\bar{x} = 82,33 \pm 10,47$) do que a glicemia capilar ($\bar{x} = 78,33 \pm 10,93$) quando analisadas pelo método fotométrico (glicosímetro) ($p < 0,03$, $t = 2,49$, $n = 15$). Os valores obtidos pelo método colorimétrico foram maiores ($\bar{x} = 89,33 \pm 14,06$) que o método fotométrico ($\bar{x} = 82,33 \pm 10,47$) para amostras de sangue venoso ($p < 0,03$, $t = 2,56$, $n = 15$). O método fotométrico do glicosímetro pode levar a uma má interpretação dos resultados.

Agradecimentos: CNPq e/ou FAPES e/ou UVV.

DESCRIÇÃO OSTEOLÓGICA DOS MEMBROS TORÁDICOS DE JACARÉ-DO-PAPO-AMARELO (*Caiman latirostris*) E ESTUDO COMPARATIVO PARA COM A NOMINA ANATÔMICA VETERINÁRIA DE ANIMAIS DOMÉSTICOS.

Yasmin Alvarenga Gastaldelle¹, Moacir Carretta Junior²

¹Curso de Medicina Veterinária, Universidade Vila Velha, Vila Velha, Brasil.

²Programa Pós-graduação em ciência animal, Laboratório de Anatomia Veterinária, Universidade Vila Velha, Vila Velha, Espírito Santo, Brasil.

O jacaré-de-papo-amarelo (*Caiman latirostris*) também conhecido popularmente por jacaré-mariposa e jacaré-verde, pertence à Ordem *Crocodylia*, Família *Alligatoridae* e Gênero *Caiman*. A espécie ocupa rios, mangues e áreas alagáveis na Argentina, Bolívia, Brasil, Paraguai e Uruguai. No Brasil, a espécie é encontrada em diversos biomas, mas também é possível encontra-los em criações comerciais autorizadas, que hoje é uma atividade industrial com grande preocupação com a preservação ambiental e responsabilidade social. Objetivou-se identificar os ossos da cintura peitoral e membro torácico de *Caiman latirostris*, mediante uma abordagem anatômica e fazer a sua comparação com o *Melanosuchus niger* e mamíferos, com o intuito de agregar mais informações sobre essa espécie, visto que as informações a respeito da osteologia do *Caiman latirostris* ainda é escassa na literatura. Partindo do pressuposto, que tais informações contribuem para aprimorar o conhecimento acerca do aparelho locomotor desses animais. Utilizamos para estudo osteológico um espécime adulto, macho, oriundo de um criadouro de Cachoeiro de Itapemirim/ES, Brasil, que foi devidamente liberado pelo Sistema de Autorização e Informação em Biodiversidade (SISBio). Para determinar e identificar as estruturas foram utilizadas terminologias comuns aos mamíferos assim como terminologias usadas em diferentes trabalhos de herpetologia. Como resultado obtivemos a descrição do membro torácico que contém os seguintes ossos: Escápula, Coracóide, Úmero, Ulna, Rádio, Ossos do carpo, Metacarpos e Falanges. A descrição dos diversos detalhes ósseos permite traçar diversas semelhanças quando comparado a mamíferos e também sutis diferenças em relação ao *Melanosuchus niger*, apesar de pertencerem à mesma família (*Alligatoridae*).

Agradecimentos: Pela oportunidade oferecida pela Universidade Vila Velha. Ao orientador e professor Moacir Carretta Júnior pela orientação e todo ensinamento durante a realização deste projeto e auxílio na confecção de cada etapa do artigo.

ÁREA HUMANAS

DO INTRATEATRO À POÉTICA DA CATARSE: O PROCESSO CRIATIVO DE LEONARDO SAUVIGNON

Allan Maykson Longui de Araujo¹, Prof. Ms. Marcelo Ferreira da Silva²

¹Curso de Licenciatura em Artes Cênicas, Universidade Vila Velha – UVV.

Introdução: A Poética da Catarse foi formalizada como campo de pesquisa para investigação de desdobramentos oriundos do Intrateatro (IC desenvolvida na Universidade Vila Velha no período 2016-2017), dedicando-se à sistematização de um processo criativo à partir da Catarse e de conteúdos autobiográficos, culminando na performance poética musical “Leonardo Sauvignon”. **Objetivos:** Investigar, sistematizar e formalizar procedimentos específicos desta poética, verificando, sobretudo, a poética insurgente na interface tensiva Conteúdos Autobiográficos, Procedimentos e Catarse, explorando, assim, potenciais cênicos das resultantes terapêuticas do Intrateatro. **Metodologias:** Utilizamos o método empírico em prática laboratorial de criação cênica através de oficinas e montagem de um espetáculo performativo junto ao grupo “Poéticas da Cena Contemporânea”, apresentado no Performa-ES, evento semestral do curso de Artes Cênicas da UVV. **Resultados:** A Poética da Catarse se circunscreve numa poética cênica contemporânea, enquadra-se ao movimento do teatro pós-dramático, encontra amparos dialógicos na *performance*, fundamentos no Psicodrama, e provoca discussões em torno do afeto e claro, da catarse, termo praticamente extinto da cultura cênica contemporânea. **Conclusão:** O processo criativo do espetáculo performativo Leonardo Sauvignon põe em evidência a tensão entre procedimentos cênicos e a catarse enquanto elementos de criação cênica, construindo uma poética própria e singular, contribuindo, assim, para a Pedagogia do Ator, uma vez que agrega para o campo de pesquisa cênica diálogos, interconexões, *práxis*, e sobretudo, provocações, fortalecendo a inclinação da arte como lugar de produção de conhecimento, reflexões e ciência.

Agradecimentos: à UVV.

MEMÓRIA IMAGÉTICA URBANA DE UMA COMUNIDADE DE PESCADORES TRADICIONAIS DE VILA VELHA-ES

Amanda Azevedo da Silva¹; Maria Izabela Chesquini²; Augusto Cesar Salomão Mozine³

¹Curso de Relações Internacionais, Universidade Vila Velha – UVV.

²Curso de Relações Internacionais, Universidade Vila Velha – UVV.

³Programa de Pós-Graduação em Sociologia Política - PPGSP.

Introdução: A partir do trabalho de monitoria voluntária junto aos bolsistas do projeto PIC-Junior “Educação Cidadã e Empreendedorismo Socioambiental” foram coletadas imagens entre os dias 21 de março à 11 de maio de 2018, a fim de fazer um mapa socioambiental das áreas do centro de Vila Velha, em especial a adjacência da Prainha, é possível “estruturar” como a alteração afetou a vida e a memória dos pescadores locais, as diferenças existentes entre os vários períodos de ocupação e as mudanças que poderiam ser feitas para minimizar os efeitos desse desenvolvimento na atualidade. **Objetivos:** Como objetivos foi proposto levantar a Memória Imagética Socioambiental de uma comunidade de pescadores artesanais urbana da Prainha, em Vila Velha-ES a partir do acervo de quatro instituições públicas de registro histórico da Grande Vitória e dos próprios pescadores, assim como levantar imagens socioambientais urbanas da comunidade de pescadores artesanais dos acervos digitais e dos próprios pescadores e então analisar as imagens levantadas quanto a sua composição quanto ao processo de expansão urbana da Região em que está inserida a comunidade; **Metodologias:** Foi realizado através de entrevistas com pescadores idosos para assimilar a memória sobre o processo de expansão urbana no local a partir das imagens levantadas e comparar as imagens levantadas com imagens atuais das mesmas áreas. **Resultados:** Foi feito um levantamento das problemáticas existentes em uma colônia de pescadores em um momento de grandes mudanças tecnológicas, ambientais e políticas e a partir de relatos coletados com pescadores e vendedores de mariscos na Colônia de Pescadores da Prainha de Vila Velha/ES, realizados entre 1 de setembro de 2018 a 5 de dezembro de 2018, se propôs a identificar a afetação das territorialidades e temporalidades característicos dos pescadores, ocorridas por meio das interações sociais entre os profissionais que são considerados personagens referência da região. **Conclusão:** Este trabalho resultou no artigo ‘PROBLEMÁTICAS POLÍTICO-SOCIAIS EM UMA COMUNIDADE DE PESCADORES ARTESANAIS DE VILA VELHA-ES, BRASIL’ que será apresentado na ALAS 2019.

Agradecimentos: O presente trabalho foi realizado com apoio da Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Espírito Santo (FAPES) - Nº 11/2018 - PIBICES 2018/19, vocês tornaram possível. Obrigada.

REPRESENTAÇÕES DE VIOLÊNCIA ESCOLAR DE ALUNOS DO ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO DE ESCOLAS PÚBLICAS DE VITÓRIA E VILA VELHA

Arthur Moura Bussolotti¹, Daniella Rangel Poncio¹, Simone Chabudee Pylro²

¹Curso de Psicologia, Universidade Vila Velha – UVV.

²Programa Pós-graduação em Segurança Pública, Universidade Vila Velha- UVV.

Introdução: Fenômeno histórico, cultura e caracterizado por sua abrangência, a violência permeia diversos ambientes, ganhando contornos próprios de acordo com a instituição em que se expressa. A escola, enquanto uma instituição educacional, enfrenta o desafio de promover o desenvolvimento cognitivo e moral de seus estudantes, em meio a um cenário de diferenças, que podem se configurar conflituosas. Neste sentido, compreender a violência a partir da perspectiva daqueles que são suas testemunhas cotidianas- os discentes- fornecerá uma visão mais clara deste problema na escola, podendo subsidiar uma intervenção mais precisa. **Objetivo:** Analisar as representações de violência escolar de alunos do ensino básico de escolas públicas localizadas em Vila Velha/ES e Vitória/ES. **Método:** Os dados foram coletados através de um questionário. O instrumento foi aplicado em quatro escolas públicas, localizadas em Vila Velha/ES e Vitória/ES, perfazendo um total de 95 alunos, sendo 47 do 3º ano do Ensino Médio e, 48, do 9º ano do Ensino Fundamental, com idades entre 14 e 20 anos. **Resultado:** Como resultado, 69% dos participantes disseram já terem sofrido violência na escola, com predomínio de violência psicológica; 58% já cometeram atos violentos, sobretudo de natureza negligente. Entre os 87% que observaram práticas violentas na escola, 48% eram de natureza psicológica. **Conclusão:** A violência está presente no cotidiano dos alunos, com predomínio de práticas de natureza psicológica. Diante disto, pensar na construção de assembleias democráticas que visem estimular o exercício da autonomia, pode-se configurar como uma alternativa para a prevenção de novas práticas, estimulando o desenvolvimento de habilidades cognitivas e morais que permitam ao discente usar outros meios, ao encontrar conflitos, que não a violência.

Agradecimentos: FAPES e UVV.

POLÍTICAS PÚBLICAS SOCIOAMBIENTAIS NA REGIÃO METROPOLITANA DA GRANDE VITÓRIA

Beatriz Colodete Rabello¹, Rodolfo Lopes Bastos², Teresa da Silva Rosa³

¹Curso de Relações Internacionais, Universidade Vila Velha – UVV.

²Curso de Relações Internacionais, Universidade Vila Velha – UVV.

³Programa de Pós-Graduação em Sociologia Política, Universidade Vila Velha – UVV.

Introdução: A presente pesquisa desenvolvida pelo Núcleo de Estudos Urbanos e Socioambientais (NEUS) tem por objetivo desenvolver uma análise dos discursos das políticas públicas socioambientais dos municípios que compreendem a Região Metropolitana da Grande Vitória (Vitória, Vila Velha, Serra e Cariacica), uma vez que estes exprimem as decisões políticas do ator estatal na arena da governança local, as quais podem revelar a trajetória histórica dos municípios, determinando a relação natureza e sociedade. Busca-se também observar qual a importância dada por estes atores para as questões de sustentabilidade e redução de risco de desastres, que são as duas categorias de análise enfocadas nesse estudo. **Metodologias:** A abordagem metodológica utilizada é a análise de conteúdo. Sendo um método empírico, ela é apreendida como sendo uma leitura dirigida e intencional de discursos, explorando-os com base em categorias de modo a buscar os significados presentes nas mensagens. **Resultados:** A partir de estudos parciais desenvolvidos na pesquisa, fica clara a oposição entre a perspectiva ecocêntrica e antropocêntrica no tratamento das categorias analisadas: políticas públicas dentro do viés da sustentabilidade e redução de risco de desastres. **Conclusão:** É possível perceber nas análises primárias que o sistema de desenvolvimento capitalista industrial está voltado para o incentivo ao crescimento econômico, ignorando os limites do meio ambiente. O cenário atual é marcado pelo desenvolvimento não sustentável, modelo responsável por afetar os ecossistemas de maneira global. A partir de uma perspectiva ecológica, pode-se concluir a importância de se discutir criticamente acerca do desenvolvimento insustentável e de se analisar formas de intervir visando preservar os recursos naturais, de modo a recuperar a integridade do meio ambiente.

Agradecimentos: Gostaríamos de prestar nosso agradecimento às orientações de Teresa da Silva Rosa (PPGSP-UVV) e Fabrício de Mello (PNPD-CAPES/PPGSP-UVV); bem como a FAPES pela ajuda financeira ao projeto “Políticas Públicas Socioambientais na Região Metropolitana da Grande Vitória” (edital universal 2017) e pela bolsa de IC para o Rodolfo Lopes Bastos. Gostaríamos de agradecer ainda a UVV pela bolsa de IC para a Beatriz Colodete Rabello.

INTERVENÇÕES PSICOLÓGICAS EM ATENÇÃO BÁSICA, ALINHADAS À AÇÃO DE PREVENÇÃO À VIOLÊNCIA DO PROGRAMA DE SAÚDE ESCOLAR, E SEUS EFEITOS NO DESENVOLVIMENTO SOCIOEMOCIONAL INFANTIL

Bianca Dallapícula Nunes¹, Jessica Elaine Tamanhon²; Erika da Silva Ferrão⁵

¹Curso de Psicologia, Universidade Vila Velha – UVV.

²Curso de Psicologia, Universidade Vila Velha – UVV.

³Curso de Psicologia, Universidade Vila Velha – UVV.

⁴Curso de Psicologia, Universidade Vila Velha – UVV.

⁵Programa de Pós-Graduação do Mestrado em Segurança Pública, Universidade Vila Velha – UVV.

Introdução: A primeira infância é um período que sofre influências significativas que repercutem ao longo de toda vida em questão de comportamentos, competências socioemocionais e saberes. Tendo isso em vista, é importante que a família e a escola atuem em parceria em busca de práticas para melhor promoção do desenvolvimento infantil. **Objetivos:** Avaliar o impacto de ações de intervenção psicológica em atenção básica no desenvolvimento social e afetivo de indivíduos na primeira infância. **Metodologias:** Foram realizadas 34 sessões com os usuários da Instituição Lar Frei Aurélio Stulzer (ALFAS), incluindo funcionários da instituição e alunos que no ano de 2018 se encontravam na primeira infância, subdivididos em dois grupos, JII, com crianças de 4 a 5 anos e JIII, com crianças de 5 a 6 anos, para a intervenção. Além disso, foi realizada a aplicação do instrumento ACAMI para avaliação dos achados ante, perante e pós processo de intervenção **Resultados:** Os resultados encontrados referentes as categorias do instrumento ACAMI no subgrupo JII e JIII se apresentaram sem que houvesse um padrão de evolução linear em todos os quesitos, sendo eles Facilitadores ou Não Facilitadores. Em comparação a frequência durante as sessões dos dois grupos foi possível notar que apesar da variação de dados encontrados, o subgrupo de maior frequência obteve resultados melhores na diminuição dos quesitos Não Facilitadores. **Conclusão:** É levantada a hipótese que no presente estudo os resultados encontrados tenham sido influenciados por diversos fatores além das intervenções realizadas nas sessões, como a inexperiência das aplicadoras do questionário e o estado de maturação cognitiva das crianças envolvidas, uma vez que os subgrupos JII e JIII continham crianças de idades diferentes. Além disso, é importante destacar que algumas das intervenções em seu conteúdo não abarcavam como objetivo específico as questões avaliadas pelo instrumento utilizado.

Agradecimentos: UVV.

OS ATORES DA GOVERNANÇA AMBIENTAL LOCAL NA REGIÃO METROPOLITANA DA GRANDE VITÓRIA

Caroline Mayer Rios Rangel¹, Denys Emanuel Bacchetti Baratela², Teresa Cristina da Silva Rosa³

¹ Curso de Relações Internacionais, Universidade Vila Velha – UVV.

² Curso de Administração, Universidade Vila Velha – UVV.

³ Programa de Pós-Graduação em Sociologia Política/Núcleo de Estudos Urbanos e Socioambientais, Universidade Vila Velha – UVV.

Introdução: Novas dinâmicas na utilização de recursos naturais fomentaram discussões sobre sustentabilidade e redução de risco de desastres reconhecendo a importância de um plano de pesquisa para tratar desses temas. **Objetivos:** Pesquisar os atores estatais e não estatais por município com base em suas participações em instâncias de governança ambiental local e inserir as informações dos atores mapeados em bancos de dados. **Metodologias:** Esse é um estudo qualitativo, utilizando como metodologia o *Photovoice* (na qual os atores são convidados a debater sobre os temas a partir de fotografias da cidade nas quais o conteúdo relaciona-se aos temas da pesquisa) com grupos focais no modelo “roda de conversa”. A análise de conteúdo na perspectiva de Bardin (2012) pode ser dividida em três etapas: a pré análise, a exploração do material (através de anotações e transcrições das rodas de conversa) e o tratamento dos resultados (no caso deste trabalho, utilizou-se a nuvem de palavras). Empregam-se, assim, técnicas de categorização do discurso, análise dos dados obtidos e interpretação da mensagem (Santos, 2012). **Resultados:** Na fase de entrar em contato com os atores estatais e não estatais, pode-se observar que existem poucas ONGs voltadas para a temática ambiental nos municípios estudados. Através das rodas de conversa e das nuvens de palavras, percebeu-se que a palavra “sustentabilidade” foi pouco usada pelos atores e o termo “risco” (que pode ser associado a tragédia, inundação, deslizamento) teve uma maior aderência, mas quase nunca a palavra “desastre” o acompanhava, o que mostra o pouco conhecimento desse termo pelos atores convidados.

Agradecimentos: Agradecemos a FAPES e a UVV pela bolsa de iniciação científica para o Denys Emanuel Bacchetti Baratela e pela bolsa voluntária de iniciação científica para Caroline Mayer Rios Rangel.

A ATUAÇÃO DO JUDICIÁRIO NOS HOMICÍDIOS QUE OCORRERAM NA PARALISAÇÃO DA P.M.

Demerson da Silva Toledo¹, Humberto Ribeiro Júnior²

1Curso de Direito, Universidade Vila Velha – UVV.

2 Professor do Programa de Mestrado em Segurança Pública e do Curso de Graduação em Direito da Universidade Vila Velha, Vila Velha, Brasil

Introdução: Este projeto tem como ponto de partida a crise de segurança pública enfrentada pelo Estado do Espírito Santo em consequência da paralisação das atividades da Polícia Militar no período de 04 a 25 de fevereiro de 2017. Tal crise deixou como saldo aproximadamente 210 pessoas mortas e milhões de reais em danos ao patrimônio. Tendo em vista este saldo de 210 pessoas mortas, a Sesp (Secretaria de Estado da Segurança Pública e Defesa) por sua vez, contabilizou 15 homicídios confirmados na capital, dados estes que foram confirmados pela Polícia Civil, resultando em 11 inquéritos policiais. **Objetivos:** O objetivo geral compreende a análise da atuação do poder judiciário capixaba referente aos homicídios que ocorreram no município de Vitória/ES durante a paralisação das atividades da Polícia Militar no mês de fevereiro de 2017, realizando análise dos inquéritos policiais instaurados, das denúncias oferecidas pelo Ministério Público e das ações penais existentes a fim de comparar a sua instauração com o devido processo penal, a luz do Código de Processo Penal vigente. **Metodologias:** Análise dos inquéritos policiais dos 15 homicídios que ocorreram em consequência da paralisação das atividades da Polícia Militar no período de 04 a 25 de fevereiro de 2017, bem como análise das denúncias oferecidas pelo Ministério Público e das ações penais já instauradas, além da utilização do Código de Processo Penal Brasileiro para comparação do devido processo penal com o método utilizado nos referidos inquéritos. **Resultados:** Após feito o estudo, chega-se ao resultado de que dos 11 inquéritos instaurados, 6 se tornaram ação penal. Se tratando do andamento processual das mesmas, duas ações penais já possuem júri realizado, e outras duas ações estão no aguardo de sua audiência de instrução e julgamento. Se tratando das últimas duas ações penais restantes, uma delas está em fase inicial, pois na mesma acabou de ser proferido o mandado de citação chamando os suspeitos ao processo, e por fim a outra ação penal restante, também está em sua fase inicial tendo em vista a expedição da sentença de pronúncia. 4 desses inquéritos não chegaram a se tornar ação penal, devido o motivo de não terem sido oferecidas como denúncia pelo ministério público. E por fim, um desses inquéritos, de acordo com a análise feitas no acervo de dados utilizado para este estudo, não foi concluído pela Polícia Civil, também não sendo oferecido como denúncia e não se tornando ação penal. **Conclusão:** Pode-se concluir com este estudo que o poder judiciário capixaba vem trabalhando de forma coesa a luz do Direito vigente, assim como o Ministério Público que também cumpre com suas obrigações legais, principalmente se tratando dos prazos processuais, porém, pode-se perceber neste estudo que a Polícia Civil, em alguns inquéritos específicos não

cumpriu com o estipulado pela legislação penal descumprindo com o prazo legal de trinta dias para a entrega do relatório final do inquérito policial. Sendo assim, pode-se afirmar que os processos, desde de sua gênese, correm de forma correta, podendo afirmar então, que o judiciário capixaba vem cumprindo o seu papel nos homicídios referentes a paralização da Polícia Militar no período de 04 a 25 de fevereiro de 2017.

Agradecimentos: CNPq e UVV.

APRENDIZAGENS AFETIVAS NA DIFERENÇA: DIREITOS HUMANOS, DOCÊNCIAS, CURRÍCULOS E INCLUSÃO, POR UMA ÉTICA E ESTÉTICA DA EXISTÊNCIA

Edna da Silva Pereira¹, Meine Anne Vieira Pires Pereira Fontes², Stefânia Soares de Souza³, Maria Riziane Costa Prates⁴

1Curso de Pedagogia, Universidade Vila Velha – UVV.

2Curso de Pedagogia, Universidade Vila Velha – UVV.

3Curso de Pedagogia, Universidade Vila Velha – UVV.

4Programa de Pós-Graduação em Segurança Pública, Mestrado em Segurança Pública, Universidade Vila Velha – UVV.

Introdução: o texto trata de experimentações de pesquisadoras iniciantes na inserção de territórios de pesquisa por meio da Iniciação Científica, a partir do plano de trabalho: Currículo e formação: aprendizagens afetivas e inventivas no encontro com a diferença em contextos formais e não formais da educação, articulado com a pesquisa supracitada. Os movimentos de pesquisa se deram em diferentes espaçostempos, com diferentes sujeitos, sendo um trabalho articulado com crianças na brinquedoteca da Universidade Vila Velha, e com a Educação de jovens e adultos (EJA) em uma escola municipal, por meio de sessões cinematográficas e apoio pedagógico no cotidiano escolar. **Objetivos:** experimentar junto com crianças, jovens e adultos diferentes linguagens, pela invenção de novos modos de aprender e se relacionar com o conhecimento, pela composição de uma vida bonita, com mais paz e menos violência. **Metodologia:** trabalhou com a linha teórico-metodológica fazendo uso da cartografia, como acompanhamento dos processos aprendentes, por meio de diferentes linguagens e possibilidades de composição, com oficinas de jogos pedagógicos no espaço da brinquedoteca da UVV, com sessões cinematográficas no anfiteatro e acompanhamento e apoio pedagógico no cotidiano escolar, por meio de projetos de extensão universitária, tendo como foco uma relação positiva com o conhecimento. **Resultados:** foram cerca de quatrocentas pessoas envolvidas no processo por entre estudantes da Educação de Jovens e Adultos, estudantes da graduação e pós-graduação universitária, professores da educação básica e da Universidade, bem como cerca de dez crianças atendidas na brinquedoteca com oficinas de aprendizagens inventivas. **Conclusão:** Conclui pela força dos movimentos de iniciação científica, como espaçostempos de inseparabilidade da relação teóricoprática, pela relação Universidade, escola e comunidade, pelos contornos de experimentações e aprendizagens singulares da profissão docente. Advoga pela necessidade de ampliação e fortalecimento dos processos de Pesquisa, atrelados ao Ensino e Extensão, por contribuírem para bons encontros entre um Conhecimento prudente para uma vida decente.

Agradecimentos: Universidade Vila Velha produções científicas em rrd no estado do Espírito Santo: pesquisas, análises, comparações em âmbito nacional

**PRODUÇÕES CIENTÍFICAS EM RRD NO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO:
PESQUISAS, ANÁLISES, COMPARAÇÕES EM ÂMBITO NACIONAL**

Emmanoel Gorza Ferreira¹, Teresa da Silva Rosa²

¹ Curso de Relações Internacionais, Universidade Vila Velha, Vila Velha, Brasil.

² Programa Pós-graduação em Sociologia Política, Laboratório Núcleo de Estudos Urbanos e Socioambientais (NEUS). Universidade Vila Velha, Vila Velha, Espírito Santo, Brasil.

RESUMO, este artigo objetiva identificar as questões mais latentes relacionadas à redução de riscos de desastres (RRD), abordadas em publicações dos líderes dos grupos de pesquisa no Estado do Espírito Santo, principalmente na região da Grande Vitória (Espírito Santo, Brasil) de modo a identificar as especificidades de suas obras sobre este campo. Apresentando uma visão geral do que é abordado pelas publicações, este levantamento pode contribuir para orientar estudos futuros, posicionamentos de atores bem como políticas públicas regionais sobre RRD além de expandir a cultura e a educação para a RRD. Para isso, após uma introdução do tema com bibliografias para embasamento inicial, é feito o uso de gráficos expositivos das pesquisas apresentando os resultados encontrados, seguidos de discussão dos resultados, servidos novamente com referências de autores relacionados à temática abordada, para compreensão dos fenômenos observados. Por fim, uma conclusão relatando a importância da pesquisa, o que ainda falta no cenário discutido e as possibilidades geradas a partir daqui. Logo, o presente artigo não só indagará questões inerentes à territorialidade da região metropolitana capixaba, como ampliará um vasto campo de opções e temáticas complementares a este estudo, que podem ser aplicadas não apenas à região capixaba, como em várias regiões brasileiras, como veremos no desenvolvimento do estudo.

TRANSUMANISMO PARA O ATOR

Filipe Antônio de Sousa¹, Marcelo Ferreira da Silva²

¹Curso de Artes Cênicas, Universidade Vila Velha – UVV

“Uma classe de filosofias que busca nos guiar em direção a uma condição pós- - humana. Transhumanismo compartilha muitos elementos do humanismo, incluindo o respeito pela razão e pela ciência, um compromisso com o progresso e uma valorização da existência humana (ou transhumana) ‘terrena’, em vez de alguma pós-vida sobrenatural. Transhumanismo difere do humanismo ao reconhecer e antecipar as radicais alterações na natureza e as possibilidades de nossas vidas resultantes de várias ciências e tecnologias, tais como a neurociência e a neurofarmacologia, o prolongamento da vida, nanotecnologia, ultra inteligência artificial, combinado com uma filosofia racional e um sistema de valores” (MORE, 1990). O transhumanismo é uma controversa perspectiva de investimento na transformação da condição humana. Visando ao melhoramento biotecnológico da natureza humana, ele protagoniza o debate acerca do futuro (pós) humano. O objetivo do artigo é debater o transhumanismo e o ator de teatro. Para tanto ressaltamos pontos negativos e positivos para o ator com a implantação do transhumanismo. Ressaltaremos o modo único que o ator tem de transhumanizar sem precisamente passar pela transformação tecnológica proposta pelo método. Será exposto um debate sobre tal assunto, onde pessoas expõem suas opiniões acerca de tal acontecimento que está sendo visado colocar em prática. As principais conclusões são que os transhumanistas apostam otimistas no futuro biotecnológico, então cabe ao teatro se preparar para resistir e sobreviver a mais essa geração que está por vir, pois por mais tecnologia que se tenha, o ser humano precisa da filosofia do pensar, instigar e criticar que o teatro oferece, pois sem isso, pode-se dizer que as pessoas percam a sensatez e acabem mais alienadas que já estão, e até mesmo enlouqueçam.

Agradecimentos: A Universidade Vila Velha, seu corpo docente, direção e administração, que me oportunizaram a bolsa de Iniciação Científica durante um ano de pesquisa, qualificando minha passagem pela academia

A PERIGOSA JORNADA E A VIDA DAS MULHERES NOS CAMPOS DE REFUGIADOS NA EUROPA: ABUSO SEXUAL E EXPLORAÇÃO (2011 – 2017)

Flavia Cristina Moutinho de Souza¹, Viviane Mozine Rodrigues³

¹Curso de Relações Internacionais Universidade Vila Velha – UVV.

²Professor; Curso de Relações Internacionais, Universidade Vila Velha – UVV.

³Professora; Curso de Relações Internacionais, Mestrado em Sociologia Política e Mestrado Profissional em Segurança Pública, Universidade Vila Velha – UVV.

Introdução: Este trabalho visa discutir, relatar e buscar analisar os processos migratórios que ocorrem de países africanos e do Oriente Médio até aos campos de Refugiados na Europa, o objeto de pesquisa utilizado será o de analisar esses movimentos que fazem com que muitas mulheres saiam de situações de guerra e exploração buscando um local seguro para refugiarem-se, mas que ao chegarem aos campos de refúgio oferecem ainda mais riscos à vida das refugiadas. Sendo assim outro tema tratado nesta pesquisa a fim de relatar quais são os desafios enfrentados por cada uma delas, na questão de refugiada e mulher. Analisar as políticas imigratórias em cada país selecionado para essa pesquisa com o intuito de fazer um levantamento se existem políticas migratórias favoráveis a esses grupos, especialmente as mulheres, e como elas são operacionalizadas nos campos de refugiados. **Objetivo:** O objetivo é buscar descobrir se existe algum tipo de proteção para esses grupos e como é o auxílio através de órgãos internacionais. O caminho percorrido por essas mulheres, como se dá o processo de saída dos países em crises que serão analisados até a Europa, as condições que essas mulheres se submetem para fugirem de uma realidade em guerra. Incidência de abusos, exploração sexual em troca de dinheiro e transporte para a Europa, e as vidas dessas mulheres nos campos. **Metodologias:** As metodologias utilizadas são baseadas em uma revisão bibliográfica extensa, através de artigos e livros sobre tema, e utilizando alguns depoimentos das mulheres refugiadas nessas condições, irão compor a pesquisa. Pretende-se discutir esse tema analisando cuidadosamente a questão de gênero que muitas das vezes enfrentam desafios muito maiores nessas condições, e pretende-se buscar resultados e indicadores de Organizações Internacionais que tratem do tema especialmente no cuidado com as mulheres. Por fim, é importante trazer o tema para discussão principalmente na perspectiva de gênero, buscando incentivar a criação de iniciativas que melhorem as condições de vida dessas mulheres e as condições nos campos de refúgio na Europa. **Resultados e conclusão:** pesquisa em andamento.

Agradecimentos: a UVV.

AS CIDADES INTELIGENTES NAS CIÊNCIAS SOCIAIS

Giulia de Assis Corrêa¹, Flavia Nico Vasconcelos²

¹Curso de Relações Internacionais, Universidade Vila Velha – UVV.

²Programa de Pós-Graduação em Sociologia Política e em Arquitetura e Cidades, Universidade Vila Velha – UVV.

Introdução: A agenda urbana inclui políticas que priorizam o desenvolvimento sustentável e inclusivo através do uso das tecnologias digitais de informação e comunicação. As cidades apresentam modelos de desenvolvimento que se estruturam como cidades inteligentes e, posteriormente, cidades inteligentes, sustentáveis e humanas. Tais modelos focaram nas possibilidades trazidas pelas inovações tecnológicas. Aos poucos, eles mostraram que o lado humano havia sido negligenciado. **Objetivos:** tem como objetivo geral levantar a produção acadêmica brasileira das ciências sociais sobre cidades inteligentes e humanas e identificar em seu conceito a inclusão social. No específico, criar uma base de dados com este material no Observatório Cidade e Porto, promovendo a leitura e a discussão do material obtido com o grupo do Observatório. **Metodologias:** nesta nova etapa inicialmente foram realizadas a leitura dos textos encontrados sobre cidades inteligentes bem como de outros relacionados ao tema. Esta leitura foi efetivada em conjunto com a professora orientadora e a aluna colaboradora. Após foi realizado o compartilhamento com os demais participantes do grupo de estudos do OCP. **Resultados e Discussão:** foram realizados diversos momentos de discussão, logo em seguida o processo de construção do artigo Novas Tecnologias e Cidades Inteligentes: Desafios para Integração Social. Após concluído, foi realizado seu encaminhamento para o II Congresso Internacional de Arquitetura e Cidade, promovido pela Universidade Federal do Espírito Santo. **Conclusão:** após o encaminhamento do artigo para o congresso e a realização de processo seletivo, foi informado que, por questões processuais, não foi aprovada sua apresentação durante o evento nem a publicação em revista da área de ciências sociais.

Agradecimentos: UVV.

COMUNIDADE PORTUÁRIA E CIDADE PORTUÁRIA: A PERCEPÇÃO LOCAL SOBRE O PORTO E CIDADE DE VITÓRIA

Henrique Rocha Baihense da Silva¹, Flavia Nico Vasconcelos²

¹ Curso de Relações Internacionais, Universidade Vila Velha, Vila Velha, Brazil. ² Curso de Relações Internacionais, Universidade Vila Velha, Vila Velha, Brazil. ³ Programa de Pós-graduação em Sociologia Política e em Arquitetura e Cidades, Observatório Cidade e Porto, Universidade Vila Velha, Espírito Santo, Brazil.

Introdução: A comunidade portuária do Porto de Vitória é composta por diferentes stakeholders, englobando atores públicos - como o Instituto de Meio Ambiente e Recursos Hídricos (IEMA) e a Alfândega -, moradores do Centro de Vitória, usuários da Baía de Vitória - como os catraieiros -, aqueles que trabalham ou têm uma vinculação direta com o dia-a-dia portuário - como o Orgão Gestor de Mão de Obra (OGMO) e os trabalhadores portuários - além dos atores privados, como os arrendatários e operadores portuários. Ainda que o Porto de Vitória seja muito antigo e faça parte da evolução histórico, urbana e econômica de Vitória, há poucas políticas públicas e ações por parte da autoridade portuária para promoção de vínculos e aproximações entre o Porto e sua comunidade portuária. **Objetivos:** Este é um estudo em andamento, de natureza qualitativa, que pretendeu mapear e apresentar alguns dos stakeholders do Porto de Vitória. **Metodologias:** Através de entrevistas semiestruturadas, buscamos a percepção dos diferentes stakeholders sobre se a cidade de Vitória é uma cidade portuária. **Resultados:** Os resultados parciais apontam para a fraca constituição de elos entre os atores da comunidade portuária e, conseqüentemente, a perda da percepção de Vitória como cidade portuária. **Conclusão:** Percebe-se que os vínculos entre os atores e o Porto são variados. Também não é consensual sua percepção sobre se Vitória é ou não uma cidade portuária. O que nos remete à conclusão de que Vitória tem perdido sua identidade portuária e sua comunidade portuária não se estabelece de forma organizada, consciente e colaborativa.

Agradecimentos: O presente trabalho foi realizado com apoio da Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Espírito Santo (FAPES) – FAPES n.21/2018 Universal- e da Universidade Vila Velha UVV-ES, através do apoio com bolsas de iniciação científica para pesquisadores do Observatório Cidade e Porto, bem como com a participação dos alunos de graduação em Relações Internacionais, da disciplina Cidades & Portos, realizada em 2018/2.

POR UMA POÉTICA CONTEXTUALIZADA: O TEATRO COM PROFESSORES COMO ELEMENTO PROBLEMATIZADOR DAS PRÁTICAS COTIDIANAS E SITUAÇÕES DE FRACASSO ESCOLAR

Isabela Conceição Malta¹, Maria Regina Lopes Gomes³

¹Curso de Licenciatura em Artes Cênicas da Universidade Vila Velha – UVV.

²Curso de Pós-Graduação/Mestrado em Segurança Pública da Universidade Vila Velha – UVV.

³Maria Regina Lopes Gomes.

Introdução: A presente pesquisa, se desdobra da pesquisa institucional multidisciplinar do Mestrado de Segurança Pública da UVV: "Redes que tecem Educação, Culturas, Currículos e Direitos Humanos: situações de fracasso escolar, cotidianos de escolas, violências e direitos humanos", que procura compreender e problematizar a cultura escolar da UMEF Asa Colorida e suas implicações para a produção de situações de fracasso escolar. **Objetivos:** O objetivo foi contribuir para a compreensão e problematização da cultura escolar da UMEF Asa Colorida e suas implicações para a produção de situações de fracasso escolar, colocando em diálogo a contação de histórias na Biblioteca da UMEF Asa Colorida como uma possibilidade ao enfrentamento dessas questões. **Metodologias:** A metodologia utilizada tratou da intervenção nos espaços e práticas fazendo usos da contação de histórias com elementos das Artes Cênicas, contribuindo para criação de aprendizagens significativas pelo contato com as linguagens do teatro e da história. **Resultados:** A pesquisa teve como resultado a humanização dos espaços: a biblioteca como um espaço que ensina, motiva e inspira. O projeto "Ocupe a Biblioteca" deu às paredes brancas e sem graça da escola, grafites que estimulam emoções, sentimentos, criatividade e interatividade, além de permitir a construção de novos mundos por meio da Contação de Histórias **Conclusão:** Conclui-se que ter um ambiente projetado com elementos de humanização faz com que os estudantes se sintam mais confortáveis e se reconheçam naquele espaço, o que terá relação direta com o aprendizado. Quando o conceito é aplicado com base no perfil e na rotina do público a que se destina, vários benefícios podem ser colhidos, desde uma maior integração ao aumento da criatividade, passando pela obtenção de um lugar propício para a troca de conhecimentos. Se bem planejada, pode até ajudar na redução dos níveis de [bullying](#) e diminuir o custo de manutenção com instalações físicas.

Agradecimentos: CNPq e/ou FAPES e/ou UVV.

PARALISAÇÃO DAS ATIVIDADES DA POLÍCIA MILITAR DO ESPÍRITO SANTO: OS FAMILIARES DAS VÍTIMAS DOS HOMICÍDIOS OCORRIDOS NO MUNICÍPIO DE VITÓRIA TIVERAM SEUS DIREITOS RESPEITADOS E RECEBERAM SUPORTE DO ESTADO?

Jessica Elaine Tamanhon¹, Humberto Ribeiro Junior²

¹ Curso de graduação em Psicologia, Universidade Vila Velha, Vila Velha, Brazil.

² Prof. Dr. do Mestrado em Segurança Pública, Universidade Vila Velha, Vila Velha, Brazil.

Introdução: Em fevereiro de 2017, apesar de os militares serem proibidos de aderir a greves, conforme o artigo 142 da Constituição Federal de 1988, eclodiu-se uma crise de Segurança Pública no estado do Espírito Santo devido à paralisação da Polícia Militar. Especificamente no Município de Vitória, segundo dados do jornal Gazeta Online (2018), ocorreram aproximadamente 30 homicídios, porém apenas 15 foram identificados pela Secretaria de Estado da Segurança Pública e Defesa Social. De acordo com Costa et al. (2016), há um estigma social na morte por homicídio e isso pode produzir na família um sentimento de isolamento e privação de vivência do luto, além de poder desenvolver patologias a partir das reações traumáticas, como transtorno de estresse pós-traumático e depressão (Soares, Miranda & Borges, 2006 citado por Costa DH et al., 2016). **Objetivos:** Analisar a atuação do Estado no oferecimento de suporte psicossocial para as vítimas ocultas do município de Vitória durante a paralisação das atividades da Polícia Militar do Espírito Santo. **Metodologia:** Revisão bibliográfica e análise de inquéritos policiais. **Conclusão:** A sociedade capixaba sofreu com as consequências do caótico cenário instaurado no Espírito Santo em fevereiro de 2017, mas para os familiares das vítimas de homicídio esse sofrimento vai para além do sentimento de medo, pois lidam diariamente com a perda de um ente, podendo reviver esse trauma sob uma ótica patológica. Com base na literatura e em casos que se assemelham ao assunto tratado, entende-se que é necessário a construção e organização de políticas públicas que trabalhem o acolhimento e acompanhamento com as vítimas indiretas, afim de diminuir as consequências e sofrimento psicológico gerado a partir da perda traumática, bem como evitar a revitimização do familiar da vítima de homicídio.

Agradecimentos: À Universidade Vila Velha pelo suporte científico e à FAPES pelo financiamento do “Programa Primeiros Projetos” (2018-2020).

O QUE ESTUDANTES DA EDUCAÇÃO INFANTIL PENSAM SOBRE A VIOLÊNCIA ESCOLAR?

Jhienifer Virginio Barbosa¹, Michelle Souza Gonçalves Trindade¹, Simone Chabudee Pylro²

¹Curso de Psicologia, Universidade Vila Velha – UVV.

²Programa de Pós-Graduação em Segurança Pública, Universidade Vila Velha – UVV.

Introdução: Assim como em outras instituições, a violência apresenta-se como um importante problemático na escola. Pesquisas apontam que tal fenômeno, por vezes, configura-se como um fator dificultador das relações sociais, comprometendo o desenvolvimento do sujeito. Segundo estudos piagetianos, o indivíduo constrói, ao longo do desenvolvimento, representações das experiências e essas influenciarão seus juízos e ações futuras. **Objetivos:** Diante do exposto, buscou-se identificar as representações de violência de estudantes da Educação Infantil. **Metodologias:** Participaram da coleta de dados 24 crianças, matriculadas na Educação Infantil de duas escolas públicas da Grande Vitória. Para a coleta de dados, elaborou-se um instrumento contendo um roteiro de entrevista, acompanhado de pequenas histórias e cartões ilustrativos. O referido instrumento foi organizado em três partes que visaram identificar, junto ao participante, o que este concebe como violência; se a mesma já foi praticada, presenciada ou sofrida por ele; e como ele se sentiu. As entrevistas foram realizadas, individualmente, na escola em que o participante estudava, e conduzidas a partir do Método Clínico piagetiano. **Resultados:** Destaca-se que 70,83% (n=17) dos participantes identificam a presença de práticas violentas no seu contexto escolar e 58,33% (n=14) pensam que, é salutar o uso de estratégias educativas coercitivas, por parte dos educadores, para que ocorra a redução de tais práticas entre os estudantes. **Conclusão:** A violência ocorre em diversos contextos e a escola não fica isenta, entretanto, ela pode apresentar-se como potente espaço para movimentos de transformação social. Nesse sentido, os dados apontam a importância de repensar as práticas educativas no que tange ao relacionar-se com os pares, possibilitando espaços de cooperação e autonomia dos sujeitos. Acredita-se que os resultados desse estudo podem servir de subsídio para reflexão de educadores, bem como, para a formulação de propostas de intervenção mais qualificadas, considerando, inclusive, aspectos do desenvolvimento moral.

Agradecimentos: FAPES e UVV.

ENSAIO VISUAL DA CIDADE E PORTO DE VITÓRIA

Julia Guelli Fernandes¹, Flavia Nico Vasconcelos²

¹Curso de Jornalismo, Universidade Vila Velha – UVV.

²Coordenadora do Comunica com Foto e professora do Curso de Jornalismo, Universidade Vila Velha – UVV.

Tomando como problemática central a relação entre o porto e a cidade de Vitória, esta pesquisa, vinculada ao Observatório Cidade e Porto (OCP), pauta-se em uma narrativa visual, utilizando como principal procedimento metodológico a fotografia documental, para retratar os momentos de tensão onde os cenários portuários e urbanos se entrelaçam e rompem suas fronteiras, compondo um único cenário. Entre eles, por exemplo, o tráfego de veículos, pedestres e navios, a paisagem natural de Vitória e Vila Velha dividindo espaço com as instalações portuárias e os prédios residenciais próximo aos armazéns e sedes administrativas do porto. Segundo Jorge Pedro Souza (2000), o documentarismo social, forma mais comum do fotodocumentarismo, procura abordar com profundidade temas que possuam significado na vida humana, centrando-se na forma como o acontecimento revela e/ou afeta as condições de vida das pessoas envolvidas. É a partir das fotografias, com seus enquadramentos cercados de conteúdo visual e informativo, que o fotógrafo mostra ao leitor uma realidade desconhecida por ele, indagando-o a refletir sobre o tema. Os projetos fotográficos também caracterizados pela sua intensidade e compromisso social, reforçados pela atemporalidade do fotodocumentarismo, proporcionam uma perpetuação do debate sobre o tema, diferente das fotografias de notícias. (SOUZA, 2000). A produção do ensaio fotográfico ocorreu entre os meses de agosto de 2018 e junho de 2019. No total, foram realizadas 1933 fotografias, com enquadramentos diferenciados e variações de luz; com presenças dos trabalhadores e das instalações portuárias revelando a dinâmica rotineira entre a cidade e o porto de Vitória. Ao final, foram selecionadas 308 fotos seguindo critérios éticos, técnicos, estéticos e informativos. As imagens foram realizadas utilizando os formatos JPEG e RAW e tratadas utilizando softwares especializados. O porto apresenta um papel protagonista na economia do Espírito Santo, porém, é visto como o figurante da paisagem urbana pelos capixabas. Por meio das imagens produzidas buscou-se mostrar, principalmente, a proximidade entre os dois objetos no contexto dinâmico de Vitória, associado também aos moradores e frequentadores do centro histórico que estão em contato direto com as instalações portuárias.

Agradecimentos: O presente trabalho foi realizado com apoio da Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Espírito Santo (FAPES) – FAPES n.21/2018 Universal- e da Universidade Vila Velha UVV-ES, através do apoio com bolsas de iniciação científica para pesquisadores do Observatório Cidade e Porto, e do Comunica com Foto, do curso de Jornalismo da UVV.

O TRABALHADOR PORTUÁRIO DO PORTO DE VITÓRIA

Karen Castão Gava Alves Pereira¹, Flavia Nico Vasconcelos

¹Curso de Relações Internacionais, Universidade Vila Velha – UVV.

Introdução: Os trabalhadores portuários avulsos são de maioria homens, pois, a princípio o uso da força física era explorado. Com processo de modernização, aparelhamento e melhoria do porto, a mão de obra do trabalhador ou operador portuário foi substituída, isto é a força física substituída por força mecânica. **Objetivos:** Identificar quais foram as mudanças portuárias no cenário internacional, nacional e local que impactaram na vida do trabalhador portuário do Porto de Vitória. **Metodologias:** O estudo em desenvolvimento, qualitativo, de abordagem dialética, contou com referencial bibliográfico primário e secundário, observação e entrevistas com perguntas fechadas e abertas para que o entrevistado se sinta livre para relatar. Foram analisados documentos antigos do Órgão Gestor de Mão de Obra e documentos e imagens antigas no acervo do Porto de Vitória. **Resultados:** Com o decorrer do tempo, o processo de globalização e modernização das máquinas no mundo inteiro e a implantação de novas leis no cenário nacional e local fizeram a cultura e a identidade dos trabalhadores do Porto de Vitória entrar em declínio. **Conclusão:** O processo de modernização, aparelhamento e melhoria do Porto de Vitória devido às mudanças no cenário marítimo internacional, nacional e local mudaram alguns aspectos na vida do trabalhador portuário do Porto de Vitória. A força física foi substituída por máquinas exigindo assim que o indivíduo fosse capacitado com cursos profissionalizantes.

Agradecimentos: FAPES e UVV.

UM ESTUDO DA HINTERLÂNDIA DO PORTO DE VITÓRIA DE 2014 A 2017

Larissa Zugui Gimenes¹, Flavia Nico Vasconcelos²

¹ MBA em Logística e Comércio Internacional, Universidade Vila Velha, Vila Velha, Brazil.

² Programa Pós-graduação em Sociologia Política e em Arquitetura e Cidades, Observatório Cidade e Porto, Universidade Vila Velha, Vila Velha, Espírito Santo, Brazil.

³ Professora do Curso de Comércio exterior. Observatório Cidade e Porto, Universidade Vila Velha, Vila Velha, Espírito Santo, Brazil.

⁴ Curso de Relações Internacionais, Universidade Vila Velha, Vila Velha, Brazil.

⁵ Mestrando em Sociologia Política, Universidade Vila Velha, Vila Velha, Brazil

Introdução: Na atual conjuntura é de vital importância ressaltar a relevância da atividade portuária tanto para o desenvolvimento estatal tanto para o nacional. Assim sendo o setor portuário se torna um campo de pesquisa de expressiva magnitude para a compreensão das atividades econômicas contemporâneas. Em meio a globalização e diversas tantas mudanças na nova realidade o setor portuário e logístico se vê em necessidade de se aprimorar para garantir maior otimização no seu constante crescimento e consequentes gastos. Sendo hinterlândia a área referente a atuação, influência e alcance de um porto, a sua compreensão e de suas variáveis no entorno contribuem diretamente para potencializar e expandir a atividade logística portuária.

Objetivos: O estudo da Hinterlândia objetiva auxiliar terminais portuários a delimitarem e otimizarem suas zonas de influência, identificando a existência de concorrentes e assim, selecionando as melhores medidas para aprimorar e suprir sua demanda. A pesquisa foca no caso do Porto Organizado de Vitória entre 2014 a 2017, e assim busca identificar sua hinterlândia. Considerando a investigação pelos desafios atualmente enfrentados, o estudo visa contribuir através dos resultados da pesquisa com o melhoramento dos serviços ofertados pelo Porto de Vitória. As crescentes exigências e demandas criam um panorama onde o porto precisa se adaptar a questão da intensificação da intermodalidade, levando-se em conta sua cadeia de transporte para ir além dos seus serviços ofertados visando assim mais competitividade no mercado. **Metodologias:** Na metodologia foi utilizado a pesquisa bibliográfica a partir da conceituação de hinterlândia juntamente com suas derivações e um levantamento de dados do Ministério da Indústria, Comércio Exterior e Serviços (MDIC), pelo Sistema Comex Stat afim de obter os dados dos estados que exportaram e importaram entre os anos de 2014 a 2017 através do complexo portuário do Espírito Santo. **Resultados:** Conclui-se que o maior obstáculo do Porto de Vitória é seu canal de acesso, que não há possibilidade de modificação por ser um fato ligado a questões geográficas, ou seja, irreversível. O que limita o tamanho das embarcações e o consequente volume de cargas para o porto. Outro fator identificado pela pesquisa foi a malha viária ultrapassada, que impede uma melhor mobilidade logística nos carregamentos e descarregamentos. Fazendo assim o modal rodoviário ser o principal meio de escoamento de cargas, e deve-se ressaltar que este modal apresenta um alto custo e um grande congestionamento para os fluxos de mercadorias. Deste modo o

Porto de Vitória perde demanda para a concorrência de portos ao redor que podem oferecer melhores estruturas para a melhor agilidade e eficácia na movimentação de mercadorias, com um menor custo.

Agradecimentos: O presente trabalho foi realizado com apoio da Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Espírito Santo (FAPES) – FAPES n.21/2018 Universal- e da Universidade Vila Velha UVV-ES, através do apoio com bolsas de iniciação científica para pesquisadores do Observatório Cidade e Porto.

KLAUSS VIANNA: ABORDAGEM TEÓRICO PRÁTICA

Letícia Almeida Dias¹, Prof. Ms. Marcelo Ferreira da Silva

¹Curso de Licenciatura em Artes Cênicas, Universidade Vila Velha – UVV.

Introdução: Esta investigação iniciou em 2018 através do projeto de iniciação científica [da universidade vila velha, motivada pelo desejo de contribuir para as pesquisas artísticas brasileira. O pesquisador Klauss Vianna contribuiu para o desenvolvimento da investigação do corpo cênico através de observações e experimentos sobre movimento corporal. **Objetivos:** Investigar através de experimentações nos ensaios o uso das técnicas do Klauss Vianna. Trabalhar referências extraídas de coreógrafos. Analisar a ausência corporal no início do processo e relacioná-las com os tabus e regras impostas automaticamente na sociedade. **Metodologias:** Utilizamos o método empírico em prática laboratorial de criação cênica através de oficinas com a construção de partituras corporais a fim de identificar a poética existente em cada corpo trabalhado. **Resultados:** Essa investigação trouxe reflexões sobre a potencialidade que cada corpo pode transmitir, basta estar atento e disposto a trabalha-lo, a entrega é essencial para obter bons resultados. Klauss Vianna traz questões que diversas áreas do conhecimento podem utilizá-las, pois todos possuem um ritmo corporal e sua peculiaridade e podem desenvolvê-las para diversos fins, escolhi as artes cênicas por fazer parte da minha vivência cotidiana e o corpo artístico é o objeto perfeito de transformações. **Conclusão:** Assim, constata-se que um trabalho corporal que tenha o objetivo do despertar do corpo e mente precisa estar atento ao presente momento e disposto a si experimentar novas formas de andar, agir, posturas que não são naturais, o professor serve como um facilitador, um instrutor e o aluno possui a capacidade de fazer o trabalho fluir e os conceitos trabalhados foram essenciais para o desenvolvimento das habilidades corporais.

Agradecimentos: à UVV.

PREVENÇÃO À VIOLÊNCIA PARA PROMOVER O DESENVOLVIMENTO SADIO DE COMPETÊNCIAS SOCIOEMOCIONAIS NA PRIMEIRA INFÂNCIA

Letícia Duarte de Cerqueira³; Micheli Orletti Tosi⁵, Érika da Silva Ferrão⁶

¹Curso de Psicologia, Universidade Vila Velha – UVV.

²Curso de Psicologia, Universidade Vila Velha – UVV.

³Curso de Psicologia, Universidade Vila Velha – UVV.

⁴Curso de Psicologia, Universidade Vila Velha – UVV.

⁵Curso de Psicologia, Universidade Vila Velha – UVV.

⁶Mestrado em Segurança pública, Curso de Psicologia, Universidade Vila Velha – UVV.

Introdução: A primeira infância, que corresponde da concepção aos seis anos, é o período no qual se evidencia a necessidade de experiências positivas que permitem a construção de uma boa arquitetura cerebral, e que corroboram para um desenvolvimento sadio e harmonioso. **Objetivos:** Colocar em análise as práticas de promoção e prevenção à violência para promoção de saúde na primeira infância no contexto escolar, através de investimento em ações com crianças (5-6 anos) e com sua rede de apoio. **Metodologias:** Utilizou-se metodologia de natureza mista (qualitativa e quantitativa) para a coleta e análise de dados através do instrumento Acami checklist, onde foram utilizadas tarefas do cotidiano das crianças para ser realizada a marcação do checklist; além disso, foram avaliadas qualitativamente as práticas utilizadas pelos professores e pais/responsáveis. **Resultados:** Notou-se, qualitativamente, uma melhora na autorregulação cognitiva, emocional e comportamental de algumas crianças, que passaram a apresentar um comportamento mais autorregulado ao reagir a determinadas situações e uma reflexão prévia sobre seus atos. Com os professores e responsáveis, foi possível observar um maior interesse por compreender e modificar suas práticas educativas. **Conclusão:** Nesse contexto escolar, para garantir a promoção de saúde na primeira infância se fez essencial a inserção do psicólogo, que pode agregar ao trabalhar com a criança e com sua rede de apoio. Para além do trabalho com as crianças, o trabalho com os professores e responsáveis foi de extrema importância para que práticas educativas pudessem ser repensadas e modificadas em prol do desenvolvimento sadio.

Agradecimentos: CNPq, FAPES e UVV.

O PROCESSO DE REVITALIZAÇÃO DO CENTRO DE VITÓRIA E SUA INFLUÊNCIA NA POPULAÇÃO DE RUA

Letícia Filgueira Rocha¹; Liliane Moreira Ramos²

¹Curso de Psicologia, Universidade Vila Velha, Vila Velha, Brazil.

²Mestre em Sociologia Política (UVV), Especialista em Gestão de Comunicação e Marketing (USP) e graduada em Comunicação Social-Jornalismo (UFES). Professora das Graduações de Jornalismo, Marketing, Administração e Design de Produtos na Universidade Vila Velha, Vila Velha, Espírito Santo, Brazil.

O processo de formação do Centro da Cidade de Vitória é moldado por diferentes grupos de atores que formam sociabilidades ao se apropriarem do espaço público com diferentes práticas. Esse artigo visa discutir os aspectos urbanos que caracterizam esse modo de vida da região do Centro de Vitória e os efeitos desses aspectos, nos grupos locais, com foco nos moradores de rua. A pesquisa é de caráter bibliográfico exploratório e se divide em duas partes: a primeira visa analisar a trajetória da região em termos urbanísticos e a segunda aborda o habitar e apropriar do centro na perspectiva do morador de rua, destacando como se dá essa relação corpo-cidade. Observa-se, portanto, que a relação do morador de rua com o Centro de Vitória se dá de forma integral, ou seja, estão diretamente associadas, como coletivo vinculados, formando a representação simbólica da região.

Agradecimentos à Universidade Vila Velha pela bolsa de Iniciação Científica que propiciou esta pesquisa

INFLUENCIA DA METODOLOGIA APAC (ASSOCIAÇÃO DE PROTEÇÃO ASSISTENCIA AO CODENADO) NA RESSOCIALIZAÇÃO DO CONDENADO

Lucas Rodrigues Campos¹, Luciana Souza Borges Herkenhoff²

¹Curso de Psicologia, Universidade Vila Velha – UVV

² Programa de Pós-Graduação em Segurança Pública (PPGSPo)

Introdução: longe de cumprir com sua função ressocializadora os presídios brasileiros têm reforçados dinâmicas que avigoram comportamentos de violência e criminalidade, que acabam por gerar níveis de reincidência criminal altíssimos. Isso decorre de inúmeras deficiências em vários de seus setores, impedindo que um trabalho eficiente seja realizado. A realidade em penitenciárias femininas não é, de maneira alguma, melhor do que aquela vista de panorama geral, podendo ser observado ainda algumas carências que atingem esse público de maneira específica, causando ainda mais desconforto. **Objetivo:** Investigar e analisar a diferença de procedimentos em penitenciárias que atuam de maneira tradicional e aquelas que têm adotado a metodologia APAC (Associação de Proteção e Assistência aos condenados), com o intuito de identificar as principais particularidades destas, e apontar como essas tem norteado o trabalho dessas associações para um alto índice ressocializador. **Metodologia:** Foi realizada uma pesquisa bibliográfica, nas plataformas Pepsic e Scielo. Para a seleção foram considerados trabalhos de 2013 a 2018, além de trabalhos publicados pela própria associação (APAC) e o código penal brasileiro. **Resultados:** Os resultados demonstraram que o trabalho prestado pelas APAC's tem estado mais próximo do que é exigido pelo código penal brasileiro do que instituições tradicionais, e que seu procedimento, guiado por seus 12 elementos, tem sido muito relevante para que a associação tenha sucesso na ressocialização do cidadão privado de liberdade. **Conclusão:** Conclui-se que as diretrizes do código penal são de grande valor para a ressocialização do condenado, porém, estas não têm sido observadas, gerando deficiências no serviço prestado. Entendeu-se que as correções dessas deformidades poderão levar o sistema prisional brasileiro a uma maior eficiência em seu serviço, e que para isso a observação das instituições apaqueanas podem ser de grande valia.

Agradecimentos: Universidade Vila Velha

A Hiper-Realidade nas Artes Cênicas: A Borda entre a Diegese e Realidade

Luiz Alberto Batista Contarato¹, Prof. Dra. Rejane Kasting Arruda³

¹Curso de Artes Cênicas, Universidade Vila Velha – UVV.

³ Programa de Graduação em Artes Cênicas, Laboratório de Artes Cênicas, Universidade Vila Velha – UVV

Introdução: Investigou-se a Hiper-Realidade nas Artes Cênicas como propositora de ações naturalistas e ambíguas através da montagem de “201”, deixando o espectador duvidar se ação é produzida por um roteiro ou por um erro. Toda a estrutura da pesquisa visou trazer o espectador para o espetáculo, fazendo-o sentir parte da dramaturgia. **Objetivos:** O Objetivo principal da pesquisa é trazer o conceito da Hiper Realidade das Artes Plásticas para as Artes Cênicas. **Metodologias:** A pesquisa foi executada dentro do laboratório de pesquisa “Poéticas da Cena Contemporânea” com a montagem de “201”. Um Work-in-progress fora do palco italiano, com recursos reais de locação, elementos reais dentro da dramaturgia. **Resultados Conclusão:** Chegou-se a descoberta de que a Hiper-Realidade nas Artes Cênicas dialoga com a fuga da realidade atual do indivíduo, seduzindo-o à entrar numa “nova realidade” (novo contexto diegético, uma nova dimensão ficcional) que pode ser feito através do espaço encenado, a construção da História que deve coincidir com a locação, pois a junção do espaço com o do espetáculo é a chave para a inclusão do espectador nesse novo “contexto diegético”. O espectador mergulha num novo mundo, com novas questões a serem debatidas naquele instante.

Agradecimentos: CNPq e/ou FAPES e/ou UVV.

SER E SOBREVIVER: O ATIVISMO QUOTIDIANO DESEMPENHADO POR 10 MULHERES NA REGIÃO METROPOLITANA CAPIXABA

Marina Fortunato Gomes Pereira¹, Prof. Dr. Paulo Edgar R. Resende²

¹Curso de Psicologia, Universidade Vila Velha – UVV.

²Programa de Pós-Graduação em Sociologia Política, Universidade Vila Velha – UVV.

Introdução: O trabalho investiga os meios pelos quais as 10 mulheres entrevistadas desenvolvem em seus quotidianos táticas e estratégias, que também podem ser entendidas aqui como revoluções moleculares (Guattari, 1977), diante do cenário de violência contra a mulher nas cidades de Vila Velha e Vitória. As intervenções que se delineiam desde expressões artísticas, até manifestações coletivas e individuais, invadem os espaços reais e virtuais, demonstrando o que aqui se intitula enquanto ativismo cotidiano, praticado através de movimentos singulares em diversos contextos. **Objetivos:** Compreender de que forma diferentes mulheres desenvolvem práticas de resistência em seus quotidianos, e de que forma o feminismo atua enquanto suporte para o desenvolvimento de suas estratégias. **Metodologias:** A metodologia empregada se deu pela coleta de dados por meio de entrevistas semiestruturadas presenciais. Oito perguntas foram previamente estruturadas e realizadas em cada entrevista, porém, as narrativas das participantes muitas vezes abriam precedentes para outros questionamentos, e por isso, a entrevista é caracterizada como semiestruturada. As respostas dadas pelas participantes foram gravadas em áudio e transcritas em tabulação. **Resultados:** O que se evidencia nesta pesquisa é a relação de medo que as mulheres possuem com o espaço metropolitano capixaba. Se a relação com o espaço doméstico não é favorável a mulher, como apontam os índices de violência doméstica, trafegar pela cidade também não é uma experiência razoável. As percepções acerca dessa experiência urbana ficam evidenciadas nas narrativas, que são sempre permeadas de expressões como “medo”, “insegurança”, “aprimonamento” e “silenciamento”. Para escapar dos inevitáveis efeitos dessa relação, os ativismos quotidianos são fundamentais alicerces no desenvolvimento de estratégias de resistência e sobrevivência. **Conclusão:** Pode-se notar que entre as entrevistadas, feminismo se trata muito mais do que uma ideologia. Para essas mulheres, trate-se justamente de um suporte para realização de suas táticas quotidianas, bem como instrumento de desnaturalização de lógicas nocivas à existência da mulher. As táticas empregadas quotidianamente, ilustram uma relação indissociável das dimensões micro e macrosociais, reiterando a relevância dessas microrevoluções que agem em seus quotidianos.

Agradecimentos: Agradeço à UVV pela oportunidade de desenvolver esta pesquisa.

MANIFESTAÇÕES CULTURAIS COMO FORMA DE REPRESENTAÇÃO POLÍTICA: PERFIL E DIAGNÓSTICO SOCIAL DOS RITIMISTAS DAS ESCOLAS DE SAMBA DO ESPIRITO SANTO

Maxmiliano Domingos Moreira¹, Anselmo Hudson Siqueira Nascimento ²

¹Curso de Marketing, Universidade Vila Velha – UVV.

²Curso de Mestrado em Sociologia Política, Universidade Vila Velha – UVV.

Considerado um dos principais elementos da identidade nacional e classificado como Patrimônio Mundial Imaterial pela UNESCO (2005), o samba carece de estudos científicos a seu respeito. As escolas de samba são classificadas como associações e se inserem na perspectiva social que se convencionou chamar de terceiro setor e consistem em organizações privadas de interesse público (o primeiro setor é o aparato público e o segundo setor a iniciativa privada). O objetivo geral deste projeto é identificar o perfil socioeconômico dos ritmistas das baterias das escolas de samba do carnaval do Espírito Santo. Como objetivos específicos podem ser descritos: Identificar seus anseios e expectativas com relação à atividade que exerce; Formas de iniciação e permanência nas escolas de samba; identificar oportunidades e ameaças para as escolas na perspectiva do ritmista; e contribuir para a melhoria na organização dos desfiles e estrutura de apoio aos ritmistas das escolas de samba do carnaval do Espírito Santo. Foram registrados 632 perfis de ritmistas em um levantamento censitário obtidos através de formulário estruturado online. Participaram do processo as 7 escolas de samba que compunham o grupo especial dos desfiles das escolas de samba do carnaval capixaba. Os Resultados da pesquisa revelaram que a percepção do ritmista nas escolas de samba como forma de participação e interesse políticos relativamente baixa em comparação com a população geral. Por outro lado, os aspectos socioeconômicos se mostraram surpreendentes como nível de escolaridade acima da média nacional e grande participação dos jovens até 29 anos. O interesse do ritmista em melhorias nas baterias e das relações entre escolas de samba, sociedade e com ritmistas de outras agremiações ainda é presente já que pelo menos 89% dos ritmistas participaram a mais de um ano das atividades das baterias com nível de satisfação entre regular e satisfeito.

Agradecimentos: Este artigo foi desenvolvido com o apoio do NPSA (Núcleo de Pesquisa Social Aplicada), Universidade Vila Velha, Vila Velha, Espírito Santo, Brasil.

JUSTIÇA E MIGRAÇÕES INTERNACIONAIS NA CONTEMPORANEIDADE

Moara Ferreira Lacerda¹; Orientador: Alceu Maurício Júnior²

¹Curso de Direito, Universidade Vila Velha – UVV.

²Curso de Direito, Universidade Vila Velha – UVV.

Introdução: A crise migratória internacional demonstra a necessidade de rever nossas políticas para a garantia de direitos e resolução de crises em um cenário de globalização pós-moderno. A governança internacional para as migrações é construída com base em categorizações e dicotomias, separando as pessoas migrantes em diferentes grupos/tipos migratórios. Contudo, os instrumentos e políticas atuais que temos para administrar a crise migratória não tem sido eficiente na garantia de direitos humanos para os migrantes. **Objetivos:** Continuar a pesquisa desenvolvida pela bolsista, no ano anterior, para compreender as migrações internacionais por meio de teorias de justiça. Nesse sentido, aprofundou-se na teoria do reconhecimento de Nancy Fraser, para, por meio de uma abordagem qualitativa, analisar a categorização existente na governança para migrações. Buscou-se compreender como e por que se criou várias categorias de migrantes e suas consequências. **Metodologias:** recorreu-se ao método hipotético-dedutivo e à pesquisa qualitativa capaz de dialogar o levantamento bibliográfico e documental. **Resultados:** A pesquisa resultou-se em um artigo científico (escrito na língua inglesa), dividido em três partes: i) uma visão geral dos conceitos e categorias de migrantes; ii) o paradoxo da categorização de migrantes; iii) uma análise meta-nível de justiça e migração. Como resultado, percebeu-se que a categorização de migrantes não tem conseguido atender aos tipos migratórios existentes no contexto pós-Westfaliano, muitas vezes por estarem pautados em visões de mundo que não condizem com a realidade. Outros, por se pautarem muita mais em interesses geopolíticos e econômicos do que humanitários. **Conclusão:** Os diferentes grupos categóricos de migrantes determinam os direitos pertencentes a cada tipo migratório, criando, com isso, uma injustiça do tipo meta-nível, nos termos da teoria do reconhecimento de Fraser. Por conseguinte, sustentou-se que a criação de políticas públicas pautadas em dicotomias deve ser revista para garantir direitos humanos para migrantes de forma mais justa e efetiva.

Agradecimentos: FAPES

CARACTERIZAÇÃO DO PERFIL DE MULHERES COM PRÁTICAS EDUCATIVAS PARENTAIS NEGATIVAS

Nathalia Alvim Cosate Magnago¹, Fernanda Ferreira Almagro¹, Letícia Coutinho de Oliveira¹, Andrei Miterhofer Cutini¹, Bianca Dallapícula Nunes¹; Erika da Silva Ferrão²

¹Curso de Psicologia, Universidade Vila Velha – UVV

²Programa de Pós-Graduação do Mestrado em Segurança Pública, Universidade Vila Velha – UVV.

Introdução: O ambiente familiar é o primeiro contexto de socialização da criança e os cuidadores são o maior instrumento influenciador e educador delas. As formas com que os cuidadores educam podem ser consideradas como fatores de proteção para o desenvolvimento como também fatores de risco, capazes de favorecer o surgimento de problemas comportamentais nas crianças. **Objetivos:** Caracterizar o perfil de um grupo de mulheres que foram identificadas por apresentarem práticas educativas parentais negativas em condições de risco ao desenvolvimento e à aprendizagem das crianças sob sua responsabilidade, objetivando identificar condições de vulnerabilidade psicossocial à mulher e as condições que haviam em sua relação com a crianças vítimas de violência, bem como promover práticas educativas parentais positivas via avaliação da acessibilidade e eficácia de um programa sistematizado de prevenção universal à violência contra a criança. **Metodologias:** Participaram, do início ao fim, 4 mulheres (sendo que, inicialmente, eram 9) cuidadoras de crianças na fase de 0 a 8 anos, de ambos os sexos, identificadas por apresentarem práticas educativas parentais negativas em condições de risco ao desenvolvimento e a aprendizagem. Com a aprovação do Comitê de Ética em Pesquisa da Vila Velha (UVV), foi realizada uma coleta de dados na Clínica-Escola de Psicologia da UVV e em uma UMEI de Vila Velha, bem como a aplicação de instrumentos com as mulheres participantes. Por fim, foi feita a tabulação e análise dos dados obtidos. **Resultados:** constatou-se que houve considerável melhora em alguns aspectos das práticas educativas parentais das mulheres, além da identificação de situação de vulnerabilidade psicossocial para metade do grupo participante, sendo encaminhadas para rede de apoio específica. **Conclusão:** Os pais devem ser orientados quanto suas práticas educativas parentais, pois tais práticas poderão desenvolver tanto comportamentos pró sociais como antissociais, dependendo da frequência e intensidade que o casal parental utiliza determinadas estratégias educativas.

Agradecimentos: UVV.

TEATRO COM CADEIRANTES E NÃO CADEIRANTES: POR UMA POÉTICA DA INCLUSÃO

Philippe Emanuel Oliveira Mendes Pereira, Orientador²: Prof. Dr. Rejane Kasting Arruda

¹Curso de Licenciatura em Artes Cênicas, Universidade Vila Velha – UVV.

Introdução: O Teatro com Cadeirantes e Não Cadeirantes: Por uma Poética da Inclusão foi formalizada como campo de pesquisa para investigação de trabalhar o teatro com pessoas com deficiência física junto com pessoas sem nenhum tipo de deficiência, dedicando-se à sistematização de um processo criativo à partir de jogos de improviso e adaptação de jogos do fichário de Viola Spolin”. **Objetivos:** Investigar, sistematizar e formalizar procedimentos específicos desta poética, verificando, sobretudo, como introduzir o deficiente físico ao teatro e ainda por cima dilatar seu corpo, assim, surgindo sua própria poética. **Metodologias:** Utilizamos o método de trabalhar com atores e não atores com deficiência física ou não, além de ter apoio os jogos do fichário para atores e não atores, além de jogos de improviso. **Resultados:** A cada encontro com os cadeirantes e não cadeirantes, o corpo deles estavam ganhando mais vida e a dinâmica de movimentação e interpretação melhorando. **Conclusão:** O corpo de um cadeirante mesmo com suas limitações físicas é totalmente poético e rico cenicamente, mesmo assim, é totalmente descartado pela sociedade. É como se fosse um peso morto. O Teatro com Cadeirantes e Não Cadeirantes trabalhou a inclusão desses dois corpos, os juntando e os transformando em um só corpo e além de colocar não atores para atuar através de jogos de improviso e teatrais. Os Alunos do Centro de Referência a Pessoa com Deficiência da PMVV, nos mostraram através dos jogos de improviso que o tema “inclusão” tem que ser mais debatido pela sociedade, pois em cada 5 cenas de improviso, 4 eram a falta de inclusão que tinham em locais públicos e também que seus corpos podem ser dilatados.

Agradecimentos: à UVV.

A IMPORTÂNCIA DAS FONTES NA CONSTRUÇÃO DA REALIDADE

Rafaela Daime Lima¹, Liliane Moreira Lima²

No ano de 2017, teve início no dia 4 de fevereiro o movimento que foi batizado pela mídia local do Espírito Santo, de “a greve da Polícia Militar (PM)”. Tratou-se de um protesto feito pelos familiares dos PMs (mulheres, mães, noras e filhas) pedindo melhores condições de trabalho e reajuste nos salários. As mulheres acamparam em frente a batalhões de várias cidades do estado. Os policiais militares alegaram, diante disso, que estavam impedidos de sair dos batalhões, ocasionando a ausência ou severa redução do policiamento nas ruas até o dia 22 do mesmo mês. O objetivo é mostrar a importância da utilização de fontes de informação diversas. O projeto teve como objeto de estudo a “Greve da Polícia Militar (PM)”, ocorrida no estado do Espírito Santo, no ano de 2017. A pesquisa foi realizada em três etapas, sendo a primeira as coletas dos “prints” das páginas dos jornais com o enfoque em matérias sobre violência - homicídios, abuso sexual e assaltos. A segunda etapa foi a análise mais aprofundada por meio da leitura destas matérias, junto com a separação das informações, chamadas das notícias, o local, quantas fontes utilizadas e os tipos das fontes, seguindo classificação de Wolf (1999). A última parte foi a contagem das fontes e a comparação entre os meses específicos (janeiro, fevereiro e março de 2017). O que resultou desta pesquisa foi a diferença na quantidade de fontes oficiais e as não oficiais, predominando as fontes oficiais o que concluí-se na acumulação de informação nas “mãos” do poder público. Neste artigo é possível entender a problemática dos tipos de fontes utilizadas nas produções jornalísticas e como elas podem influenciar nas informações e na realidade do fato relatado nos veículos. No caso da cobertura da “Greve da PM”, confirmou-se a predominância das fontes oficiais. Este aspecto não esgota a análise da cobertura, mas ajuda a qualificá-la, principalmente no que tange ao entendimento do reforço das relações de poder percebidas de forma subjacente nas notícias produzidas.

Agradecimentos: Agradeço a UVV pela oportunidade de participar e ganhar a bolsa de iniciação científica.

PRODUÇÕES INFANTIS: CURRÍCULOS E FORMAÇÕES DOCENTES QUE ACONTECEM NOS COTIDIANOS DE ESCOLAS

Roseane de Oliveira Alves Silva¹, Maria Regina Gomes Lopes

Curso de Pedagogia, Universidade Vila Velha – UVV.

Curso de Pedagogia, Universidade Vila Velha

Programa de Pós-Graduação em Segurança Pública, Universidade Vila Velha

Introdução: Esta pesquisa objetivou o acompanhamento dos processos de produções das crianças, apostando na pesquisa com os cotidianos envolvendo-nos com os movimentos produzidos pelas crianças, para as crianças e com as crianças, compreendendo os movimentos da interação das crianças umas com as outras, de sua constituição como sujeito produtor de discurso. Apostando nas variadas produções e expressões infantis realizadas na escola como uma maneira de pensar outras tessituras curriculares e de formações que apostem, politicamente em aprendizagens que comportem diferenças. **Objetivos:** Compreender e acompanhar as diferentes práticas de aprender-ensinar que envolvem as expressões das crianças, como tentativas de conhecer esses praticantes visibilizando suas produções, como uma maneira de problematizar os currículos-formações que se tecem em redes nesses cotidianos. **Metodologias:** Apostando nos estudos com os cotidianos como metodologia de pesquisa, entendendo cotidiano como lugar de invenção dos sujeitos que os praticam (FERRAÇO; ALVES, 2015), não apenas de reprodução ou mesmice. Teve como foco as tessituras das práticas docentes de alfabetização, ressaltando as produções infantis e suas provocações para os currículos e formações de professoras. Assim, a tentativa foi de acompanhar e transitar nas redes de saberes, fazeres, valores, poderes sentidos, significados, afetos entre tantas outras que foram tecidas entre as professoras e as crianças, a fim de que outros percursos para a tessitura curricular, formações de professores e alfabetizações sejam inventados. **Resultados e Discussão:** redução dos indicadores de fracasso escolar; ampliação dos processos de formações docentes; uma prática curricular que incorpore diferenças, democratizando o espaço escolar com justiça social. **Conclusão:** Em consonância com o objetivo da pesquisa, foi possível perceber que os processos de ensino e aprendizagem vividos pelas crianças contribuem para o seu desenvolvimento motor, cognitivo, afetivo e social, aprendendo a ter autonomia, disciplina, interação, desenvolvendo a criança como um todo, entre outros, percepções em que vão se descobrindo nas brincadeiras.

Agradecimentos: CNPq e UVV.

OBSERVATÓRIO CIDADE E PORTO - O PATRIMÓNIO IMATERIAL DA COMUNIDADE PORTUÁRIA: OS CATRAIEIROS

Stéphanie Littig Milhomem de Freitas, Orientadora: Flavia Nico Vasconcelos³

¹ Curso de Relações Internacionais, Universidade Vila Velha – UVV.

³ Programa de Pós-Graduação em Sociologia Política e Arquitetura e Cidades e
Curso de graduação de Relações Internacionais, Universidade Vila Velha –
UVV.

Os catraieiros da Baía de Vitória fazem parte da comunidade portuária de Vitória? Para responder esta pergunta iniciamos um estudo sobre esses personagens colhendo dados de sua história e sua atuação através de revisão bibliográfica. Primeiramente tivemos que responder o que é um catraieiro, que apesar de ser um personagem típico da baía de Vitória não é muito conhecido e que por agora está desaparecido da baía por causa da suspensão das suas atividades devido às obras do Porto de Vitória. Além de esclarecer o que é o catraieiro, analisamos a relação deles com a cidade como meio de transporte e também com relação ao Porto. Os obstáculos enfrentados foram referentes a encontrar fontes satisfatórias que respondessem todas essas questões. O que foi encontrado nos mostrou que nossa pergunta inicial estava errada, que os catraieiros não fazem parte da comunidade portuária e que na verdade eles são atores que fizeram parte da transformação da cidade e indiretamente influenciaram o desenvolvimento econômico de Vitória e de cidades vizinhas, como Vila Velha e Cariacica, devido esta ação que promoveram devemos considerar os catraieiros como um patrimônio imaterial da cidade de Vitória e do Espírito Santo.

Agradecimentos: FAPES e a UVV.

O EMPODERAMENTO POLÍTICO A PARTIR DA ANÁLISE DAS CONTAS PÚBLICAS

Thayna Bechepeche Guimarães França¹, Anselmo Hudson Siqueira Nascimento².

¹Curso de Marketing, Universidade Vila Velha – UVV.

²Mestre em Sociologia Política pela Universidade Vila Velha (UVV). Especialista em Gestão Empresarial pela Fundação Dom Cabral (FDC). Bacharel em Ciências Econômicas pela Universidade Federal Do Espírito Santo (UFES).

Introdução: Segundo a ONG americana Freedom House, os países estão deixando de ser livres, e de acordo com uma pesquisa feita pelo Núcleo de pesquisa aplicada de Vila Velha, as pessoas estão perdendo o interesse pela política. **Objetivos:** O objetivo do artigo é analisar a importância da atuação da Transparência capixaba na fiscalização dos gastos públicos do poder público do Espírito Santo. Analisando o conceito de democracia, associativismo e participação política, através dos autores que tratam do assunto e de um estudo de caso tendo como objeto a ONG Transparência Capixaba. **Metodologias:** A metodologia utilizada nesse plano de trabalho será o estudo de casos da Transparência Capixaba e também uma entrevista individual em profundidade. **Resultados:** Através do estudo de caso foi identificado feitos grandiosos da Transparência Capixaba pelo Estado do Espírito Santo, como Fortalecimento da Auditoria Geral do Estado com a realização de concurso público como previsto no termo com o governador; Criação da Ouvidoria do Estado, entre outros. E através da entrevista em profundidade foi conversado sobre o futuro da democracia e da transparência capixaba segundo o entrevistado Edmar Moreira Camata que foi Secretário Geral da ONG, ingressou na Transparência Capixaba mais ou menos em 2007/2008, ficou à frente da ONG durante 4 anos, depois ficou de 2015 a 2018. **Conclusão:** A Democracia definitivamente é a melhor forma de governo, porém não está cumprindo o seu papel devidamente. Com isso surgem as associações e as ONGs para cobrir esse vazio que fica na sociedade. Cumprir papéis que eram do governo, como a educação, saúde, cultura, pesquisa. Vale ressaltar a Transparência Capixaba que foi tema de estudo desse artigo. Foi criada com o objetivo de combater a corrupção e mostrar a sociedade os gastos públicos, com transparência e com uma linguagem de fácil entendimento para a população. E com isso a ONG obteve poder ao se colocar como defensora da sociedade fiscalizando os gastos públicos do governo estadual, com grandes feitos já apresentados no artigo. A Transparência Capixaba não vem de apoio a democracia, ela vem a favor do povo, mostrando a ele o que é certo e como ele deve agir quando seus direitos são violados, ela vem como uma apoiadora do povo.

Agradecimentos: CNPq e/ou FAPES e/ou UVV.

ANÁLISE DA PRÁTICA ASSOCIATIVA EM VILA VELHA: DIAGNÓSTICO DO MODELO DE GESTÃO DO MERCADO

Thiago José de Lima Gomes¹, Anselmo Hudson Siqueira Nascimento².

¹Curso de Marketing, Universidade Vila Velha – UVV.

²Mestre em Sociologia Política pela Universidade Vila Velha (UVV). Especialista em Gestão Empresarial pela Fundação Dom Cabral (FDC). Bacharel em Ciências Econômicas pela Universidade Federal Do Espírito Santo (UFES).

Introdução: A proposta deste trabalho é destacar a importância de uma gestão especializada dentro das Organizações Não-Governamentais que trabalham para fazer a diferença na realidade das comunidades em meio aos desafios oriundos das dificuldades que surgem no cenário sócio-político-econômico atual. As então chamadas popularmente de ONGs, atuam no setor público mesmo não pertencendo ao Estado, e no setor privado mesmo sem possuir fins lucrativos. Elas atendem as demandas das necessidades e carências de comunidades, portanto dependem de gestores e líderes qualificados além de uma base organizacional sólida para conquistarem uma imagem coerente à sua missão participativa na sociedade.

Objetivos: O objetivo desse trabalho foi explorar os modelos de gestão adotados por algumas ONGs em Vila Velha, identificando sua relação com o marketing e a administração, dentro das diferentes práticas de associativismo. **Metodologias:** O acesso aos gestores e a categorização das entidades de acordo com a FASFIL foram os critérios desse estudo que se caracterizou por uma pesquisa exploratória, de natureza qualitativa, onde foram entrevistados 12 gestores de ONGs de diferentes.

Resultados: A pesquisa revela que algumas ONGs possuem gestores qualificados pela prática e rotina do trabalho, a maioria deles desempenha um trabalho regido pela perseverança e sobre o cunho de uma motivação independente mesmo havendo entre si, causas semelhantes. Falta o desenvolvimento do conhecimento e habilidades técnicas, eles subsistem com a ausência de uma cultura de sistematização das atividades e suporte gestão efetiva. **Conclusão:** O estudo destaca que a maioria das ONGs segue um modelo de gestão, possuem planejamento estratégico e plano de comunicação, mas a maioria delas não tem plano de marketing. Além disso, é mínima a participação do governo e prefeitura junto as ONGs, levando a maioria dos gestores a buscar o desenvolvimento profissional por conta própria e mesmo assim estão otimistas quanto ao futuro do terceiro setor.

Agradecimentos: Quero deixar aqui minha enorme gratidão a UVV e ao CNPq por essa oportunidade de desenvolvimento acadêmico a qual fui pleiteado. Muito obrigado.

ÁREA EXATAS

CAMINHABILIDADE E ERRÂNCIA: CONSIDERAÇÕES SOBRE CARTOGRAFIA, ARTE CONTEMPORÂNEA E LUGAR

Aline Maia de Souza e Mello¹, Luiza dos Santos Pessoa², Angela Gomes de Souza³

¹Curso de Arquitetura e Urbanismo, Universidade Vila Velha – UVV.

²Curso de Arquitetura e Urbanismo, Universidade Vila Velha – UVV.

³Curso de Arquitetura e Urbanismo, Universidade Vila Velha – UVV.

Introdução: A caminhabilidade reflete sobre as condições do espaço urbano e como são convidativos para o deslocamento dos pedestres, abordando elementos físicos e condições do uso solo, para isso, são feitas análises de diversos componentes presentes no ambiente. A errância, forma de caminhar sem percurso pré-estabelecido, adotada por diversos artistas e escritores ao longo da história, é considerada uma possibilidade de captura de subjetividades e identidades espaciais podendo ser utilizada como técnica de urbanismo. **Objetivos:** O objetivo geral da pesquisa é identificar como as técnicas de Caminhabilidade e de Errância podem contribuir para melhoria de processos de intervenção na cidade, levantando questões para problematizar a insuficiência do urbanismo tradicional em lidar com a dinâmica do espaço urbano. **Metodologias:** A metodologia adotada aborda o estudo e a pesquisa de referenciais bibliográficos para embasamento teórico a pesquisa. Foi realizada também, uma vivência na cidade de Vila Velha, com o intuito de analisar a cidade colocando em prática técnicas de errância, e realizar a coleta de dados baseados nos parâmetros de caminhabilidade adotados. **Resultados:** A partir da documentação de dados ao decorrer da caminhada realizada, foi possível avaliar que o trajeto feito pelo Centro de Vila Velha em direção a Prainha carece de mobiliários com qualidade e bem localizados para uso da população, também é possível visualizar a valorização do automóvel frente ao pedestre, junto com a baixa qualidade da pavimentação nas calçadas. Os pedestres também não encontram a presença de muitos atrativos que possam estimular sua caminhada. **Conclusão:** A partir dessa pesquisa conclui-se a importância de entender a caminhabilidade como um dos principais requisitos para o planejamento das ruas, calçadas, mobiliários, espaços públicos, entre outros. Dessa forma, intervenções artísticas e urbanas baseadas nos dados apurados poderiam ser eficazes para requalificar o espaço urbano, aumentando o índice de caminhabilidade e, conseqüentemente a qualidade de vida da população.

Agradecimentos: Agradecemos à Universidade Vila Velha pela oportunidade de realizar esse estudo.

PLANO DIRETOR MUNICIPAL E AS POSSIBILIDADES DE FINANCIAMENTO DO DESENVOLVIMENTO URBANO: OUTORGA ONEROSA DO DIREITO DE CONSTRUIR NO MUNICÍPIO DE VITÓRIA ES

Aline Pereira Chisté¹, Fabiana Lopes Sales², Livia Romano Brocco³, Tayná Oliveira Mozine⁴ Giovanilton André Carretta Ferreira⁵

¹Curso de Arquitetura e Urbanismo, Universidade Vila Velha – UVV.

²Curso de Arquitetura e Urbanismo, Universidade Vila Velha – UVV.

³Curso de Arquitetura e Urbanismo, Universidade Vila Velha – UVV.

⁴Curso de Arquitetura e Urbanismo, Universidade Vila Velha – UVV.

⁵Programa de Pós-Graduação em Arquitetura e Urbanismo, Grupo de Pesquisa Cidades e Políticas Urbanas, Universidade Vila Velha – UVV.

Introdução: A pesquisa visa investigar os instrumentos urbanísticos previstos na Lei Federal nº 10.257/2001 – Estatuto da Cidade voltados para o financiamento do desenvolvimento, em especial a Outorga Onerosa do Direito de Construir (OODC) e de gestão democrática da cidade, o Conselho do Plano Diretor. **Objetivos:** Estimar o potencial de arrecadação, entre os anos de 2014 e 2016, com a aplicação da OODC. Verificar a atuação do Conselho Municipal do PDU (CMPDU) de Vitória no sentido da regulamentação da OODC, com base nas Atas das reuniões do CMPDU, entre anos de 2007 a 2017. **Metodologias:** Em relação aos procedimentos metodológicos adotados, podem ser divididos em três momentos principais: o levantamento dos novos empreendimentos aprovados na cidade de Vitória entre os anos de 2014 e 2017; O levantamento do valor da terra, no ano de 2019, dos bairros que apresentaram novos projetos aprovados na cidade sujeitos a cobrança da OODC; O cálculo da estimativa de arrecadação com a OODC em Vitória e a análise quantitativa das Atas das reuniões do CMPDU. **Resultados:** Os resultados da análise do CMPDU foram tabulados em planilha no Excel para facilitar a totalização dos dados e elaboração de gráficos/tabelas dos resultados aferidos. Foi identificado que Vitória deixou de arrecadar em cerca de R\$223 milhões pela não aplicação do instrumento. **Conclusão:** Conclui-se que OODC é um instrumento fundamental e obrigatório de ser utilizado pelas cidades e que os valores estimados possíveis de arrecadação na cidade de Vitória são significativos e podem contribuir para qualificar o desenvolvimento urbano da cidade. Todavia, a análise da atuação do CMPDU demonstra a ausência de debates a respeito do financiamento do desenvolvimento urbano e a sua única menção nos 10 anos de análise foi no processo de revisão do PDU no ano de 2016, sem que houvesse avanço em relação a matéria.

Agradecimentos: UVV.

SÍNTESE DE FERRITA DE COBALTO A PARTIR DE BATERIAS EXHAURIDAS DE ÍON-LÍTIO E DE REJEITO DA INDÚSTRIA DE MINERAÇÃO

Bianca de Assis Coutinho¹, Márcio Gabriel Venturini Dipalma², Luciana Brunhara Biazati³

¹Curso de Engenharia Química, Universidade Vila Velha – UVV.

²Curso de Engenharia Química, Universidade Vila Velha – UVV.

³Curso de Engenharia Química, Universidade Vila Velha – UVV.

Introdução: O desenvolvimento de tecnologias para o reaproveitamento de resíduos que prejudicam o Meio Ambiente se torna cada vez mais importante. Rejeitos de mineração podem ser utilizados para síntese de catalisadores heterogêneos e adsorventes como as ferritas, potenciais auxiliares no tratamento contaminada com corante. A reação Fenton tem se mostrado bastante promissora no tratamento de águas com elevada carga orgânica. Ela consiste na utilização do peróxido de hidrogênio que, na presença de uma fonte de Fe^{2+} , forma radicais livres $\bullet OH$ altamente reativos, que atacam os contaminantes orgânicos e os degradam. Apesar de muito utilizada, a reação necessita de controle de pH e formação de lodo, de difícil destino. A substituição do Fe^{2+} livre por ferritas, compostos magnéticos ricos em óxidos de ferro, é uma forma alternativa de realizar a reação de Fenton sem ajuste de pH e sem a formação de lodo. **Objetivos:** O presente trabalho visa a utilização de rejeito de mineração da UHE de Candonga, rico em óxido de ferro, para seu aproveitamento na síntese de ferritas e avaliar a eficiência na degradação de corantes orgânicos. **Metodologias:** A lama teve sua granulometria homogeneizada e o material fino foi misturado com CMC nas proporções 1:3, 1:4 e 1:5 (CMC:Lama). A calcinação foi efetuada em mufla até a temperatura de 430° C. As amostras produzidas foram analisadas em espectrofotômetro-UV. **Resultados:** Foi observado que a ferrita produzida é promissora na degradação do corante cristal violeta, sendo o melhor resultado encontrado no sistema com 0,6 mol.L⁻¹ de solução de peróxido de hidrogênio e 20 mg de ferrita, degradando 90,61% do cristal violeta presente em solução 10 mg.L⁻¹ em 10 minutos. **Conclusão:** A pesquisa apontou que o método de produção foi efetivo, além de mostrar a eficiência do catalisador proveniente da lama na degradação do corante cristal violeta a partir do processo Fenton heterogêneo.

Agradecimentos: UVV.

PROJETOS COLABORATIVOS EM BIM: METODOLOGIAS E PRÁTICAS NO PROCESSO DE APRENDIZAGEM

Brenda Souza Bonadiman Garcia¹, Laila Souza Santos²

¹Curso de Arquitetura e Urbanismo, Universidade Vila Velha – UVV.

²Profa. Do Curso de Arquitetura e Urbanismo Universidade Vila Velha– UVV.

Introdução: O uso básico da plataforma BIM promove benefícios no processo de desenho ao integrar o modelo representativo aos documentos bidimensionais necessários para sua realização. Porém o uso de funcionalidades mais avançadas pode garantir uma maior qualidade e rapidez de projeto. A ferramenta de colaboração simultânea permite que profissionais de diversas especialidades acessem o modelo ao mesmo tempo, integrando e definindo as melhores soluções de projeto, entretanto esta ferramenta ainda é pouco explorada no âmbito regional. **Objetivos:** Levantar um panorama da utilização da ferramenta BIM e do uso da funcionalidade de colaboração no Estado Espírito Santo e identificar técnicas de trabalho e compartilhamento de arquivos simultâneos utilizados pelos profissionais da área a fim de definir as necessidades para sua implantação nos projetos de arquitetura. **Metodologias:** Foram realizadas pesquisas bibliográficas sobre o funcionamento da ferramenta de colaboração, aplicação de formulários online para a análise da utilização da ferramenta no Espírito Santo e a experimentação prática dos dados coletados. **Resultados:** Os resultados obtidos mostram que aproximadamente metade dos profissionais atuantes e alunos que utilizam a ferramenta BIM ainda não testaram a funcionalidade de colaboração. O estudo experimental identificou a possibilidade de redução no tempo dedicado ao desenvolvimento dos projetos em ambiente virtual. **Conclusão:** A pesquisa identificou que grande parte dos profissionais de arquitetura e semelhantes se mantêm utilizando softwares CAD, mas demonstram um grande interesse em continuar aprendendo. Entre os estudantes o nível de domínio dos softwares mostrou-se um pouco a baixo das médias do mercado. Na etapa de experimentação identificou-se a possibilidade de implementação da funcionalidade ainda no meio acadêmico. Foram produzidos vídeos explicativos a fim de divulgar a funcionalidade entre os estudantes. Para potencializar os resultados serão conduzidos exercícios na disciplina de Informática Aplicada à Arquitetura.

Agradecimentos: Os autores agradecem a Universidade Vila Velha pela bolsa de iniciação científica concedida.

O DIREITO DE SE VIVER COM DIGNIDADE NAS CIDADES. MAPEANDO CONSENSOS E CONFLITOS NA APROPRIAÇÃO DA RUA DR. ANNOR DA SILVA NO BAIRRO SANTA MÔNICA, VILA VELHA, E.S.

Caroline Crys da Silva Teixeira¹, Debora Firme Santana Vaz², Ana Paula Rabello Lyra³

¹Curso de Arquitetura e Urbanismo, Universidade Vila Velha – UVV.

²Curso de Arquitetura e Urbanismo, Universidade Vila Velha – UVV.

³Programa de Pós-Graduação em Arquitetura e Cidade, Universidade Vila Velha – UVV.

Introdução: Este estudo visa investigar a influência do espaço urbano no comportamento da população a partir da análise de mapas comportamentais de uma parcela viária do município de Vila Velha, compreendida pelo trecho da Rua Dr Annor da Silva, situado no Bairro Boa Vista II. Trata-se de um estudo qualitativo e exploratório focado na observação sistemática do pesquisador sobre as diferentes formas de apropriação do espaço livre compreendido na área de estudos. **Objetivos:** A partir desta observação e da elaboração de mapeamentos comportamentais pretende-se identificar os eventuais consensos e conflitos resultantes das apropriações públicas e privadas relacionando à vitalidade urbana. **Metodologias:** A metodologia qualitativa e exploratória por se basear na interpretação subjetiva do pesquisador a partir das observações sistemáticas realizadas utilizando como estratégia o mapeamento comportamental. Foram divididas em três fases conceituais: A fase investigativa refere-se à coleta de dados nas fontes de informação sobre o tema; a fase interpretativa diz respeito à interpretação e elaboração da síntese gráfica das informações coletadas; e a fase consolidativa, contempla a análise e compilação dos resultados. **Resultados:** A área de estudo apresenta grandes instituições que alteram os fluxos viários. As calçadas têm largura inferior a 1,20m, dimensão mínima para promover a acessibilidade, estrutura precária e presença de lixo, há ausência de vegetação arbórea e herbácea e de mobiliário urbano. Pontos atratores com tipologias introspectivas, sem diálogo com o entorno, que ocupam grandes lotes. Há forte presença do uso residencial e misto em grande parcela compostas por muros altos e grades. **Conclusão:** Através dos estudos pode-se concluir que os condomínios fechados causam uma ruptura na transformação da morfologia da cidade, pois não permitem a continuidade de circulação, sendo um reflexo da fragmentação que contribui para segregação da cidade, as fachadas com baixa permeabilidade física causam maior sensação de insegurança e medo.

Agradecimentos: Agradecemos a Universidade Vila Velha por proporcionar tamanha experiência e oportunidade, à Professora Doutora Ana Paula Rabello Lyra pelo incentivo à pesquisa e estudo.

MAPEAMENTO GEOLÓGICO DOS BEACHROCKS NAS PRAIAS DE URUSSUQUARA E BARRA NOVA – ES

Chaiany Toneto¹, Thayná Pelição Nascimento², Bruno Lopes Gomes.³

¹Curso de Geologia, Universidade Vila Velha – UVV.

²Curso de Geologia, Universidade Vila Velha – UVV.

³Programa de Graduação em Geologia, Universidade Vila Velha – UVV.

Introdução: Os *beachrocks* ocorrem, especificamente, nas Praias de Barra Nova e Urussuquara, ambas localizadas no município do São Mateus litoral norte do estado do Espírito Santo. É de grande relevância o estudo dos *beachrocks*, pois essas rochas são recentes em relação ao tempo geológico, o que os torna de extrema importância acadêmica. **Objetivos:** Consistiu no mapeamento geológico em escala de detalhe e na caracterização petrográfica dos *beachrocks*. **Metodologias:** Inicialmente foram realizados levantamentos bibliográficos preliminares. Em seguida foram feitas incursões a campo para levantamento de dados para a elaboração do mapa geológico e amostragem dos *beachrock*. Posteriormente, as amostras foram preparadas para análise mineralógica macroscópica e microscópica. Por fim, foi feita a integração dos dados obtidos, visando obter a classificação dos arenitos textural, mineralógica e das fácies presentes. **Resultados:** Os *beachrocks* foram classificados em três fácies distintas: Fácies 1, é um arenito fino, médio a grosso, com estratificação cruzada tangencial ou de baixo ângulo, bem selecionado e grãos variando de bem arredondado a subarredondado, formado em depósito de praia em zonas estirâncio. A Fácies 2, é um arenito conglomerático, sem estrutura aparente, pobremente selecionado, com grãos que variam de arredondados a angulares, formado em depósitos de carga de fundo e fluxos canalizados. E a Fácies 3 é um arenito médio a grosso com estratificação tabular ou cruzada acanalada, moderadamente selecionado, com grãos que variam de arredondado e subangular, formado em depósitos flúvio-deltaico. **Conclusão:** Os *beachrocks* ocorrem como corpos tabulares com dimensões variadas, paralelos a linha de costa nas praias de Barra Nova e Urussuquara. As fácies 2 e 3 indicam a influência dos Rios Barra Seca e Mariricu na formação dos *beachrocks*. Os litoclastos paraderivados das Formações Barreiras e Rio Doce juntamente com as rochas do embasamento serviram como área fonte dos sedimentos que deram origem aos *beachrocks*.

Agradecimentos: UVV.

Territórios e suas possibilidades educadoras para a formação de universitários cidadãos

Clara de Souza Passos Pereira¹, Priscilla Silva Loureiro²

¹Curso de Arquitetura e Urbanismo, Universidade Vila Velha – UVV.

²Curso de Arquitetura e Urbanismo, Universidade Vila Velha – UVV.

Introdução: Nas cidades atuais, para além da dimensão físico-espacial, cada vez mais aplica-se o conceito de multiterritorialidade, que considera tanto o mundo material como virtual, e as possibilidades dos territórios se relacionarem em rede. Entender os territórios urbanos, seus usos estabelecidos e potenciais, possibilita traçar estratégias experimentais práticas de educação formativa, sobretudo relacionado ao caráter cidadão. Como produto principal, será desenvolvido um diagnóstico, com intuito expandir metodologias práticas de aprendizagem com base na experimentação do território urbano. **Objetivos:** Esta pesquisa estabelece o propósito de investigar e avaliar variados territórios da cidade de Vila Velha quanto ao seu caráter educativo para a formação cidadã do estudante de nível superior. **Metodologias:** A metodologia do projeto de pesquisa proposto será do tipo exploratória com revisão de literatura sobre territórios e cidades educadoras, considerando legislações, políticas e metodologias ligados ao tema. Serão também pesquisados repertórios de imagens e projetos disponíveis na rede Internet. **Resultados:** Foram confeccionados mapas de localização dos multiterritórios potencialmente educadores e classificação dos potenciais educadores, representados por uma iconografia desenvolvida pelas autoras. **Conclusão:** Através das pesquisas e análises realizadas, foi possível criar uma iconografia para representar os potenciais educadores dos multiterritórios e aplicá-la para classificar possibilidades educativas diversas dos espaços públicos. A avaliação dos territórios evidenciou que a maioria obteve potencial para atender mais de 50% dos critérios educadores pontuados. Com esta informação, pretende-se disseminar para a comunidade o potencial educador da cidade e também para a comunidade acadêmica, tendo em vista que a aprendizagem significativa possa ser explorada extra-muros escolares. Frisa-se que a importância do estudo é um primeiro passo visando tornar a experiência educacional cada vez mais integrativa com a cidade e com a cidadania.

Agradecimentos: UVV.

DETERMINAÇÃO DA CURVA DE INTENSIDADE, DURAÇÃO E FREQUÊNCIA E PARAMETRIZAÇÃO DA EQUAÇÃO DA CURVA PARA OS POSTOS DE VILA VELHA E VITÓRIA – ES.

Eduardo Correa de Araujo¹, Stefanie Brunelli Sales² Marisleide Garcia de Souza³

¹Curso de Engenharia Civil, Universidade Vila Velha – UVV.

²Curso de Engenharia Civil, Universidade Vila Velha – UVV.

³Programa Institucional de Iniciação Científica, Universidade Vila Velha – UVV.

Introdução: Atualmente se faz necessário estudos que atualizem e forneçam meios para o dimensionamento de obras hidráulicas, entre esses estudos estão as curvas de Intensidade-Duração-Frequência e suas equações parametrizadas. **Objetivos:** Parametrização das Equações IDF e criação das Curvas IDF dos postos de Vila Velha e Vitória. **Metodologias:** Foi feita a identificação e tratamento dos dados de precipitação diária máxima anual para os postos de Vila Velha e Vitória. Assim foi realizado o cálculo e análise das distribuições Gumbel e as fornecidas pelo *Software SisCAH1.0*, foram criados 3 tipos de resultados. Os resultados oriundos da distribuição Gumbel conforme Righetto (1998), os resultados das distribuições realizadas pelo *Software SisCAH1.0* que apresentaram menor erro padrão e a distribuição que mais apresentou nos tempos de retorno diferentes (5,10,15,20,25,50,100) um erro padrão menor. Foram então encontradas as curvas IDF realizando a desagregação e posteriormente o cálculo da intensidade e então desenhadas utilizando o *Software Autocad2D 2017*. A parametrização da equação foi realizada com o auxílio do *Software Excel 2016* criando a regressão linear dos dados de chuvas e possibilita a identificação dos parâmetros da equação. **Resultados:** Com a realização dos tratamentos de dados pluviométricos e aplicação das distribuições foram obtidas as precipitações em que Log Normal III obteve menor erro padrão na maior parte dos tempos de retorno. Portanto a distribuição foi utilizada para contrapor com as outras e permitir uma análise comparativa. Para a criação das equações foi necessário escolher um número para o parâmetro “b” que se acarreta um valor de r^2 mais próximo de 1, esse valor é encontrado conforme tentativa e erro. **Conclusão:** O responsável do projeto deve buscar adequar-se conforme o porte da obra sendo o método Gumbel melhor representativamente para tempos de retorno menores e o método de Log Normal III melhor para os tempos de retorno maiores.

Agradecimentos: CNPq e UVV.

O DIREITO DE SE VIVER COM DIGNIDADE NAS CIDADES. MAPEAMENTO E QUALIFICAÇÃO DOS VAZIOS URBANOS DA REGIONAL 01 DE VILA VELHA, ES

Flávia Lopes do Nascimento¹, Lyra, Ana Paula Rabello²

¹Curso de graduação em Arquitetura e Urbanismo, Universidade Vila Velha – UVV.

²Programa de Pós-Graduação em Arquitetura e cidade, Universidade Vila Velha – UVV.

Introdução: O crescimento acelerado das cidades nas últimas décadas trouxe consequências para a morfologia do espaço urbano. É possível observar na malha urbana, uma variedade de áreas de vazios subutilizados e ociosos, identificados como resíduos urbanos. **Objetivos:** Compreender os efeitos do vazio urbano como uma ruptura urbana na cidade contemporânea utilizando como recorte a área da Regional Administrativa 01 do município de Vila Velha, E.S, identificando espaços que conferem um processo de fragmentação sócio espacial resultando em configurações segregadas. **Metodologias:** Contempla uma abordagem qualitativa e exploratória baseando na interpretação subjetiva a partir da observação e do mapeamento para registrar as relações que existem entre o espaço físico e as áreas circundantes para identificar vulnerabilidades. **Resultados:** Foi identificado uma área urbana descontínua, com uma grande quantidade de vazios, providos de serviços de infraestrutura de energia elétrica, coleta de lixo e abastecimento de água, mas com destinação ao fortalecimento do setor imobiliário em detrimento da função social da cidade. A ausência de ocupação desses terrenos forma um espraiamento do tecido urbano, sendo um obstáculo para a densidade habitacional, aspecto fundamental para a qualidade do espaço urbano. Além disso, os espaços residuais oriundos da tipologia de ruptura urbana, vazio urbano são formadores de espaços segregados. **Conclusão:** O diagnóstico preliminar da área de recorte aponta para a compreensão da formação e caracterização das rupturas urbanas, entendendo a maneira como elas surgem, concluímos a importância da efetivação da administração pública e seus instrumentos urbanísticos, onde observamos a necessidade de medidas, que sejam capazes de impedir a reprodução de processos de segregação sócio espacial com a valorização de espaços vazios em áreas adensadas, mantendo vazios urbanos e espaços periféricos. São necessárias soluções para que sejam capazes de reconciliar as rupturas existentes e evitar que os espaços de vazios urbanos, quando ocupados, formem novas tipologias de rupturas.

Agradecimentos: UVV.

BLIND CRYSTAL: UM JOGO DE REALIDADE VIRTUAL PARA DEFICIENTES VISUAIS

Gabriel Alejandro Lobo Meynard¹, Saulo Pereira Ribeiro Orientador²

¹Curso de Ciência da Computação, Universidade Vila Velha – UVV.

²Curso de Graduação Ciência da Computação, Universidade Vila Velha – UVV.

Introdução: Realidade Virtual permite a total imersão do usuário em um mundo computadorizado, proporcionando experiências através dos controles táteis, da visão e audição. Visando permitir que deficientes visuais também possam experimentar, o jogo *Blind Crystal* permite a imersão dessas pessoas por meio de estímulos auditivos e táteis. **Objetivos:** O projeto tem como objetivo trazer a imersão da realidade virtual para os deficientes visuais, visto que existem poucas aplicações voltadas para eles, sejam elas de cunho educativo, entretenimento ou treinamento. **Metodologias:** Para alcançar os objetivos citados, foi criado um jogo, que possui história, roteiro e personagens. Trazendo essa abordagem, foi criado um ambiente virtual onde o usuário irá usar de suas habilidades auditivas e táteis para explorar o ambiente. Nele, há um sistema, no qual, o jogador terá de proteger uma área, eliminando os inimigos que aparecem pela frente, utilizando uma arma de fogo, e os inimigos por sua parte, emitem som. Além disso, há diálogos entre npc's (*Non-Player Character*), sistema de localização por vibração dos controles e *feedback* tátil e auditivo na interação com objetos do cenário. **Resultados:** Realizando testes com não deficientes visuais, no qual a visão é obscurecida na aplicação, foi possível observar a dificuldade de identificar a origem do som no cenário, quando ela está acima ou na frente do jogador. Como trabalhos futuros, será feito melhorias no sistema de referência espacial, além de testes do jogo com deficientes visuais. **Conclusão:** O simulador permite trazer a inclusão social dos deficientes visuais através do desenvolvimento de habilidades auditivas e táteis. Desta forma, tem-se a validação de habilidades que auxiliem na superação dos desafios diários. Em suma, o jogo *Blind Crystal* permite a total imersão do jogador no mundo virtual.

Agradecimentos: Agradecimentos a Universidade Vila Velha por proporcionar o ambiente acadêmico, a Pró-Reitoria de Pesquisa pelas bolsas de iniciação científica e aos orientadores Prof. Dr. Saulo Pereira Ribeiro e Prof. Dr. Ricardo Mendes Costa Segundo.

VERTICALIZAÇÃO DA HABITAÇÃO MULTIFAMILIAR EM VITÓRIA-ES

Giovanna Spavier Zorzaneli¹, Érica C. Pagel²

¹Curso de Arquitetura e Urbanismo, Universidade Vila Velha – UVV.

²Programa de Pós-Graduação em Arquitetura e Cidade, Universidade Vila Velha – UVV.

Introdução: Devido à crise da café e grande manifestação de industrialização nas cidades na década de 70, um grande número de pessoas e de atividades se direcionaram para a cidade de Vitória, fazendo-a passar por diversas mudanças para atender as necessidades que surgiam. **Objetivos:** O objetivo geral do trabalho é analisar a verticalização, caracterizar e quantificar as transformações da tipologia construtiva dos edifícios residenciais acima de quatro pavimentos localizados nos bairros Centro, Praia do Canto e Jardim Camburi na cidade de Vitória – ES. **Metodologias:** Primeiro, análise bibliográfica acerca da formação urbana dos bairros e evolução histórica dos planos urbanísticos da cidade, enfatizando como as legislações afetaram nas decisões tomadas nas construções. Levantamento de dados, através de visitas in loco e pelo Google Street View, acerca das envoltórias dos edifícios. E por fim, o estudo de projetos dos edifícios cadastrados no banco de dados da Secretaria de Desenvolvimento da Cidade – SEDEC, da Prefeitura Municipal de Vitória. **Resultados:** Nota-se que Praia do Canto possui em sua maioria edifícios acima de dez pavimentos, em contrapartida dos demais bairros, a verticalização dos bairros se deve principalmente aos PDUs. É evidente a predominância de prédios retangulares e a falta de preocupação imediata com a incidência solar das fachadas, por decorrência da distribuição da malha viária e a busca por pontos visuais mais privilegiados. **Conclusão:** Com o passar das décadas, o PDU ajudou no planejamento da cidade, minimizando o seu crescimento descontrolado e afetando enormemente a especulação imobiliária. Com isso percebe-se a verticalização acontecendo gradualmente de um bairro para outro ao longo dos anos e como suas tipologias e configuração das moradias multifamiliares foram se alterando, tendendo cada vez mais ao foco em segurança e bem-estar, mas também criando problemas de segregação social.

Agradecimentos: UVV e Secretaria de Desenvolvimento da Cidade – SEDEC, da Prefeitura de Vitória

ANÁLISE DE DADOS EDUCACIONAIS

Josef Stein Butzke, Heráclito Amâncio Pereira Junior

Curso de Ciência da Computação, Universidade Vila Velha – UVV.

Introdução: Visando um sistema de ensino mais inteligente, foi proposto o desenvolvimento de um sistema para dar suporte aos professores no ensino. **Objetivos:** Como objetivo foi definido criar algoritmos para análise e predição de resultados através de dados coletados durante partidas de um jogo educacional desenvolvido por outra equipe de iniciação científica com o intuito de prever um melhor nível para um aluno começar e gerar gráficos de segmentação de alunos para uma melhor visualização do estado de aprendizagem dos alunos da turma. **Metodologias:** Através da coleta de dados, criou-se uma base de dados para serem utilizados nos algoritmos de predição, criando um referencial histórico da satisfação de cada jogador, assim cruzando essas informações com o perfil do aluno, é possível prever qual fase é mais adequada para um novo jogador, já na parte de análise de dados, por exemplo, com dados históricos sobre o desempenho do aluno em cada partida, é possível visualizar seu desenvolvimento ao longo do tempo ou até mesmo segmentar os dados, gerando grupos em uma turma para uma melhor atuação do professor, sabendo quais pontos precisam ser reforçados. **Resultados:** Foi criado um algoritmo para predição de um nível de dificuldade recomendado para um novo aluno, porém os dados utilizados no treinamento do algoritmo foram mockados, assim não gerando uma confiabilidade em um ambiente real, sem teste com informações reais, já que durante a iniciação científica não foi possível sua obtenção. Já nos algoritmos de análise dos dados, foram gerados diversos gráficos, entre os mais importantes temos o de Aluno x Tipo de aprendizagem que possibilita visualizar o desempenho e aprendizagens adquiridas durante a partida. **Conclusão:** Com esse conhecimento é possível sua aplicação nas mais diversas áreas para melhor desempenho de uma equipe, entender problemas ocultos de grupos de estudo dentre muitos outros existentes no mundo.

Agradecimentos: UVV.

ANÁLISE DA “ANTI-ARQUITETURA” DE GORDON MATTA-CLARK

Juliana Koppe Rocha e Silva¹, Simone Neiva Loures Gonçalves²

¹Curso de Arquitetura e Urbanismo, Universidade Vila Velha – UVV.

²Programa de Pós-Graduação em Arquitetura e Cidade, Universidade Vila Velha – UVV.

Introdução: O trabalho tem o objetivo de compreender as obras do artista Gordon Matta Clark e suas “estruturas axiomáticas” (arquitetura/não arquitetura). Os recortes propostos nos edifícios feitos pelo Matta-Clark criam um diálogo entre a arte e a arquitetura. **O objetivo específico:** da pesquisa foi compreender os aspectos na obra do artista que levaram a arquitetura ao questionamento de sua própria natureza. À saber: a funcionalidade, a permanência, a habitabilidade e a estabilidade. **O objetivo geral:** da pesquisa foi compreender em que medida as obras do artista e arquiteto resultou em uma relação mais positiva entre a arquitetura e a arte, formando uma junção entre tais. Identificando o encontro com a linguagem arquitetônica e o seu papel crítico e o seu encontro com as artes, e a sua inserção urbanística sendo que as obras de Matta-Clark são exemplo para a compreensão deste encontro. Além disto, a pesquisa revelou de que modo três obras de Matta-Clark questionaram princípios fundamentais da arquitetura como: permanência, estabilidade, habitabilidade e função. **Metodologias:** A pesquisa teve cunho teórico. A metodologia empregada dividiu-se em etapas. A primeira etapa envolveu o estudo do diálogo entre a arte e arquitetura com base no referencial teórico sobre a obra de Gordon Matta-Clark, mas sobretudo com base nos textos de Krauss (1979) e Foster (2015). A segunda etapa envolve a seleção e a análise de três casos (obras): *Circus Caribbean Orange* (1978), *Conical Intersect* (1975) e *Office Baroque* (1997). Os casos selecionados são aqueles que aparecem em duas ou mais publicações do referencial teórico e são considerados “antiarquitetura”. É possível considerar nos processos de Gordon Matta-Clark que os quatro pontos essenciais da arquitetura tradicionais foram eliminados. **Resultados:** A pesquisa não previu o contato indireto com as obras de arte ou de arquitetura internacionais. Toda a informação analisada terá como fonte as publicações mencionadas, além de outras publicações complementares. A última etapa do trabalho envolveu a organização do material, a apresentação de banner e a submissão de artigo para a revista Cadernos de ProArq (UFRJ).

Agradecimentos: UVV

CARACTERIZAÇÃO SEDIMENTAR E TAFONÔMICA DOS DEPÓSITOS DE BEACHROCKS DO LITORAL NO MUNICÍPIO DE ANCHIETA/ ES: IDENTIFICAÇÃO E CLASSIFICAÇÃO EM ALTA RESOLUÇÃO

Karena Layane da Silva¹, Ana Carolina Srbek-Araujo³

¹Curso de Geologia, Universidade Vila Velha – UVV.

²Programa de Pós-Graduação em Geociências, Universidade Federal Fluminense – UFF.

³Programa de Pós-Graduação em Ecologia de Ecossistemas, Laboratório de Ecologia e Conservação de Biodiversidade, Universidade Vila Velha – UVV.

Introdução: *Beachrocks* são caracterizados como paleopraias do Quaternário, formadas pela precipitação de carbonato de cálcio nas zonas de intermaré, e cujo estudo contribui para entendimento das mudanças climáticas e da morfologia costeira. **Objetivos:** O estudo consistiu na identificação dos organismos e na classificação tafonômica, em alta resolução, do conteúdo bioclástico presente em depósitos de *beachrocks* do município de Anchieta/ES. **Metodologias:** Nos afloramentos emersos, foi identificada a fácies estratigráfica com maior representatividade bioclástica. Foram então coletadas 50 amostras de rocha, das quais 10 foram selecionadas para triagem, desagregação mecânica, descrição macroscópica e aplicação de técnicas de microscopia petrográfica (lâmina delgada) e Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV) acoplada a Espectroscopia por Energia Dispersiva (EDS). **Resultados:** Por análise macroscópica e microscopia petrográfica foram identificados representantes do filo Mollusca, sendo gastrópodes (1 a 15 cm, com conchas preservadas e inteiras) e bivalves (0,5 a 6,0 cm, com valvas articuladas bem preservadas ou desarticuladas e quebradas). Na microscopia petrográfica e MEV-EDS foram identificados representantes planctônicos e bentônicos do filo Foraminifera (<0,1 a 0,3 cm, com boa preservação, em moldes e contramoldes), além de algas vermelhas pluricelulares do gênero *Corallina* (segmentos desarticulados) e diatomáceas (12 µm, com carapaças bem preservadas, sem feições de transporte ou abrasão). **Conclusão:** Os bioclastos identificados possuem diferenças quanto ao grau de preservação, principalmente quando comparados os organismos de maiores (macrobioclastos) e menores (microbioclastos) dimensões. As análises realizadas indicam deposições em ambiente marinho raso, intercalado com eventos de tempestade, ressaltando a presença de foraminíferos planctônicos e bivalves com maior grau de abrasão. Também foram observadas alterações nas condições de sedimentação da base para o topo da fácies, indicando mudanças nas condições de transporte e deposição. A utilização conjunta de microscopia petrográfica e MEV-EDS proporcionou maior detalhamento das estruturas dos bioclastos e a identificação dos microbioclastos, não observáveis em análises macroscópicas.

Agradecimentos: UVV e UFES.

POTENCIAL DE ILUMINAÇÃO NATURAL E RACIONALIZAÇÃO DO USO DE ELETRICIDADE EM UMA SALA DE AULAS DA UNIVERSIDADE VILA VELHA

Katrinny de Mello Anjos¹, Leopoldo Enrico G. Bastos²

¹Curso de Arquitetura e Urbanismo, Universidade Vila Velha – UVV.

²Mestrado Arquitetura e Cidade - Universidade Vila Velha – UVV.

Introdução: As pessoas que utilizam determinado ambiente construído devem aproveitá-lo com condições adequadas de espacialidade e de conforto ambiental. Com relação às condições de iluminação, estas devem ser consideradas no projeto para proporcionar níveis lumínicos adequados e uma redução de ofuscamentos. A partir desta reflexão, é possível dizer que atividades de aprendizagem numa sala de aulas devem ocorrer sob estas condições adequadas de iluminação para que seja um local confortável e proveitoso. **Objetivos:** O trabalho visa estudar as condições de iluminação de uma sala de aulas para a avaliação do potencial da iluminação natural e a racionalização do uso da iluminação artificial. **Metodologias:** Foi analisada a sala 21 do Centro Acadêmico II que é utilizada para estudos e realizado o levantamento das características da sala, como dimensões de janelas e luminárias, além da orientação da fachada externa. Estas informações foram inseridas no software NatLite, junto com outras variáveis necessárias para simulação, sendo elas dados do sítio, mês de simulação, entre outras. As simulações foram realizadas para um dia médio representativo em cada mês, durante cada estação do ano em dois horários de maior influência no ambiente interior: 9:00hrs e 15:00hrs. **Resultados:** A pesquisa indica altos índices de ofuscamento de luz natural e baixa economia de luz artificial na maior parte do ano. O Fator de Luz do Dia calculado, que indica condições de iluminamento num ponto, variou ao nível do espaço entre neutro e insuficiente, indicando uma ineficiência de iluminamento no espaço. **Conclusão:** Considera-se que há uma incipiência nas condições de iluminação deste ambiente durante a maior parte do ano, o que pode influenciar no desempenho diário das funções de aprendizagem dos usuários deste espaço. Sugere-se que a sala deveria passar por um processo de retrofit onde deveriam ser considerados brises externamente na fachada e o reposicionamento das luminárias.

Agradecimentos: CNPq e/ou FAPES e/ou UVV.

ESTUDO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS EM EDIFÍCIOS ALTOS: CONTROLE DE SOBREPRESSÕES

Larissa Guimarães Ferreira¹, Marisleide Garcia de Souza³

¹Curso de Engenharia Civil, Universidade Vila Velha – UVV.

²Curso de Engenharia Civil, Universidade Vila Velha – UVV.

³Curso de Engenharia Civil, Universidade Vila Velha – UVV.

Introdução: Atualmente, há uma escassez de informação técnica, normativa e didática relacionada à implantação de um controle de sobrepessões em edificações altas. A NBR 5626 é omissa quanto ao tipo e dimensionamento do controlador de fluxo e restringe-se apenas à imposição de pressão limite de 40 mca. **Objetivo:** Identificar os métodos de controle de pressão em instalações de água fria e analisar o seu uso, dimensionamento e manutenção afim de difundir o tema no meio acadêmico e profissional. **Metodologia:** Estudo de caso em edifícios com mais de 13 pavimentos no bairro Praia da Costa, situado no município de Vila Velha-ES em que através de um *checklist* foram levantadas informações sobre o sistema de controle implantado nos prédios visitados, e a partir de então os dados obtidos foram devidamente tratados. **Resultados:** Todos os edifícios que utilizam um método de controle de fluxo adotam a válvula redutora de pressão. Com isso, pôde-se observar uma deficiência no que diz respeito ao dimensionamento, que de uma maneira geral apresenta apenas uma VRP para atuação, quando deveriam utilizar duas VRP, sendo uma reserva. **Conclusão:** A manutenção destes sistemas é bastante deficiente, com evidência de VRP desreguladas, com manifestações patológicas oriundas do excesso e/ou falta de pressão. Contudo, a presença das VRPs não significa que o assunto foi difundido, visto que o sistema ainda apresenta muitas falhas.

ESPAÇOS LIVRES PARA BRINCAR: ESTUDO DA REGIONAL GRANDE ARIBIRI, VILA VELHA-ES

Layra Marques Paixão¹, Larissa Leticia Andara Ramos²

¹Curso de Arquitetura e Urbanismo, Universidade Vila Velha – UVV.

²Mestrado Arquitetura e Cidade. Curso de Graduação em Arquitetura e Urbanismo, Universidade Vila Velha – UVV.

Introdução: Esta pesquisa de iniciação científica tem como tema os espaços livres de uso público, com foco nos espaços para o brincar e seu papel no desenvolvimento da infância contemporânea, no enriquecimento sociocultural e na construção de cidades inclusivas, acolhedoras e que potencializam o ciclo completo do convívio urbano. **Objetivo:** realizar uma análise crítica e reflexiva dos espaços livres para práticas sociais da Regional Grande Aribiri, Vila Velha – ES, de modo a verificar e compreender de que maneira esses espaços estão incluindo as infâncias contemporâneas. **Metodologia:** Trata-se de uma pesquisa quantitativa, desenvolvida em cinco etapas metodológicas: contextualização do tema; estudo de exemplos de projetos; desenvolvimento dos indicadores de análise; mapeamento dos espaços livres para brincar e, por fim, análises dos espaços para brincar da Regional Grande Aribiri. Após a contextualização do tema, foram desenvolvidos indicadores com parâmetros específicos de análise, os quais foram organizadas em quatro categorias: “Proteção e Segurança”, “Conforto e Imagem”, “Acessos e Conexões” e “Usos e atividades”. **Resultados:** Foram identificadas nove praças na Regional Grande Aribiri, abrangendo, em um raio de 400 metros, 70% da população. A regional possui 17 bairros e 10 deles não possuem praças demonstrando uma carência e uma má distribuição desses espaços. Em relação a qualidade desses espaços, das nove praças, duas não possuem espaço para o brincar, são elas a Praça de Aribiri e a Praça de Argolas, tornando-se, assim, locais vulneráveis para as práticas sociais e para a inclusão das infâncias contemporâneas já que não apresentam equipamentos infantis. A Praça de Paul foi a melhor avaliada, nela existe além de playground outros equipamentos para a práticas sociais como academia, quadra e campinho. As praças que possuem maior potencial para serem trabalhados espaços para as infâncias estão localizados nos bairros de Argolas e Aribiri que são bairros que possuem maior número de crianças - de acordo com o Censo demográfico de 2010 - além de não apresentarem espaços para brincar. Destaca-se também as praças José Vereza, por possuir nas proximidades (raio de 400 metros) 05 (cinco) escolas. **Conclusão:** O resultado da análise contribui para a melhor compreensão das infâncias contemporâneas na cidade, indicando que as áreas mapeadas necessitam de um novo olhar voltada a atender as reais necessidades das crianças garantindo a segurança e o desenvolvimento das habilidades motoras e intelectuais das mesmas.

Agradecimentos: UVV.

PROSPECÇÃO FITOQUÍMICA E ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DOS EXTRATOS DE *Leonotis nepetifolia* e *Bambusa vulgaris*.

Leticia Perin Cunha¹, Lauro Bendel Junior², Átyla Rasch Magri², Girlandia Alexandre Brasil Amorim³

¹Curso de Engenharia Química, Universidade Vila Velha – UVV.

²Curso de Farmácia, Universidade Vila Velha – UVV.

³Programa de Pós-Graduação em Ciências Farmacêuticas, Universidade Vila Velha – UVV.

Introdução: Plantas são fontes de compostos antioxidantes, sendo bastante utilizadas no desenvolvimento de novos fármacos. *Leonotis nepetifolia* e *Bambusa vulgaris* são plantas utilizadas no Brasil para tratar várias doenças. **Objetivos:** Determinar a composição química e atividade antioxidante dos extratos de *Leonotis nepetifolia* e *Bambusa vulgaris*. **Metodologias:** Os extratos foram preparados a partir de folhas (LNL) e inflorescências(LNI) de *L. nepetifolia* e folhas de *B. vulgaris*(BVL). A prospecção fitoquímica foi executada por cromatografia de camada delgada (CCD). Os polifenóis e taninos totais foram executados pelo método de Folin-Ciocalteau. Os flavonóides totais foram determinadas pela reação do cloreto de alumínio. Para determinar a atividade antioxidante foram realizados os testes do sequestro dos radicais, ABTS, DPPH e FRAP. **Resultados:** A CCD demonstrou presença de flavonóides e cumarinas para todos os extratos e também de terpenos para os extratos de *L. nepetifolia*. Na determinação do perfil químico os valores foram LNI:4.256±0.221g/100g, LNL:4.863±0.292g/100g e BVL:3.646±0.064g/100g; LNI:1.353±0.197g/100g, LNL:2.030±0.110g/100g e BVL:2.385±0.552g/100g; LNI:1.497±0.192g/100g; LNL:0.929±2.33g/100g e BVL: 0.133±0.052g/100g, respectivamente para Polifenóis, flavonóides e taninos totais. Frente aos radicais livres, ABTS; DPPH e FRAP, os extratos demonstraram atividade antioxidante, destacando-se o radical FRAP (LNI:24.75µg/mL; LNL:35.40µg/mL e BVL:20.91µg/mL). **Conclusão:** Todos os extratos avaliados demonstram ser boas fontes de compostos fenólicos e apresentam boa atividade antioxidante.

Agradecimentos: CNPq e UVV.

O DIREITO DE SE VIVER COM DIGNIDADE NAS CIDADES: MAPEAMENTO E QUALIFICAÇÃO DOS ENCLAVES FORTIFICADOS DA REGIONAL 01 DE VILA VELHA, ES

Lorrayne Galvani do Carmo¹, Ana Paula Rabello Lyra²

¹Curso de Arquitetura e Urbanismo, Universidade Vila Velha – UVV.

²Mestrado em Arquitetura e Cidade, Universidade Vila Velha – UVV.

Introdução: A industrialização acelerou o processo de ocupação urbana numa política de planejamento focada no racionalismo funcional modernista, gerando uma ocupação dispersa e difusa identificada no cenário da cidade contemporânea. A ocupação da Regional 01 caracteriza-se por uma acelerada apropriação de terra, com adensamento de habitações, originando os enclaves fortificados. **Objetivos:** Identificar um repertório que embasará o estudo das diferenças identificadas nos contrastes urbanos das cidades contemporâneas e que comprometem a consolidação dessas em cidades democráticas. Este Plano de Estudos visa investigar os efeitos dos Enclaves Fortificados na configuração urbana da Regional 01 de Vila Velha, E.S. e sua influência na configuração do espaço urbano adjacente a partir da análise morfológica e do mapeamento dos enclaves fortificados da região de estudos. **Metodologias:** A metodologia de análise do trabalho utiliza informações georreferenciadas disponibilizadas pelo Instituto Jones dos Santos Neves, e da Prefeitura Municipal de Vila Velha. Alguns dados foram levantados com base em imagens de satélite via Google Earth. Para a elaboração dos mapas, foi utilizado o ArcGis, possibilitando a coordenação e a estruturação de dados. **Resultados:** O mapeamento dos Enclaves Fortificados da Regional 01 de Vila Velha mostra o quanto a ocupação da cidade contemporânea gerou uma ocupação dispersa e difusa, tal que a especulação imobiliária, o medo do desconhecido e a busca por status moldaram imóveis chamados Enclaves Fortificados. **Conclusão:** O modelo de ruptura em questão vem se reproduzindo e consolidando de maneira que a vitalidade urbana é prejudicada. Para mudar esse cenário, políticas de planejamento urbano são importantes para que o direito à cidade seja assegurado e que a vitalidade urbana seja preservada. As mudanças em relação ao não cumprimento da legislação vigente para limite máximo de seguimento de calçada e o incentivo a diversificação de usos num curto perímetro seriam propícias à caminhabilidade e vivência pública democrática.

Agradecimentos: CNPq, FAPES e UVV.

A ARQUITETURA ESCOLAR EM DIÁLOGOS COM A CRIAÇÃO DE OUTROS ESPAÇOS TEMPOS POSSÍVEIS: UMA APROXIMAÇÃO COM AS CULTURAS DISCENTES

Mariana de Carvalho Brilhante¹, Maria Regina Lopes Gomes²

¹Curso de Arquitetura e Urbanismo, Universidade Vila Velha – UVV.

²Programa de Pós-Graduação em Segurança Pública, Universidade Vila Velha – UVV.

A pesquisa é uma ramificação da pesquisa multidisciplinar do Mestrado de Segurança Pública da UVV: "Redes que tecem Educação, Culturas, Currículos e Direitos Humanos: situações de fracasso escolar, cotidianos de escolas, violências e direitos humanos", que visa analisar as atividades-políticas educacionais que vêm influenciando o rotineiro cenário de produção de situações de fracasso escolar, considerando a partir de Charlot (2000) que o fracasso escolar não existe; mas sim alunos em situação de fracasso. O objetivo é contribuir para a compreensão e problematização da cultura escolar da UMEF Asa Colorida e suas implicações para a produção de situações de fracasso escolar, colocando em diálogo a arquitetura da escola e a criação de outros espaços tempos de aprendizagens que surjam os desejos, movimentos, brincadeiras, interesses dos estudantes. A metodologia conta com ambientes projetados com elementos de humanização, fazendo com que os estudantes se sintam mais confortáveis e se reconheçam naquele espaço, o que terá relação com aprendizagens mais significativas. A pesquisa teve como resultado a humanização dos espaços: a biblioteca como um espaço que ensina, motiva e inspira. O projeto "Ocupe a Biblioteca" deu às paredes brancas e sem graça da escola, grafites que estimulam emoções, sentimentos, criatividade e interatividade. Conclui-se que ter um ambiente projetado com elementos de humanização faz com que os estudantes se sintam mais confortáveis e se reconheçam naquele espaço, o que terá relação direta com o aprendizado. Vários benefícios podem ser colhidos, desde uma maior integração ao aumento da criatividade, passando pela obtenção de um lugar propício para a troca de conhecimentos. Se bem planejada, pode até ajudar na redução dos níveis de [bullying](#) e diminuir o custo de manutenção com instalações físicas.

Meu agradecimento ao CNPq, a Universidade Vila Velha e a Professora Orientadora Maria Regina Lopes Gomes.

QUALIDADE DA LUZ EM AMBIENTES ESCOLARES PARA ENSINO INFANTIL: ENSAIOS PROJETUAIS

Mariana de Souza Silva¹, Cynthia Marconsini Loureiro Santos³

¹ Curso de Arquitetura e Urbanismo, Universidade Vila Velha, Vila Velha, Brazil.

² Programa Pós-graduação em Arquitetura e Cidade, Universidade Vila Velha, Vila Velha, Espírito Santo, Brazil.

³ Programa Pós-graduação em Arquitetura e Cidade, Universidade Vila Velha, Vila Velha, Espírito Santo, Brazil.

Introdução: A luz na arquitetura não se limita apenas ao visual, ela é um elemento fundamental na composição dos espaços e possui significados variados de acordo com a época ou conteúdo. A luz natural é um elemento fundamental na caracterização do espaço, e deve ser levada em consideração desde as etapas iniciais do projeto, para que ocorra uma integração entre estratégias para a iluminação natural e o projeto de arquitetura. A ausência de luz pode provocar sintomas como a depressão, sonolência excessiva, ansiedade, aumento de peso, alterações do apetite, problemas de concentração e fadiga; sendo estes sintomas mais comuns outono e inverno e em países onde há pouca incidência de sol. Os ambientes escolares são tratados com pouco ou nenhum cuidado em relação à qualidade da luz natural, o que pode resultar em uma experiência escolar ruim, pois o espaço não preza por uma ambiência agradável e pelo conforto espacial. Sendo assim, o trabalho tem como ênfase a qualidade de luz em ambientes escolares para ensino infantil, sendo feita através de ensaios projetuais. **Objetivos:** analisar a qualidade da luz natural através de ensaios projetuais elaborados para os ambientes escolares de ensino infantil, que foram pensados e desenvolvidos a partir da teoria projetual de Christopher Alexander, Linguagem dos Padrões, levando em consideração as relações entre padrões de espaços e padrões de acontecimentos. **Metodologias:** Tendo em vista o objetivo do trabalho fez-se uma pesquisa sobre as escolas de ensino infantil, suas necessidades e os pontos positivos da iluminação natural no ambiente; Luz e Arquitetura, onde além de argumentar sobre a importância da luz na arquitetura também é falado dos critérios relacionados ao desempenho da iluminação natural em ambientes escolares, através dos níveis de iluminância, luminância, ofuscamento e uniformidade, a partir da Norma Brasileira e de pesquisas relacionadas a eficiência da luz natural; Teoria do Christopher Alexander, onde é explicado a forma que ele utiliza a Linguagem dos Padrões. Após todas essas análises foi feita uma pesquisa de campo, onde foi escolhido uma escola de ensino infantil e feita observações, tanto de ambiências quanto das necessidades das crianças naquele espaço. Por fim, foi definido modelos para trabalhar e feito análises projetuais. **Resultados:** Após a definição dos modelos de sala de ensino infantil (elaborada com base na Linguagem dos Padrões), foi explicado os sistemas de iluminação utilizado em cada modelo e em seguida feitos ensaios projetuais, onde foi analisado as iluminâncias e luminâncias. Essas análises foram comparadas para concluir o modelo mais eficiente a ser utilizado. **Conclusão:** Os ensaios realizados nessa pesquisa demonstram que a utilização da linguagem dos

padrões, pode auxiliar positivamente na construção de soluções projetuais para iluminação natural, elemento que deve ser considerado como gerador de valor para espaços educacionais, comprovando, assim, a hipótese de que a teoria projetual de Christopher Alexander, pois é fundamental que para projetos de sistemas de luz natural seja considerado a qualidade espacial em ambientes escolares. Esses conceitos são muito úteis ao projetar escolas com soluções que buscam a interação positiva entre a arquitetura e o homem.

Agradecimentos: A Universidade Vila Velha pelo espaço e oportunidade de fazer esse projeto de pesquisa, a FAPES por ter concedido a bolsa de estudos e aos professores envolvidos por todo auxílio.

HABITAÇÃO MULTIFAMILIAR CONTEMPORÂNEA. CASOS EXEMPLARES NO BRASIL

Natalia Nicchio Boschetti¹; **Cynthia Marconsini Loureiro Santos**³

¹Curso de Arquitetura e urbanismo, Universidade Vila Velha – UVV.

²Programa de Pós-Graduação em Arquitetura e Cidade Universidade Vila Velha – UVV.

Introdução: A habitação multifamiliar ao longo da história sofreu modificações na sua estrutura, as mudanças apontam para a necessidade de habitações flexíveis e adaptáveis, que contemplam características capazes de intensificar a relação entre o usuário e o edifício, possibilitando maior resposta às necessidades e anseios do usuário. **Objetivos:** Realizar um estudo avaliativo, crítico, reflexivo de projetos arquitetônicos contemporâneos de habitações multifamiliares, desenvolvidos no Brasil a partir de 2000 e publicados em revistas especializadas de arquitetura e urbanismo. **Metodologias:** Trata-se de uma pesquisa qualitativa onde o objeto de análise é uma fonte direta para coleta de dados e a interpretação dos resultados. Os projetos de habitações multifamiliares serão analisados a partir de um método baseado nas ferramentas de análise desenvolvidas por Montaner; Muxi Martinez (2011) e Jorge (2012). As atividades que foram desenvolvidas definem-se em quatro etapas sendo a primeira contextualização, a segunda identificação das habitações multifamiliares contemporâneas selecionadas que são projetos premiados e obtidos em revistas de relevância nacional. A terceira desenvolvimento e aplicação do método gráfico de análise e por fim os resultados foram expressos através da construção de análises gráficas e tabelas. **Resultados:** Foram analisados o edifício Simpatia e o edifício 360°, ambos possuem intensa relação com o espaço urbano e estão inseridos em áreas residenciais consolidadas. Além disso foi possível perceber uma tendência da nova estrutura da habitação multifamiliar em proporcionar uma troca com o seu entorno por meio de gentilezas urbanas. **Conclusão:** Novos arranjos de edifício flexíveis e adaptáveis são capazes de atender a nova geração de usuário, e precisam se popularizar no mercado. Foi possível perceber também que soluções de composição, forma e morfologia, além da inserção na paisagem urbana, são capazes de influenciar na vitalidade que existe no entorno do edifício.

Agradecimentos: UVV.

ANÁLISE DA EVOLUÇÃO TIPOLOGICA DE EDIFÍCIOS COMERCIAIS CONSTRUÍDOS ENTRE 1950 A 2016 QUANTO À EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DA ENVOLTÓRIA, EM VITÓRIA/ES

Natiele Dalbó¹, Ana Dieuzeide Santos Souza

¹Curso de Arquitetura e Urbanismo, Universidade Vila Velha – UVV.

²Curso de Arquitetura e Urbanismo, Universidade Vila Velha – UVV.

³Programa de Pós-Graduação em Arquitetura e Cidade, Universidade Vila Velha – UVV.

Introdução: A eficiência energética de edifícios vem sendo amplamente discutida, uma vez que esses são responsáveis por uma parcela significativa do consumo de energia elétrica produzida no país. As edificações comerciais representam 17,1% desta parcela, destinada principalmente a gastos com iluminação e climatização dos ambientes. Um dos principais elementos que influenciam diretamente na eficiência energética de uma edificação é sua envoltória, já que essa estabelece as trocas térmicas entre o ambiente interno e o exterior. Verifica-se que com o passar dos anos as características das envoltórias dos edifícios comerciais foram se modificando, seguindo uma tendência cada vez maior ao aumento de áreas envidraçadas, o que pode ser preocupante em climas quentes, em função da maior transmissão térmica por esse material para os ambientes. **Objetivos:** O objetivo desta pesquisa foi investigar se a transformação arquitetônica das fachadas dos edifícios comerciais entre os anos de 1950 a 2016 na cidade de Vitória/ES progrediu lado a lado com a eficiência energética dos mesmos. **Metodologias:** A metodologia utilizada foi a avaliação da eficiência energética de quatro modelos representativos de diferentes períodos históricos na cidade, pré-estabelecidos na literatura, pelo método prescritivo para edifícios de uso comercial RTQ-C, do Programa Brasileiro de Etiquetagem de Edificações - PBE-Edifica. **Resultados:** Os resultados mostraram que a evolução tipológica identificada não apresentou progresso quanto à eficiência energética, este fato se deve principalmente à utilização excessiva de vidro nas fachadas mais atuais, gerando resultados negativos quanto ao desempenho energético. Atrelado a isso, outra variável importante é a orientação das fachadas, que por sua vez, sendo favorável permite maiores aberturas e vice-versa. **Conclusão:** Conclui-se que o método prescritivo se mostrou eficaz para o propósito, que comprova que, mesmo com muitas ferramentas disponíveis, alguns projetos ainda são elaborados sem uma análise adequada de sua eficiência.

Agradecimentos: Agradecimento ao grupo de pesquisa ARQAMB - Arquitetura e Estudos Ambientais e a Universidade Vila Velha.

ESPAÇOS LIVRES PARA BRINCAR: ESTUDO DA REGIONAL ADMINISTRATIVA I – GRANDE CENTRO, MUNICÍPIO DE VILA VELHA, ES

Paula Guimarães Vivas¹, Larissa Letícia Andara Ramos²

¹Curso de Arquitetura e Urbanismo, Universidade Vila Velha – UVV.

²Professora Doutora do Curso de Arquitetura e Urbanismo e do Mestrado Arquitetura e Cidade, Universidade Vila Velha – UVV.

Introdução: No atual cenário brasileiro, sabe-se da importância do planejamento urbano, projetando cidades mais inclusivas tanto para adultos e principalmente para crianças. Considerar a criação de espaços seguros e acolhedores para as infâncias contemporâneas, potencializa a vivência urbana, enriquece os cidadãos socialmente e influencia no desenvolvimento da criança. **Objetivos:** Tem como objetivo realizar uma análise crítica e reflexiva dos espaços livres para práticas sociais da Regional Grande Centro, Vila Velha – ES, de modo a verificar e compreender de como tais espaços estão incluindo as infâncias contemporâneas. **Metodologias:** Trata-se de uma pesquisa quantitativa e qualitativa, desenvolvida em cinco etapas metodológicas: contextualização do tema; estudo de exemplos de projetos; desenvolvimento dos indicadores de análise; mapeamento dos espaços livres para brincar e, por fim, análises dos espaços para brincar. As análises basearam-se em indicadores desenvolvidos pelo grupo de pesquisa “Paisagem urbana e Inclusão” com base na ferramenta Índice de caminhabilidade (iCam), compreendendo 4 (quatro) categorias: “Proteção e Segurança”; “Conforto e Imagem”; “Acessos e Conexões”; “Sociabilidade, Usos e Atividades”; gerando resultados que contribuem para melhor entendimento das necessidades infantis na cidade e nos seus ambientes públicos. **Resultados:** A Regional estudada possui carência na oferta de espaços para brincar, com somente 5 praças com a presença de playground. Pode-se, ainda, pontuar a localização dos espaços para brincar - em sua maioria no perímetro da praça; a falta de conservação dos brinquedos, tornando-os inseguros; a pavimentação inadequada, composta, em sua maioria, por areia nos playgrounds, além da falta de arborização. **Conclusões:** Os resultados auxiliam para o melhor entendimento das infâncias contemporâneas na cidade, bem como contribuem na elaboração de diretrizes projetuais e parâmetros norteadores para intervenções em espaços livres de uso público mais seguros e atraentes para o público infantil.

Agradecimentos: FAPES e UVV.

REPRESENTAÇÃO GRÁFICA PARA HUMANIZAÇÃO PROJETUAL DOS ESPAÇOS LIVRES DE USO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE VILA VELHA

Pedro Henrique Siman Caffarello¹ Clovis Aquino de Freitas Cunha²

¹Curso de Arquitetura e Urbanismo, Universidade Vila Velha – UVV.

²Curso de Graduação Arquitetura e Urbanismo, Universidade Vila Velha – UVV.

Introdução: A presente pesquisa tem como cerne a necessidade de fornecer elementos gráficos voltados para a humanização de projetos, com orientação do prof. Clóvis A. F. Cunha, tendo contado com o amparo da pesquisa “Sistema de espaços livres de uso público de Vila Velha-ES”, com base na praça Argilano Dario coordenada pela profa. Dra. Larissa L. A. Ramos e colaboradores desta. **Objetivos:** O seguinte trabalho tem como essência a arte gráfica como expressão conceitual, cuja principal meta está pautada na redescoberta do desenho analógico com interação de ferramentas digitais para simular a realidade pós-projeto. **Metodologias:** A pesquisa partiu da elaboração de um repertório de desenhos, que posteriormente foram digitalizados e aplicados como simulação gráfica para humanização de projetos através do processo metodológico que começou pela revisão bibliográfica e documental. Logo em seguida foi escolhido o estilo gráfico a ser utilizado nas ilustrações dos elementos para a representação gráfica. Posteriormente foram utilizados softwares de design gráfico que auxiliaram no acabamento dos desenhos previamente digitalizados, e por fim, com base nas ilustrações previamente elaboradas, foram produzidas as imagens humanizadas da praça Argilano Dario. **Resultados:** Estes foram os resultados contabilizados: total de 38 categorias de vegetações, resultando 322 figuras; total de 12 categorias de calungas humanas, resultando 260 figuras; total de 28 categorias de texturas, resultando 168 figuras; total de 24 categorias de mobiliários urbanos, resultando 446 figuras. Ao todo foram 1196 figuras, todas elas organizadas em um banco digital, e também 10 imagens da praça foram humanizadas. Toda essa biblioteca de desenhos e imagens humanizadas estará gratuita e digitalmente disponível para o uso público no seguinte link: <https://pedrosimcaff.wixsite.com/ic-representacaograf>. **Conclusão:** Essa pesquisa permitiu a criação de uma biblioteca de variados desenhos direcionados à espaços públicos e elementos paisagísticos, de forma que projetistas tenham em mãos esses desenhos como ferramentas de composição e simulação projetual.

Agradecimentos: UVV – Universidade Vila Velha.

ANÁLISE SOBRE A TIPOLOGIA ARQUITETÔNICA DAS UNIDADES PRISIONAIS DA REGIÃO METROPOLITANA DA GRANDE VITÓRIA (RMGV)

Suellen Amorim Bellucio¹, Pablo Silva Lira²

¹Curso de Arquitetura e Urbanismo, Universidade Vila Velha – UVV.

² Programa Pós-graduação do Mestrado em Segurança Pública, Universidade Vila Velha

Introdução: A inadequação arquitetônica da maioria das penitenciárias no Brasil tem se tornado um relevante problema para a gestão de segurança pública e justiça criminal, uma vez que o sistema prisional brasileiro enfrenta sérias adversidades quanto ao cumprimento de suas principais funções. Aplicar estratégias e elementos que propiciem melhores condições ao cumprimento da pena imposta aos detentos e proporcionar políticas de reintegração são ações que não poderiam deixar de estar presentes em nenhuma unidade prisional. **Objetivos:** Pretende-se como objetivos gerais deste trabalho, de forma vinculada ao Projeto Institucional “Diagnóstico sobre o perfil demográfico do preso do sistema prisional do estado do Espírito Santo” (M07-2018PI008) estudar sobre a tipologia da arquitetura penal e a importância desses espaços para a reintegração dos detentos na sociedade, bem como identificar intensificadores de problemáticas na dinâmica interna das unidades, mais especificamente em unidades prisionais da Região Metropolitana da Grande Vitória. **Metodologias:** Obtém-se como metodologia principal pesquisas bibliográficas, pesquisas em banco de dados, documental e de campo, onde são analisadas a contextualização e conceituação do tema. **Resultados:** Neste estudo, foi possível compreender o quanto o sistema prisional possui relações com os índices de violência e, concomitantemente, o quanto a arquitetura das unidades prisionais influenciam nas práticas de reintegração e ressocialização do indivíduo. Foram gerados gráficos dos perfis dos detentos e análises das estruturas das unidades prisionais visitadas através de fotos e esquemas **Conclusão:** A conclusão obtida a respeito desses aspectos, portanto, consiste no perfil social dos indivíduos encarcerados no Estado do Espírito Santo majoritariamente pertencente ao sexo masculino, na raça/cor negra, com idade entre 18 e 24 anos e com o ensino fundamental incompleto. Além disso, foi possível concluir, diante deste estudo, que a arquitetura penal é um elemento de tamanha complexidade, na qual exerce total influência nas dinâmicas que serão estabelecidas nas unidades prisionais.

Agradecimentos: UVV, Valdir

SIMULAÇÃO FLUIDODINÂMICA COMPUTACIONAL PARA ANÁLISE DE TRANSFERÊNCIA DE CALOR

Valdir Serafin Junior¹, Jhone Ramsay Andrez²

Curso de Engenharia Mecânica, Universidade Vila Velha – UVV.

Introdução: O problema mais complexo da transferência de calor é o estudo para a determinação do coeficiente convectivo. Com o auxílio de software Ansys CFX que utiliza como base o método de volumes finitos, foi possível obter o coeficiente convectivo do experimento, podendo equiparar com os resultados achados nas correlações empíricas, sendo assim validando aos resultados obtidos analiticamente. Este experimento consiste em simular um caso de convecção forçada ao redor de um cilindro aquecido em condições controladas. **Objetivos:** O intuito deste trabalho é poder analisar e comparar, com fins didáticos, soluções obtidas numericamente com soluções analíticas e empíricas, a experiência a ser analisada envolve um problema clássico de transferência de calor. Para a simulação foi utilizado o software Ansys CFX, que utiliza como base da resolução o método de volumes finitos. O problema escolhido foi determinar o coeficiente convectivo de um cilindro aquecido através de uma resistência elétrica, que se encontra transversalmente dentro de um túnel de vento. **Metodologias:** O princípio deste problema está concentrado na convecção forçada, onde o fluxo cruzado entre o ar e o cilindro aquecido ocorre dentro de um túnel de vento. A resolução empírica e experimental está sob condições controladas onde a velocidade do ar, a temperatura do ambiente, a tensão e a corrente elétrica estão fixadas de acordo com o problema. **Resultados:** Após seguir as recomendações do manual do experimento, foi possível determinar os coeficientes convectivos pela Lei de Newton e das correlações empíricas. Obteve-se um resultado com valores de coeficiente convectivo bem próximos comparado as correlações empíricas e a simulação. **Conclusão:** Ao se comparar a Simulação Computacional com a Lei de Resfriamento de Newton, não foi obtido um resultado satisfatório. Já os coeficientes convectivos obtidos nas correlações empíricas, quando se compara a simulação foi muito satisfatório, com valores bem próximos, podendo assim validar a Simulação Computacional.

Agradecimentos: CNPq.

USO DE SIMULAÇÃO COMPUTACIONAL PARA O ESTUDO DE ESCOAMENTO DE FLUIDOS

Victor Ferreira do Vale, Jhone Ramsay Andrez

Curso de Engenharia Mecânica, Universidade Vila Velha – UVV.

Introdução: A simulação fluidodinâmica computacional é a área do conhecimento que utiliza de métodos numéricos para o estudo de processos de Mecânica dos fluidos. De forma geral, a simulação computacional é uma ferramenta emergente que tem ganhado cada vez mais os olhares da indústria por fornecer análises de altíssima qualidade sobre diversos fenômenos nas mais diversas áreas de estudo. A crescente demanda por um profissional de engenharia com domínio de simulação computacional tem exigido das universidades a implementação de disciplinas que proporcionem aos alunos o conhecimento desta ferramenta. **Objetivos:** O objetivo deste trabalho é fazer o estudo das velocidades médias de escoamentos de água em duas geometrias, comparar os valores calculados e simulados e demonstrar a importância da utilização do software em sala de aula para a formação dos novos profissionais de engenharia que precisam estar alinhados com a quarta revolução industrial. **Metodologias:** Para a execução do trabalho foram utilizados três softwares: (i) o software SolidWorks para modelagem das geometrias, (ii) o software Ansys CFX para simulação e aquisição dos resultados e o (iii) Excel para cálculo das médias de velocidade. Após feitas suas modelagens, estas foram exportadas para o ambiente de simulação Ansys. Após a simulação do escoamento na ferramenta numérica, os dados foram exportados para o Excel onde foram calculadas as médias, que posteriormente foram comparadas com os valores calculados de forma analítica. **Resultados:** as velocidades calculadas e fornecidas pelo software nos planos arbitrados das geometrias 1 e 2 foram apresentadas em tabelas e os perfis de escoamento também foram mostrados no relatório na seção resultados. Após realização da modelagem das geometrias e das malhas, da determinação dos parâmetros do escoamento, da simulação e dos cálculos pode-se notar que os valores calculados e fornecidos pelo software apresentaram relativa concordância, indicando assim boa congruência entre o software e o cálculo da Lei da Conservação das Massas para um volume de controle, e conseqüentemente boa confiabilidade. **Conclusão:** Este trabalho pôde ilustrar de forma clara e objetiva a possibilidade de se trabalhar com uma nova ferramenta em sala para demonstrar a resolução de problemas de Mecânica dos Fluidos e Física 2, não só através de cálculo analítico, mas também através de simulação numérica. Assim agora pode-se confrontar os dados fornecidos pelo software com valores calculados manualmente e assim discutir os resultados, tornando o estudo da disciplina mais aprofundado e mais didático.

Agradecimentos: À UVV pela bolsa de iniciação científica e pela oportunidade de se realizar um trabalho voltado à uma temática muito atual e de extrema importância para o setor industrial e acadêmico.