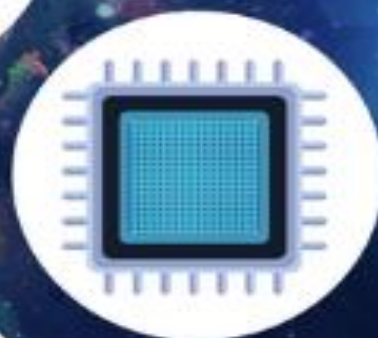


28º Seminário de iniciação científica

*Inteligência Artificial: A tecnologia
que inova a Ciência Brasileira*

**RESUMOS
2020**



PUC Minas



*Pró-reitoria de Pesquisa
e de Pós-graduação*

RESUMOS
28º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Franca Arenare Jeunon
Sérgio de Moraes Hanriot
Alexandre Magno Diniz

Organizadores

Belo Horizonte
2020

© Os Organizadores

Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais

Grão-Chanceler: Dom Walmor Oliveira de Azevedo

Reitor: Dom Joaquim Giovanni Mol Guimarães

Pró-reitor de Pesquisa e de Pós-graduação: Sérgio de Moraes Hanriot

Editora PUC Minas

Direção e coordenação editorial: Mariana Teixeira de Carvalho Moura

Comercial: Paulo Vitor de Castro Carvalho

Conselho editorial: Édil Carvalho Guedes Filho, Eliane Scheid Gazire, Ev'Ângela Batista Rodrigues de Barros, Flávio de Jesus Resende, Jean Richard Lopes, Javier Alberto Vadell, Leonardo César Souza Ramos, Lucas de Alvarenga Gontijo, Luciana Lemos de Azevedo, Márcia Stengel, Meire Chucre Tannure Martins, Mozahir Salomão Bruck, Pedro Paiva Brito, Sérgio de Moraes Hanriot.

FICHA CATALOGRÁFICA

Elaborada pela Biblioteca da Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais

S471r	<p>Seminário de Iniciação Científica, Tecnológica e Inovação (28. : 2020 : Belo Horizonte, MG)</p> <p>Resumos [recurso eletrônico] / XXVIII Seminário de Iniciação Científica ; organizadores: Franca Arenare Jeunon, Sérgio de Moraes Hanriot, Alexandre Magno Diniz. Belo Horizonte: Editora PUC Minas, 2020.</p> <p>168 p.: il.</p> <p>ISBN 978-65-88547-04-5</p> <p>1. Pesquisa - Congressos. 2. Pesquisadores. 3. Extensão universitária. 4. Universidades e faculdades - Pesquisa. 5. Morfologia (Biologia) - Congressos. I. Jeunon, Franca Arenare. II. Hanriot, Sérgio de Moraes. III. Diniz, Alexandre Magno. IV. Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais. Programa de Pós-Graduação Lato Sensu. V. Título.</p> <p style="text-align: right;">CDU: 001.8</p>
-------	--

Ficha catalográfica elaborada por Fernanda Paim Brito - CRB 6/2999

Sumário

APRESENTAÇÃO	12
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E AGRÁRIAS	13
DESENVOLVIMENTO DE UMA BIBLIOTECA DE SEQUÊNCIAS DE DNA REFERÊNCIA COM O MARCADOR MITOCONDRIAL 12S PARA ICTIOFAUNA DA BACIA DO RIO DOCE	14
AVALIAÇÃO DE EFEITOS DA UTILIZAÇÃO TERAPÊUTICA DE METFORMINA NA FISIOLOGIA OVARIANA DE CADELAS.....	15
LEISHMANIA INFANTUM EM SECREÇÕES E ÓRGÃOS GENITAIS DE GATOS SOROLOGICAMENTE POSITIVOS DA REGIÃO METROPOLITANA DE BELO HORIZONTE, MINAS GERAIS, BRASIL.....	16
EFEITO DA FAMILIARIDADE SOBRE AS RESPOSTAS COMPORTAMENTAIS DE CÃES (CANIS LUPUS FAMILIARES) EM SESSÕES DE TREINO POR REFORÇO POSITIVO	17
MORFOLOGIA DE ESPERMATOZOIDES DE CAUDA DE EPIDÍDIMO DE GATOS COM PCR E/OU SOROLOGIA (ELISA) POSITIVA PARA LEISHMANIA INFANTUM COMPARADA À DE GATOS NEGATIVOS.....	18
MORFOLOGIA OVARIANA DO PACU-CD METYNNIS MACULATUS (PISCES: SERRASALMIDAE)	19
FOLICULOGÊNESE DE BRYCON FEROX STEINDACHNER, 1877 (PISCES:CHARACIFORMES)	20
CARACTERIZAÇÃO DO CICLO DO EPITÉLIO SEMINÍFERO (CES) PARA QUATRO ESPÉCIES DE MORCEGOS NEOTROPICAIS	21
MACHOS QUE CONSTROEM NINHO DIVERGEM DA FÊMEA QUANTO À FORMA DA CABEÇA? DIMORFISMO SEXUAL EM LEPTODACTYLUS FUSCUS (ANURA: LEPTODACTYLIDAE)	22
ANÁLISE ANATÔMICA E MORFOMÉTRICA DO SISTEMA DIGESTIVO DA PIRAMBEBA SERRASALMUS BRANDIT LÜTKEN, 1875 DO RESERVATÓRIO DE TRÊS MARIAS, MINAS GERAIS.....	23
CIÊNCIAS DA SAÚDE.....	24
DESENVOLVIMENTO DE CHATBOT PARA ATENDIMENTO DE PESSOAS COM TRISSOMIA 21	25
A SATISFAÇÃO PROFISSIONAL E SUA REPERCUSSÃO NA ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM AO IDOSO	26
PERFIL EMPÁTICO E SISTEMÁTICO DOS GRADUANDOS DE UMA UNIVERSIDADE PRIVADA.....	27
AVALIAÇÃO TOMOGRÁFICA DA MORFOLOGIA E DE POSICIONAMENTO DO PROCESSO CONDILAR EM PACIENTES COM MÁ-OCCLUSÃO	28
NÍVEL DE CONHECIMENTO SOBRE O HPV ENTRE OS UNIVERSITÁRIOS.....	29
AVALIAÇÃO DA REDUÇÃO DA CARGA MICROBIANA POR MEIO DE PCR EM TEMPO REAL COM O USO DO INSTRUMENTO XP-ENDO FINISHER COMO O PROTOCOLO FINAL DE IRRIGAÇÃO EM CANAIS RADICULARES INFECTADOS DE FORMATO OVAL: ESTUDO CLÍNICO	30
DENSIDADE MICROVASCULAR, DENSIDADE VASCULAR LINFÁTICA E BUDDING TUMORAL EM CARCINOMA DE CÉLULAS ESCAMOSAS DE BOCA	31
AVALIAÇÃO DA CONTAMINAÇÃO MICROBIOLÓGICA E ENTEROPARASITÁRIA EM ALFACES (LACTUCA SATIVA) SERVIDAS EM RESTAURANTES SELF SERVICE DA CIDADE DE BETIM - MG	32

ESTUDO RETROSPECTIVO E RECLASSIFICATÓRIO DE TUMORES ODONTOGÊNICOS: UMA ANÁLISE DE 40 ANOS EM UM SERVIÇO DE REFERÊNCIA.....	33
AVALIAÇÃO DO PADRÃO DE NEOFORMAÇÃO ÓSSEA EM UM MINI-PARAFUSO DE TITÂNIO ASSOCIADO À DIFERENTES BIOMATERIAIS UTILIZADOS EM CIRURGIA PARA ELEVAÇÃO DE SEIO MAXILAR: ESTUDO EM HUMANOS	34
AVALIAÇÃO DO PERFIL NUTRICIONAL E HÁBITOS DE VIDA EM ESTUDANTES DO QUARTO ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL DE ESCOLA MUNICIPAL EM BETIM: PROPOSTA DE INTERVENÇÃO PARA INTRODUÇÃO DE HÁBITOS DE VIDA MAIS SAUDÁVEIS E COMBATE Á OBESIDADE INFANTIL	35
FERRAMENTAS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO NA ODONTOLOGIA: ABORDAGEM INFORMATIVA E EDUCACIONAL PARA PACIENTES EM TRATAMENTO ORTODÔNTICO COM APARELHO FIXO.....	36
USO DE JOGOS DIDÁTICOS COMO FERRAMENTA DE ENSINO DE DOENÇAS PARASITÁRIAS	37
EFEITOS DO TREINAMENTO RESISTIDO DE BAIXA INTENSIDADE ASSOCIADO A OCLUSÃO VASCULAR PARCIAL EM QUADRÍCEPS DE INDIVÍDUOS COM OSTEOARTROSE DE JOELHO: ESTUDO PILOTO ..	38
CARACTERIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE RADICULAR HUMANA CONDICIONADA POR EDTA 24%, UMA ANÁLISE POR MICROSCOPIA ELETRÔNICA DE VARREDURA E ESPECTROSCOPIA POR ENERGIA DISPERSIVA.....	39
PREVALÊNCIA DO FORAME DE HUSCHKE NA INFÂNCIA E ADOLESCÊNCIA	40
DIGITALIZAÇÃO DO BANCO DE DENTES DA FACULDADE DE ODONTOLOGIA DA PUC MINAS PARA DESENVOLVIMENTO DE FERRAMENTA EDUCACIONAL VIRTUAL COMO MÉTODO AUXILIAR NO ENSINO	41
ANOMALIAS DENTÁRIAS EM RADIOGRAFIAS PANORÂMICAS EM CLÍNICAS DO DEPARTAMENTO DE ODONTOLOGIA DA PUC MINAS: um estudo de prevalência	42
CARACTERIZAÇÃO TOMOGRÁFICA DO GUBERNÁCULO DENTÁRIO NA ERUPÇÃO DOS SEGUNDOS E TERCEIROS MOLARES	43
CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS.....	44
UNIPOLARIDADE LIBERAL, MULTIPOLARIZAÇÃO E REAÇÃO CONSERVADORA: EXPLICANDO A TRANSFORMAÇÃO GLOBAL PÓS-GUERRA FRIA A PARTIR DA DINÂMICA SISTEMA-ORDEM E DO PAPEL DAS POTÊNCIAS INTERMEDIÁRIAS DO EIXO SUL-ORIENTE.....	45
A PROJEÇÃO DOS PAÍSES-ILHA DA OCEANIA NA COOPERAÇÃO INTERNACIONAL: A ALIANÇA DOS PEQUENOS ESTADOS INSULARES E AS POSSÍVEIS CONSEQUÊNCIAS DAS MUDANÇAS DO CLIMA.	46
O USO (OU NÃO) DE EAD NAS DISCIPLINAS DE PROJETO NOS CURSOS DE ARQUITETURA E URBANISMO	47
LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO E DIGITAL DO PATRIMÔNIO CULTURAL MATERIAL DE DELFINÓPOLIS OBJETIVANDO UMA PROPOSTA DE RESTAURO.....	48
A CONDIÇÃO SOCIAL DE JOVENS TRABALHADORES POBRES: NÃO ESTAR NEM DENTRO NEM À MARGEM.....	49
O DEBATE SOBRE SEGURANÇA HÍDRICA NO MERCOSUL.....	50

O PAPEL DAS CORES EM COMUNIDADES COMO UM AGENTE TRANSFORMADOR DE REALIDADES	51
GUERRA DA BÓSNIA: UMA ANÁLISE SOBRE OS CAMPOS DE ESTUPRO E SEUS DESDOBRAMENTOS NO PÓS-GUERRA	52
ESTUDOS SOBRE BAIRRO EM BELO HORIZONTE: UMA REVISÃO CRÍTICA DA PRODUÇÃO ACADÊMICA.....	53
REVISÃO HISTÓRICA: A HISTÓRIA DO TRÁFICO DE DROGAS NO BRASIL	54
SISTEMAS INTEGRADOS DE URBANIZAÇÃO SUSTENTÁVEL: DIRETRIZES PARA OCUPAÇÕES URBANAS.....	55
CONFORTO LUMINOSO EM SALAS DE AULA: AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO POR MEIO DE MEDIÇÕES E SIMULAÇÕES COMPUTACIONAIS.....	56
A CÂMERA 360° E O USO DOS ÓCULOS DE REALIDADE VIRTUAL COMO MEIO DE EXPERIMENTAÇÃO URBANA.....	57
CACHAÇA DE ALAMBIQUE: DESVELANDO AS PRÁTICAS DE CONSUMO EM CONFRARIAS SOB A ÓTICA DAS ONTOLOGIAS DO LUGAR	58
A EMERGÊNCIA DO MONITORAMENTO DA VOZ DAS REDES: UMA ANÁLISE DA COBERTURA JORNALÍSTICA DO O GLOBO, FOLHA DE S. PAULO E O ESTADO DE S. PAULO (2015-2016)	59
ELEIÇÕES PRESIDENCIAIS 2018 E A VOZ DAS REDES: O USO DO MONITORAMENTO DO DEBATE PÚBLICO EM REDES SOCIAIS REALIZADO PELA FGV/DAPP PELOS JORNAIS FOLHA DE S. PAULO, O ESTADO DE S. PAULO E O GLOBO	60
O PARADOXO DA CONSERVADORA E INCONSTITUCIONAL ESCOLA SEM PARTIDO	61
PERSONA(GEM): MODELOS DE CRIAÇÃO PUBLICITÁRIA INSPIRADOS POR MÉTODOS LITERÁRIOS	62
CONHECIMENTO NA TELA: UM ESTUDO SOBRE TÉCNICAS DE PRODUÇÃO DE VÍDEO VOLTADAS PARA AMBIENTE DE ENSINO ACADÊMICO.....	63
CIÊNCIAS HUMANAS	64
DO SAGRADO AO PROFANO: MAPEAMENTO TERRITORIAL E DAS TERRITORIALIDADES DO CENTRO ESPÍRITA SÃO SEBASTIÃO (CESS), BELO HORIZONTE, MINAS GERAIS	65
A METROPOLIZAÇÃO DA PICHAÇÃO NA RMBH: EVIDÊNCIAS DE CONTAGEM E RIBEIRÃO DAS NEVES	66
OS EFEITOS DA MENOPAUSA NO PSQUISMO FEMININO	67
VIDA UNIVERSITÁRIA E SAÚDE MENTAL: A BUSCA DE AUXÍLIO PSICOLÓGICO	68
ENVELHECIMENTO E MEMÓRIA: HISTÓRIA DE IDOSOS LGBTI+ DE BELO HORIZONTE	69
ENSINO RELIGIOSO NA ESCOLA ESTADUAL DE BELO HORIZONTE: TRAJETÓRIA HISTÓRICA, LEGISLAÇÃO, MODELOS E A BASE NACIONAL COMUM CURRICULAR.....	70

O NEGACIONISMO CLIMÁTICO FRENTE À POLÍTICA EXTERNA AMBIENTAL DOS ESTADOS UNIDOS: O PAPEL DOS THINK TANKS NORTE-AMERICANOS NA NÃO RATIFICAÇÃO DO PROTOCOLO DE KYOTO.....	71
A CRÍTICA À DEMOCRACIA E AO ESTADO DEMOCRÁTICO DE DIREITONA PERSPECTIVA FILOSÓFICA DE SLAVOJIEK	72
A CRISE DO PROCESSO TRADICIONAL DE INICIAÇÃO CRISTÃ: REPENSAR O PARADIGMA CATEQUÉTICO À LUZ DA EXORTAÇÃO APOSTÓLICA EVANGELII GAUDIUM	73
CÂNCER DE MAMA EM MINAS GERAIS: A REGIONALIZAÇÃO DA SAÚDE E FLUXOS ESPACIAIS PARA O TRATAMENTO DA DOENÇA ENTRE OS ANOS DE 2012 A 2018.....	74
PAIS, FILHOS E A VIRTUALIDADE: GERAÇÕES E OS USOS DAS TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO	75
DESIGN HUMANITÁRIO - UMA CARTOGRAFIA CRÍTICA DE PRÁTICAS ESPACIAIS EM CONTEXTOS DE REFUGIADO	76
JOVENS CADEIRANTES POR FERIMENTO POR ARMA DE FOGO: UM ESTUDO EXPLORATÓRIO A PARTIR DAS NARRATIVAS MEMORIALÍSTICAS	77
MODA E SOCIEDADE: UMA CONSTRUÇÃO DO IMAGINÁRIO E DA MODERNIDADE BRASILEIRA NA SEGUNDA METADE DO SÉCULO XIX.....	78
NARRATIVAS DE ADULTOS SOBRE SUA EXPERIÊNCIA COM O ADOECIMENTO POR CÂNCER NA INFÂNCIA E NA JUVENTUDE	79
INGRESSAR NO DISCURSO DA UNIVERSIDADE: O GÊNERO RESENHA TEMÁTICA COMO EXPEDIENTE DE LETRAMENTO ACADÊMICO.....	80
O PROCESSO DE VERTICALIZAÇÃO DO BAIRRO VILA ANA PEREIRA COMO POTENCIAL GENTRIFICADOR.....	81
O SOFRIMENTO PSÍQUICO DE JOVENS NA UNIVERSIDADE: ENTRE EXIGÊNCIAS INSTITUCIONAIS ... E URGÊNCIAS SUBJETIVAS.....	82
ENTRE O ALINHAMENTO E O MULTILATERALISMO: O VOTO DO BRASIL NA RESOLUÇÃO UNIDOS PELA PAZ.....	83
CATARINA E PAULA: AS RELAÇÕES AFETIVAS FEMININAS NA BAHIA EM 1591	84
OS ATRAVESSAMENTOS INSTITUCIONAIS NAS TRAJETÓRIAS DOS ALUNOS POUNISTAS: IMPASSES E DESAFIOS.....	85
A SAÚDE MENTAL DOS ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS: COMO ACOLHER AS URGÊNCIAS SUBJETIVAS NESSE CONTEXTO INSTITUCIONAL?.....	86
AVALIAÇÃO NA EDUCAÇÃO INTEGRAL: POSSIBILIDADES EMANCIPATÓRIAS.....	87
TECNOLOGIA DIGITAL NA ESCOLA, E AGORA? MECANISMOS DE FORMAÇÃO TECNOLÓGICA DIGITAL PARA PROFESSORES DA EDUCAÇÃO BÁSICA COM APLICAÇÃO AO PROCESSO ENSINO-APRENDIZAGEM	88
A INSERÇÃO NA DOCÊNCIA POR EGRESSOS DO PIBID: APRENDIZADOS E DILEMAS.....	89

ORGANIZAÇÕES INTERNACIONAIS E AS HISTÓRIAS QUE ELAS CONTAM: O PROCESSO DE RESPOSTA DA OMS À PANDEMIA DA COVID-19.....	90
NARRATIVAS AUTOBIOGRÁFICAS: EU-ONTEM-LÁ, EU-AQUI-AGORA.....	91
ENVELHECIMENTO E DOENÇA DE ALZHEIMER: CONTRIBUIÇÕES DA PSICOLOGIA	92
MORAR NA RUA E ESTAR EM SITUAÇÃO DE RUA. ESTUDO ETNOGRÁFICO NA REGIÃO CENTRAL DE BELO HORIZONTE.	93
PRÁTICAS DISCURSIVAS EM PROCESSOS DE FORMAÇÃO DE DOCENTES NOS CAMPOS DAS CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DE LETRAS: DIÁLOGOS ENTRE SABERES	94
COLUNAS, NOVIDADES E TENDÊNCIAS: DISPOSITIVOS MUDIÁTICOS E AS RELAÇÕES DE GÊNERO .	95
UM ESTUDO CORRELACIONAL SOBRE A VIOLÊNCIA SIMBÓLICA COMO UM DOS FATORES ASSOCIADOS AO ABANDONO ESCOLAR NO ENSINO MÉDIO, EM ESCOLAS PÚBLICAS.	96
DICIONÁRIOS ESCOLARES ESPECIALIZADOS: A LEXICOGRAFIA PARA O ENSINO FUNDAMENTAL ..	97
DESIGN HUMANITÁRIO - UMA CARTOGRAFIA CRÍTICA DE PRÁTICAS ESPACIAIS EM CONTEXTOS DE REFUGIADO	98
DIREITO	99
DISSOLUBILIDADE CONJUGAL E CELERIDADE: A POSSIBILIDADE JURÍDICA DE DECRETAÇÃO DO DIVÓRCIO POR MEIO DE TUTELA ANTECIPADA NAS AÇÕES JUDICIAIS.	100
A IDENTIDADE COLETIVA E A POSITIVAÇÃO E EFETIVAÇÃO DOS DIREITOS DA MULHER BRASILEIRA: AS CAUSAS E CONSEQUÊNCIAS DA BAIXA REPRESENTATIVADE POLÍTICA FEMININA NO BRASIL.	101
ENVELHECIMENTO E MEMÓRIA: HISTÓRIA DE IDOSOS LGBTI+ DE BELO HORIZONTE	102
MEDIDAS DE PROTEÇÃO A CRIANÇAS E ADOLESCENTES EM SITUAÇÃO DE RISCO: O PROCEDIMENTO DE PROVIDÊNCIA E OS PRINCÍPIOS DO CONTRADITÓRIO E DA AMPLA DEFESA NAS VARAS DA INFÂNCIA E JUVENTUDE	103
DANOS EXISTENCIAIS E AS PESSOAS JURÍDICAS DE DIREITO PÚBLICO: O CASO DE BRUMADINHO	104
DIREITO À MORADIA E A RECENTE LEI DE.....	105
REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA	105
A AÇÃO CIVIL PÚBLICA E A APROPRIAÇÃO INSTITUCIONALIZADA DO PÚBLICO	106
A ORIENTAÇÃO CRISTÃ DOS CHEFES, NO DISCURSO AMBÍGUO DO GRANDE SERTÃO.....	107
A IGUALDADE COMO FORMA DE CONCRETIZAR O DIREITO A DIFERENÇA.....	108
A RESPONSABILIDADE JURÍDICA DO ESTADO E DOS GENITORES PELO ABANDONO ESCOLAR DE JOVENS NO ENSINO MÉDIO	109
LIBERDADE RELIGIOSA E INTOLERÂNCIA RELIGIOSA: UMA ANÁLISE DE MATÉRIAS JORNALÍSTICAS PUBLICADAS EM 2019 À LUZ DAS CIÊNCIAS JURÍDICAS.....	110
ALGORITMOS, BOLHA INFORMACIONAL E MÍDIAS SOCIAIS: DESAFIOS PARA AS ELEIÇÕES NA ERA DA SOCIEDADE DA INFORMAÇÃO	111

QUILOMBOS E OS LITÍGIOS INSTITUCIONAIS HISTÓRICOS SOB UMA CONCEPÇÃO DECOLONIAL.	112
A (I) LEGITIMIDADE DAS PRINCIPAIS MODIFICAÇÕES PROMOVIDAS NA CLT FRENTE AO CONTROLE DE CONVENCIONALIDADE.....	113
A REVOLUÇÃO CAROLINA MARIA DE JESUS E A CARÊNCIA DE SUPERAÇÃO DA MISÉRIA BRASILEIRA	114
DIREITOS SUCESSÓRIOS NA INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL HOMÓLOGA POST MORTEM	115
DIREITO TRIBUTÁRIO BRASILEIRO: CAPACIDADE CONTRIBUTIVA X PLUTOCRACIA	116
O DIREITO DA PESSOA IDOSA - OS DESAFIOS DA SUA EFETIVAÇÃO E AS ASSISTÊNCIAS PRESTADAS AOS IDOSOS EM BELO HORIZONTE.....	117
A DOAÇÃO DE ÓRGÃOS NO ESTADO BRASILEIRO: A VALIDADE DA LEI PERANTE O PRINCÍPIO DA AUTONOMIA DA VONTADE DO INDIVÍDUO E A RECUSA FAMILIAR	118
A SELFIE NOSSA DE CADA DIA: UMA ANÁLISE SOCIOLÓGICA DO INDIVIDUALISMO CONTEMPORÂNEO, SUA MANIFESTAÇÃO - E REPRODUÇÃO, ATRAVÉS DOS MEIOS ELETRÔNICOS	119
A INEFETIVIDADE DA APLICAÇÃO DA LEI 8.666/93 NO ÂMBITO DAS PREMISSAS CONSTITUCIONAIS DO SÉCULO 21 NO BRASIL.....	120
O ATUAL SISTEMA DE TRIBUTAÇÃO DA RENDA DAS PESSOAS FÍSICAS NO BRASIL E SUA REFORMA ANUNCIADA PELO PODER EXECUTIVO.....	121
VIOLÊNCIA FEMININA: ESTADO, O PROTETOR OU O SEGUNDO AGRESSOR?	122
NOVO MARCO REGULATÓRIO DA MINERAÇÃO, SOBERANIA ECONÔMICA E A CONSTITUIÇÃO ECONÔMICA DE 1988.....	123
DEVERES SOCIOAMBIENTAIS E MINERAÇÃO NA APA DO SANTUÁRIO ECOLÓGICO DA PEDRA BRANCA EM CALDAS	124
COMUNIDADES QUILOMBOLAS: ANÁLISE JURÍDICA E JURISPRUDENCIAL DE EFETIVAÇÃO DO ACESSO À TERRA	125
A ATUAÇÃO DA ORGANIZAÇÃO DO TRATADO DE COOPERAÇÃO AMAZÔNICA NA MANUTENÇÃO DA SOBERANIA DOS ESTADOS MEMBROS, E NA PRETENSA PROTEÇÃO ÀS POPULAÇÕES INDÍGENAS AMAZÔNIDAS.....	126
A INFLUÊNCIA DA FILOSOFIA DE JEAN BODIN NO DIREITO DOS SÉCULOS XVI A XVIII: a interlocução entre religião, direito e política.....	127
APÓS A DECISÃO; IMPACTOS DE DELIBERAÇÕES INTERINSTITUCIONAIS NA JUDICIALIZAÇÃO DA SAÚDE.....	128
LEI DA ANISTIA NO BRASIL: Um diálogo entre a impunidade e a violência policial nos casos Rosa Genoveva e Gomes Lund.....	129
TERRITÓRIO QUILOMBOLA: A IMPORTÂNCIA DO ACESSO À TERRA PARA A EFETIVAÇÃO DE DIREITOS FUNDAMENTAIS	130
A INDÚSTRIA DA MINERAÇÃO E A NECROPOLÍTICA NO ESTADO DE MINAS GERAIS	131

CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA	132
ELABORAÇÃO DE SÍMBOLOS EM RELEVO PARA DESCRIÇÃO DE DIAGRAMAS DE ÓPTICA GEOMÉTRICA.....	133
SÍNTESE DE HÍBRIDOS AMINOQUINOLÍNICOS FUNCIONALIZADOS A PARTIR DE FENILPROPANOIDES COM POSSÍVEL ATIVIDADE BIOLÓGICA.....	134
EXPLORANDO O REQUISITO DE EXPLICABILIDADE EM UM ROBÔ SOCIAL QUE AUXILIA ENGENHEIROS DE SOFTWARE NA PLATAFORMA GITHUB.....	135
AIDMS2: IMPLEMENTAÇÃO COMPUTACIONAL DE ALOCAÇÃO MULTIOBJETIVO DE RECURSOS..	136
ARITMÉTICA INTERVALAR COMO FUNÇÃO OBJETIVO COMPLEMENTAR EM PROGRAMAÇÃO GENÉTICA	137
ELABORAÇÃO DE OFICINA INCLUSIVA PARA CAPACITAÇÃO DE DOCENTES DE FÍSICA E MATEMÁTICA	138
ANÁLISE DE MODELOS DE MEMÓRIA DE TRANSIÇÕES APLICADOS AO APRENDIZADO POR REFORÇO PROFUNDO.....	139
CROWD COUNTING USING DEEP LEARNING	140
ENGENHARIAS.....	141
ESTUDO DA UNIÃO DE CHAPAS METÁLICAS PELO PROCESSO DE CLINCHING EM LIGAS SIMILARES E DISSIMILARES DE MAGNÉSIO, ALUMÍNIO E ABNT1008.....	142
PORTAL HIDRORMBH: DESENVOLVIMENTO DE UM MAPA DINÂMICO DE OCORRÊNCIAS HIDROLÓGICAS PARA A REGIÃO METROPOLITANA DE BELO HORIZONTE.....	143
AVALIAÇÃO DA RECICLAGEM DE MEMBRANAS DE OSMOSE INVERSA.....	144
DESENVOLVIMENTO DE TECNOLOGIA PARA OBRAS CIVIS ATRAVÉS DE UM APLICATIVO PARA PLANEJAMENTO FÍSICO DE EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS.....	145
ESTUDO DO SISTEMA TARIFÁRIO NACIONAL NO ESTADO DE MINAS GERAIS (CONSUMIDORES CLASSE B).....	146
PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS: PROPOSTAS PARA O CAMPUS CORAÇÃO EUCARÍSTICO DA PUC MINAS.....	147
DESENVOLVIMENTO DE APLICATIVO PARA OBRAS CIVIS ATRAVÉS DE UM APLICATIVO PARA PLANEJAMENTO FINANCEIRO DE EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS.....	148
RETROFIT DO RELÓGIO DA BASÍLICA NOSSA SENHORA DA SAÚDE EM POÇOS DE CALDAS - MG	149
CARACTERIZAÇÃO DE MATERIAIS FRÁGEIS E DÚCTEIS A PARTIR DE ENSAIOS DE TORÇÃO PURA	150
ALOCAÇÃO DE RECURSOS UTILIZANDO ABORDAGEM FUZZY	151
CARACTERIZAÇÃO DE DIFERENTES CONFIGURAÇÕES DE CAUDA PARA UMA AERONAVE RADIOCONTROLADA	152
ALTERAÇÕES NA LEGISLAÇÃO BRASILEIRA DE BARRAGENS APÓS ACIDENTES OCORRIDOS ENTRE 2010 E 2020.....	153
GONIÔMETRO DIGITAL BASEADO EM ACELERÔMETROS.....	154

AUTOMAÇÃO E CONTROLE DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO DA FUNDAÇÃO JARDIM BOTÂNICO DE POÇOS DE CALDAS COM BAIXO CUSTO	155
BALANCEAMENTO DO ESTOQUE EM UMA FAZENDA.....	156
ESTUDO DA VIABILIDADE ECONÔMICA DO APROVEITAMENTO DE ÁGUA DE CHUVA PARA CONSUMO NÃO POTÁVEL EM EDIFICAÇÕES DA PUC MINAS CAMPUS POÇOS DE CALDAS MG..	157
REJEIÇÃO DE MATÉRIA ORGÂNICA NO TRATAMENTO DE ESGOTO DOMÉSTICO EM UM BIORREATOR OSMÓTICO ANAERÓBIO ACOPLADO À DESTILAÇÃO POR MEMBRANAS	158
PREPARAÇÃO DE MEMBRANAS POROSAS DE ÓXIDO DE GRAFENO (GO) COM POTENCIAL PARA DESSALINIZAÇÃO DE ÁGUA	159
INFLUÊNCIA DA ADIÇÃO DE LIGNINA NO ENVELHECIMENTO DE TINTA DE DEMARCAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA	160
DESIGN TERRITORIAL: PROJETO TERRITORIAL E ANÁLISE DOS MERCADOS DE VENDA E DE ASSOCIADOS PARA A REGIÃO CENTRO-OESTE DO BRASIL.....	161
UTILIZAÇÃO DE NANOESTRUTURAS DE ÓXIDO DE GRAFENO NA ADSORÇÃO DE CONTAMINANTES EMERGENTES E METAIS PESADOS PROVENIENTES DO ROMPIMENTO DE BARRAGENS DE REJEITO DE MINERAÇÃO	162
SÍNTESE E AVALIAÇÃO DAS PROPRIEDADES MECÂNICAS DE UM COMPÓSITO CERÂMICO ZIRCÔNIA E ALUMINA PARA APLICAÇÃO EM PRÓTESE CRANIOMAXILOFACIAL.....	163
USO DOS RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL CLASSE A COMO MATERIAL DRENANTE EM TRINCHEIRAS DE INFILTRAÇÃO	164
INFLUÊNCIA DA TEMPERATURA DE CALCINAÇÃO NAS PROPRIEDADES DAS NANOPARTÍCULAS DE FERRITA DE NÍQUEL PARA APLICAÇÃO EM HIPERTERMIA.....	165
DESENVOLVIMENTO DE FILMES FINOS AUTOLIMPANTES PARA APLICAÇÃO EM MÓDULOS FOTOVOLTAICOS	166

APRESENTAÇÃO

A Pró-reitoria de Pesquisa e de Pós-graduação da PUC Minas apresenta esta publicação de *resumos*, como resultado do 28º Seminário de Iniciação Científica, Tecnologia e Inovação da PUC Minas.

Este programa busca melhorar a qualificação de futuros profissionais, procurando contribuir para mudanças práticas no processo de ensino-aprendizagem. Cresce a participação desses estudantes em cursos de pós-graduação, em eventos técnico-científicos, publicações indexadas e ingresso no exigente mercado.

Os melhores trabalhos apresentados nesse Seminário serão selecionados por uma equipe externa de pesquisadores experientes do CNPq, da FAPEMIG e do FIP PUC Minas e publicados no livro *Destaques de Iniciação Científica*. Esta publicação foi idealizada para estimular os jovens pesquisadores na prática da pesquisa e na continuação de seus estudos na Pós-graduação *Stricto Sensu*.

Aos componentes das bancas avaliadoras nosso agradecimento pelo compromisso, atenção e disponibilidade.

Aos professores orientadores nosso reconhecimento pela dedicação à pesquisa.

Aos alunos pesquisadores parabéns pelos qualificados trabalhos apresentados nessa jornada rumo ao conhecimento e à transformação da sociedade.

Sérgio de Moraes Hanriot

Pró-reitor de Pesquisa e de Pós-graduação
Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E AGRÁRIAS

DESENVOLVIMENTO DE UMA BIBLIOTECA DE SEQUÊNCIAS DE DNA REFERÊNCIA COM O MARCADOR MITOCONDRIAL 12S PARA ICTIOFAUNA DA BACIA DO RIO DOCE

Deivisson de Almeida Fagundes - deivissonaf22@gmail.com

Orientador: Dr. Daniel Cardoso de Carvalho - carvalho.lgc@gmail.com

Co-Orientador: Ms. Izabela Santos Mendes - izabelasantosmendes@hotmail.com Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - Coração Eucarístico

A escolha do marcador molecular adequado é fundamental para o tipo de análise a ser realizada. O método de identificação de espécies conhecido como DNA barcoding utiliza o gene COI para identificação molecular de espécies, sendo necessária a captura da espécie alvo para a condução dessa análise. Entretanto, o gene COI mostra-se ineficiente em estudos com o objetivo de identificar múltiplas espécies de amostras ambientais (i.e água, ar ou solo) utilizando plataformas de alto rendimento, metodologia denominada como, DNA ambiental (eDNA) metabarcoding. Dessa forma, marcadores alternativos baseados em outras regiões mitocondriais, como o RNA ribossômico 12S, têm fornecido resultados promissores na identificação molecular de múltiplas espécies, incluindo espécies de peixes. Ao contrário da metodologia do DNA barcoding, o eDNA metabarcoding caracteriza-se por ser um método não invasivo, sem a necessidade de captura das espécies-alvo, facilitando a sua aplicação em um contexto de conservação. Entretanto, apesar de ser amplamente utilizada nos últimos anos, essa metodologia tem apresentado algumas limitações em sua aplicação, como a necessidade de um banco de dados referência confiável do marcador utilizado. Dessa forma, para aplicação de métodos de inventariamento de espécies para conservação de áreas impactadas, como a bacia do rio Doce, é necessário o desenvolvimento de uma biblioteca com sequências de referência para as espécies da área de estudo.

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias e Biológicas

Palavras-Chave: *Metabarcoding; eDNA; 12s*

Financiamento: PIBIC

AVALIAÇÃO DE EFEITOS DA UTILIZAÇÃO TERAPÊUTICA DE METFORMINA NA FISIOLOGIA OVARIANA DE CADELAS

Júlia Alessandra Rodrigues de Alvarenga juliadealvarenga@gmail.com

Orientador: Dr. Guilherme Ribeiro Valle - guilhermerv@pucminas.br

Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - Praça da Liberdade

Cistos foliculares ovarianos são comumente encontrados em cadelas, o único tratamento eficaz a ovariohisterectomia, indesejável para animais com valor reprodutivo. Em mulheres utiliza-se metformina como tratamento. Uma forma de se avaliar uma eventual é a quantificação da expressão de PCNA, um marcador de proliferação celular, pode indicar ação da droga nos tecidos ovarianos. Por esta razão, este estudo pretendeu avaliar a expressão de PCNA em ovários dos seguintes grupos de cadelas: anestro (controle, n=5); 2) metformina simples (n=5; 250mg de metformina SID p.o. / 7 dias seguido de 250mg BID p.o. / 21 dias); 3) metformina dupla (n=5; 250mg de metformina SID p.o. / 7 dias, seguido de 250mg BID p.o. / 7 dias e 500mg BID p.o. / 14 dias). Coletados os ovários, foram processados para imunohistoquímica de PCNA pelo método da estreptavidina-biotina imunoperoxidase, as lâminas submetidas à quantificação da expressão de PCNA (software KS300 do analisador de imagens Carl-Zeiss). Foram avaliados o estroma ovariano e teca e granulosa de folículos secundários e terciários. Os grupos foram comparados entre si quanto ao índice de marcação (área marcada / não marcada) de cada estrutura por ANOVA e teste Tukey (significância se $P < 0,05$). Não houve diferença entre grupos para qualquer estrutura, apontando que o uso da droga não promoveu alteração na proliferação celular das estruturas ovarianas, indicando possivelmente não possuir o efeito terapêutico desejado. Aprovação CETEA/UFMG (176/2007); financiamento PROBIC/FAPEMIG PUC Minas (2018/1592).

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias e Biológicas

Palavras-Chave: "*cadela; ovários; PCNA; folículos ovarianos; cistos foliculares*"

Financiamento: PROBIC/FAPEMIG

LEISHMANIA INFANTUM EM SECREÇÕES E ÓRGÃOS GENITAIS DE GATOS SOROLOGICAMENTE POSITIVOS DA REGIÃO METROPOLITANA DE BELO HORIZONTE, MINAS GERAIS, BRASIL.

Júlia Campos Bezerra - juliac.bezerra.medvet@gmail.com

Orientador: Dr. Guilherme Ribeiro Valle - guilhermerv@pucminas.br

Co-Orientador: Dr. Ricardo Toshio Fujiwara - rtfujiwara@gmail.com

Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - Betim

A participação dos gatos no ciclo epidemiológico da leishmaniose ainda não está bem elucidada. Tendo em vista a possibilidade de transmissão da leishmaniose de forma venérea entre esses animais, semelhante ao que se observa em cães, o objetivo deste estudo foi verificar por métodos moleculares e parasitológicos a presença de *Leishmania infantum* em secreções e órgãos genitais de gatos de uma região enzoótica. Amostras de soro sanguíneo de 157 gatos foram submetidas à detecção de anticorpo anti-*Leishmania* por ELISA, sendo desses, 31 fêmeas e 27 machos (58; 36,9%) positivos. Destes coletaram-se amostras de secreção vulvo-vaginal ou prepucial para a detecção de DNA de *L. infantum* por PCR convencional (iniciadores F (5'CTTTTCTGGCCTATTTTACACCA3')eR(5'CCACCTGGCCTATTTTACACCA 3?)), e órgãos genitais femininos (ovários, tubas uterinas e útero) e masculinos (testículos, epidídimos) para imunohistoquímica (IHQ). As fêmeas tiveram maior incidência (32,35%) de positividade na PCR que machos (22,58%) ($P < 0,05$; teste exato de Fisher), nenhum órgão foi positivo na IHQ. O teste de Kappa revelou baixa concordância entre PCR e IHQ ($K = 0,202$). Conclui-se por elevada incidência de *L. infantum* nos animais estudados, podendo ela estar presente em secreções genitais de gatos naturalmente infectados, machos e fêmeas, apesar de não parecer haver tropismo do parasito para órgãos genitais em gatos. Aprovação CEUA/ PUC Minas (022/2018); financiamento FIP/ PUC Minas (072/20181S).

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias e Biológicas

Palavras-Chave: "*Leishmania infantum*; gato; órgãos genitais; secreções genitais."

Financiamento: FIP

EFEITO DA FAMILIARIDADE SOBRE AS RESPOSTAS COMPORTAMENTAIS DE CÃES (CANIS LUPUS FAMILIARES) EM SESSÕES DE TREINO POR REFORÇO POSITIVO

Laryssa Cristina Gomes Pereira - laryssa.cristina@sga.pucminas.br

Melissa Gabriela Bravo Fonseca - melissa.bravo94@gmail.com

Angélica da Silva Vasconcellos - angelicavasconcellos@gmail.com

Orientador: Dr. Angélica da Silva Vasconcellos - angelicavasconcellos@gmail.com

Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - Coração Eucarístico

Cães (*Canis lupus familiaris*) possuem comportamento hipersocial interespecífico, sendo capazes de interpretar e responder a gestos e sinais humanos. Este estudo analisou os efeitos da familiaridade com um treinador na prontidão e desempenho de cães em sessões de treino. Filmamos 23 cães de trabalho domiciliados em sessões de Treino por Reforço Positivo: 23 sessões com treinadores familiares e 23 com não familiares aos animais. Os vídeos foram codificados pelos métodos Focal e Registro Contínuo. Foi feita análise por Modelos Mistos Generalizados, tendo como variáveis-resposta a orientação visual dos cães; a latência em cumprir comandos; o número de acertos e a distância entre a díade. Já as variáveis-explicativas foram: a orientação visual dos treinadores; o número de prêmios em comida; momentos de carinho e de brincadeira; e uso de um clicker. Em sessões com conhecidos, a direção visual dos animais para os treinadores se associou inversamente ao nº de recompensa alimentar, enquanto em treinos com estranhos, essa relação foi diretamente proporcional. A atenção dos animais ao treinador familiar esteve ligada diretamente à duração de brincadeiras, e os animais se mantiveram orientados para o treinador 94% do tempo. Em sessões com desconhecidos, a orientação foi menor (66%) e as brincadeiras não tiveram efeito. A exploração ? indício de falta de atenção ? se relacionou inversamente ao carinho ofertado por não familiares e diretamente às carícias de familiares. Os dados obtidos corroboram a ideia de que o apego dos cães aos seus donos pode afetar positivamente em suas respostas comportamentais (aumento dos níveis de atenção, motivação e responsividade) e facilitar comunicações mais efetivas e melhores desempenhos em treinos.

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias e Biológicas

Palavras-Chave: "*Etologia; Familiaridade; Cães; Treinamento.*" Financiamento: PIBIC

MORFOLOGIA DE ESPERMATOZOIDES DE CAUDA DE EPIDÍDIMO DE GATOS COM PCR E/OU SOROLOGIA (ELISA) POSITIVA PARA LEISHMANIA INFANTUM COMPARADA À DE GATOS NEGATIVOS

Jonas Pereira da Silva Neto - jonasneto96@live.com

Orientador: Dr. Guilherme Ribeiro Valle - guilhermerv@pucminass.br

Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - Praça da Liberdade

A leishmaniose felina (LF) é uma doença majoritariamente assintomática e pouco estudada. Em cães a infecção por *Leishmania infantum* está associada a alterações espermáticas e queda de fertilidade, fato ainda não investigado em gatos. Portanto, este estudo objetivou avaliar a morfologia espermática de gatos infectados de uma região endêmica em Belo Horizonte-MG. De 49 gatos de outro estudo (FIP 072/2018 1S), dos quais 21 com sorologia (ELISA) positiva (S+) e 28 negativa (S-), e 6 com PCR (superfície oral, ocular, genital ou de cólon) positiva (PCR+) e 43 negativa (PCR-), amostras de espermatozoides de uma das caudas de epidídimo foram obtidas por fatiamento do órgão e lavagem com solução Formol-Salina tamponada, e avaliadas pelo menos 200 células por microscopia óptica em preparação úmida corada com Rosa de Bengala a 3%. Espermatozoides normais e com defeitos foram quantificados em percentual, valores submetidos a transformação angular para análise por ANOVA e teste t de Student (diferenças significativas se $P < 0,05$). As alterações foram agrupadas segundo: 1) o segmento espermático; 2) a classificação em defeito maior ou menor; e 3) total de defeitos. Não houve diferença em nenhum dos casos na comparação entre animais S+ vs S- e entre animais PCR+ vs PCR-. O percentual total médio de normais dos 49 gatos ($29,6 \pm 3,4\%$) foi menor que o descrito na literatura. A semelhança de qualidade espermática entre gatos PCR+ ou não, ou entre gatos S+ ou não, é plausível diante do caráter assintomático da doença no gato, bem como negatividade na pesquisa de *L. infantum* por imunohistoquímica de testículos e epidídimos destes mesmos gatos (FIP 072/2018 1S).

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias e Biológicas

Palavras-Chave: "*Leishmania infantum*; Felino; Espermatozoides; Cauda do epidídimo."

Financiamento: PIBIC

MORFOLOGIA OVARIANA DO PACU-CD METYNNIS MACULATUS (PISCES: SERRASALMIDAE)

Laiza Pereira da Silva - slaizapereira@gmail.com

Orientador: Dr. Nilo Bazzoli – bazzoli@gmail.com

Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - Coração Eucarístico

A introdução de peixes não nativos na região Neotropical tem impactado os ambientes de água doce causando redução da diversidade de espécies nativas. A alteração na hidrologia natural dos rios em barragens hidrelétricas é um dos fatores que facilita a introdução de espécies não nativas. Na bacia do rio São Francisco são registradas diversas espécies de peixes não nativos. Uma delas é o pacu-CD *Metynnis maculatus*, peixe neotropical pertencente à família Serrasalminidae nativa da bacia dos rios Amazonas e Paraguai. Pelo fato de não existirem estudos sobre a biologia reprodutiva de *M. maculatus* na represa de Três Marias, o presente estudo analisa os principais parâmetros reprodutivos de fêmeas da espécie. Foram coletadas 152 fêmeas de pacu-CD no período de março de 2017 a fevereiro de 2018 na referida represa. Os peixes foram dissecados para análise macroscópica das gônadas. Fragmentos de ovários foram fixados em líquido de Bouin 12 h e submetidos às técnicas histológicas de rotina. A análise macroscópica das gônadas mostrou assimetria gonadal nos ovários maduros com o ovário direito mais desenvolvido que o esquerdo. O índice gonadosomático ($IGS = \text{peso dos ovários} \times 100 / \text{peso corporal}$) médio foi $7,66 \pm 5,56$. A análise histológica não mostrou diferenças morfológicas entre os ovócitos dos ovários direito e esquerdo. O ovário direito possui maior número de ovócitos que o esquerdo, embora não haja diferença entre o diâmetro de ambos. Acredita-se que a assimetria dos ovários pode ser causada pela compressão do fígado que se encontra mais desenvolvido na época de maturação dos ovários para a produção de vitelogenina que será incorporada nos folículos vitelogênicos.

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias e Biológicas

Palavras-Chave: "*Índice gonadosomático; Histologia; Represa de Três Marias.*"

Financiamento: PIBIC

FOLICULOGÊNESE DE BRYCON FEROX STEINDACHNER, 1877 (PISCES:CHARACIFORMES)

Lillian Soares Pinto - lilliansoarespinto95@gmail.com

Orientador: Dr. Nilo Bazzoli - bazzoli@pucminas.br

Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - Coração Eucarístico

Peixes do gênero *Brycon* recebem nomes populares diversos tais como: piraputanga, pirapitinga, matrinxã, piraicanjuba e piabanha. Para a realização do presente trabalho coletaram-se 80 fêmeas de *B. ferox* em diferentes estádios de maturação gonadal no rio Mucuri, Minas Gerais, nos meses de novembro e dezembro de 2019. A pesquisa foi aprovada pela Comissão de Ética no Uso de Animais (CEUA PUC Minas protocolo nº 021/2015). De cada exemplar coletaram-se fragmentos de ovários que foram fixados em líquido de Bouin por 12 horas e submetidos às técnicas histológicas de rotina e histoquímicas clássicas. Foi determinado o diâmetro dos ovócitos vitelogênicos, espessura da zona radiata e altura das células foliculares. A foliculogênese iniciou com a proliferação de ovogônias originando folículos: perinucleolar inicial, perinucleolar avançado, pré-vitelogênico e vitelogênico. Nos folículos vitelogênicos, os glóbulos de vitelo são esféricos e os alvéolos corticais formam um colar contínuo vesículas esféricas. A zona radiata é camada homogênea e acelular e as células foliculares são pavimentosas. Os folículos vitelogênicos apresentaram diâmetro médio de $947,9 \pm 135,4 \mu\text{m}$, a zona radiata $7,6 \pm 1,5 \mu\text{m}$ de espessura e células foliculares $4,1 \pm 1,2 \mu\text{m}$ de altura. Os glóbulos de vitelo, a zona radiata e as células foliculares apresentaram glicoproteínas neutras, devido à reação positiva à técnica do PAS. Os alvéolos corticais e as células foliculares contêm glicoconjugados ácidos carboxilados, devido a reação positiva ao Alcian Blue 2,5. Os glóbulos de vitelo contêm também lipídios, devido a reação positiva ao Sudan Black B. Os resultados do presente estudo constituem etapa básica para a compreensão da reprodução natural de *B. ferox*.

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias e Biológicas

Palavras-Chave: "*foliculogênese; folículos vitelogênicos; zona radiata; células foliculares.*"

Financiamento: PIBIC

CARACTERIZAÇÃO DO CICLO DO EPITÉLIO SEMINÍFERO (CES) PARA QUATRO ESPÉCIES DE MORCEGOS NEOTROPICAIS

Vitória Louise Xisto Chiodi - vitoria.xisto@yahoo.com.br

Pedro Igor Macário Viana - macarioviana13@yahoo.com.br

Orientador: Dr. Sônia Aparecida Talamoni - talamoni@pucminas.br

Co-Orientador: Dr. Hugo Pereira Godinho - hgodinho@ufmg.br

Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - Coração Eucarístico

A espermatogênese é um processo biológico de formação de espermatozoides nos túbulos seminíferos. As associações e o posicionamento das células germinativas no epitélio seminífero (ES) permitem diferenciar os túbulos em 8 estádios de desenvolvimento. Considerando que poucos estudos caracterizam os diferentes estádios desse ciclo em morcegos, caracterizamos o CES em quatro espécies neotropicais, determinando as frequências de cada estádio nas fases pré-meiótica, meiótica e pós-meiótica. Analisamos 7 *Artibeus planirostris*, 4 *Glossophaga soricina*, 4 *Nyctinomops laticaudatus* e 4 *Platyrrhinus lineatus*; obtivemos 1351 secções tubulares transversais, selecionadas e fotografadas sob microscópio óptico. Os estádios pré-meióticos (estádios 1, 2 e 3) apresentam espermatogônia A, espermatócitos I em leptóteno (1), zigóteno, paquíteno (1 e 2) e diplóteno (3), espermátides arredondadas (1) e em alongamento (2 e 3). O estádio meiótico (estádio 4) apresenta espermatogônia A, espermatócitos I em zigóteno e diplóteno, espermatócitos II, espermátides alongadas e placas metafásicas. Os estádios pós-meióticos (estádios 5, 6, 7 e 8) apresentam espermatogônias A e B, espermatócitos I em zigóteno e paquíteno, espermátides arredondadas, alongadas e espermatozoides com corpos residuais próximos ao lúmen (8). Exceto em *P. lineatus*, as fases pré-meióticas foram mais frequentes que as pós-meióticas; nessa espécie, as frequências das fases pós-meióticas foram maiores. A fase meiótica exibiu frequência reduzida para as quatro espécies por ter curta duração. A ampliação dos estudos sobre o CES é necessária para que as diferenças observadas sejam melhor compreendidas, pois aspectos ligados à reprodução sofrem intensas pressões evolutivas seletivas.

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias e Biológicas

Palavras-Chave: "*Morcegos neotropicais; Morfologia tubular; Epitélio seminífero*"

Financiamento: FIP

MACHOS QUE CONSTROEM NINHO DIVERGEM DA FÊMEA QUANTO À FORMA DA CABEÇA? DIMORFISMO SEXUAL EM LEPTODACTYLUS FUSCUS (ANURA: LEPTODACTYLIDAE)

Daniel de Abreu e Melo Moreira - dan.melo.moreira@gmail.com

Orientador: Dr. Luciana Barreto Nascimento - luna@pucminas.br

Co-Orientador: Dr. Conrado Aleksander Barbosa Galdino - galdinoc@gmail.com Pontifícia
Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - Coração Eucarístico

Variação fenotípica entre machos e fêmeas de uma mesma espécie são frequentemente associadas com os efeitos da alometria. Machos de *Leptodactylus fuscus* (Schneider 1899) constroem câmaras nupciais às margens de corpos d'água utilizando o extremo rostral do focinho. A câmara é utilizada para oviposição em ninho de espuma. Nesse estudo, objetivamos avaliar a ocorrência de dimorfismo sexual na forma da cabeça dessa espécie através da técnica de morfometria geométrica. Analisamos 97 espécimes (51 machos e 46 fêmeas). Determinamos 21 marcos anatômicos para a vista dorsal e 14 em vista lateral para a cabeça de *L. fuscus*. Encontramos que, para a população estudada, parte da variação de forma na vista dorsal ocorre devido à alometria. Machos apresentam a cabeça proporcionalmente mais largas que a das fêmeas. Executamos uma análise de componente principal (PCA) para as duas vistas e encontramos uma grande sobreposição de machos e fêmeas no espaço de forma. Contudo, utilizando uma análise discriminante, após remover os efeitos do tamanho (resíduos), encontramos que a forma da cabeça do macho difere da fêmea. De modo geral, machos apresentam cabeça mais larga, menos achatada dorsoventralmente, nostril posicionado mais caudalmente e focinho mais longo, resultando em um formato de espátula. A variação de forma que encontramos é consistente com padrões observados em outras espécies, nas quais o macho apresenta comportamento de escavar.

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias e Biológicas

Palavras-Chave: *"História natural; Amphibia; seleção sexual, comportamento sexual; morfometria geométrica."*

Financiamento: PROBIC/FAPEMIG

ANÁLISE ANATÔMICA E MORFOMÉTRICA DO SISTEMA DIGESTIVO DA PIRAMBEBA SERRASALMUS BRANDIT LÜTKEN, 1875 DO RESERVATÓRIO DE TRÊS MARIAS, MINAS GERAIS.

Gabriel Augusto - biel9603@gmail.com

Orientador: Dr. Nilo Bazzoli - Bazzoli@pucminas.br

Co-Orientador: Dr. José Enemir dos Santos - enemir@pucminas.br

Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - Coração Eucarístico

A pirambeba, *Serrasalmus brandtii*, é nativa do Brasil, endêmica da bacia do rio São Francisco e abundante na represa de Três Marias. Coletaram-se 20 exemplares de *S. brandtii* de ambos os sexos, no reservatório de Três Marias, (18° 12' 39" S - 45° 15' 49" W) durante o mês de dezembro de 2019. As coletas seguiram as normas do CONCEA, com licença de pesca no 02000000270/15 e autorização do CEUA da PUC Minas no 04/2019. De cada exemplar foram determinados: peso corporal (PC), comprimentos total (CT) e padrão (CP). Os exemplares foram dissecados e registraram-se comprimentos das cavidades bucofaringe (CB), celômica (CC) e do intestino (CI). Calculou-se o coeficiente intestinal (CO) através da equação: $CO=CI/CP$. Os exemplares apresentaram $210,38\pm 6,19$ g de peso corporal, mediram $22,4\pm 6,7$ cm de CT e CP de $19,3\pm 6,8$ cm. Os comprimentos das cavidades bucofaringe e da celômica foram de $4,8\pm 1,4$ cm e $6,8\pm 2,3$ cm, respectivamente. O sistema digestivo de *S. brandtii* é constituído da cavidade bucofaringe, esôfago, estômago, intestino e ânus. A cavidade bucofaringe contém os lábios, dentes, língua, arcos branquiais e placas dentárias faringianas. O esôfago mediu $1,3\pm 0,4$ cm de comprimento e apresentou mucosa pregueada longitudinalmente. O estômago é do tipo cecal e o intestino mediu $16,5\pm 7,15$ cm de comprimento e seu CO foi de $0,80\pm 0,37$. O intestino na região pilórica apresentou 11 a 15 cecos pilóricos digitiformes e mediram $1,79\pm 0,18$ cm de comprimento. Os resultados obtidos podem ser úteis no entendimento da evolução da alimentação em espécies do grupo Serrasalmídeos.

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias e Biológicas

Palavras-Chave: "*Trato digestório; Células Caliciformes; intestino*"

Financiamento: PIBIC

CIÊNCIAS DA SAÚDE

DESENVOLVIMENTO DE CHATBOT PARA ATENDIMENTO DE PESSOAS COM TRISSOMIA 21

Ana Paula Lopes Franco anapaula-franco@hotmail.com

Orientador: Dr. João Benedito dos Santos Júnior - joao@pucpcaldas.br

Co-Orientador: Dr. Thatia Regina Bonfim - thatiarb@pucpcaldas.br

Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - Poços de Caldas

A Trissomia do cromossomo 21, também conhecida por Síndrome de Down é resultante de uma mutação genética que pode ocasionar na presença de três cromossomos no par 21 em todas as células do indivíduo ou, em algumas células (trissomia por mosaico). Os indivíduos portadores apresentam manifestações fenotípicas diferentes e, no geral, apresentam dificuldades neurológicas que interferem no processo de aprendizagem e amadurecimento. Estima-se que, no mundo todo, um em cada 1000 nascimentos seja portador da trissomia.[1]. Pensando nas dificuldades enfrentadas por familiares no nascimento de uma criança com T21 e na necessidade de rápida intervenção terapêutica multidisciplinar para o desenvolvimento psicomotor e intelectual e também na importância da inclusão e apoio aos jovens portadores da Síndrome de Down, foi projetado, visando simplificar o acesso a informações importantes acerca dos cuidados necessários a pessoa, o ChatBot de nome ?GABRIEL?, que se configura como um assistente virtual da família e do indivíduo com trissomia 21. Reitera-se que, não existe disponível para uso em larga escala, nenhum mecanismo que ofereça esse tipo de apoio a classe portadora de Síndrome de Down.

Área do Conhecimento: Ciências da Saúde

Palavras-Chave: "Trissomia; Chatbot; assistente; inclusão."

A SATISFAÇÃO PROFISSIONAL E SUA REPERCUSSÃO NA ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM AO IDOSO

Roberta Maria Lemes Cagnani Alves roberta.alves@sga.pucminas.br

Giovanna Cristina Ramos de Araújo - giiih_ramosaraujo@hotmail.com

Orientador: Dr. Ana Cláudia de Souza Costa - anacosta@pucpcaldas.br

Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - Poços de Caldas

Introdução: A satisfação no trabalho é um fenômeno complexo relacionado com diferentes aspectos do ambiente profissional e pode ser definida como a resposta positiva dos sujeitos às condições de trabalho que correspondem às suas expectativas e satisfazem suas necessidades. Assim, a satisfação profissional da enfermagem pode influenciar diretamente na assistência prestada ao paciente idoso, o que pode acarretar em redução da qualidade do cuidado, baixa satisfação do paciente e risco para sua segurança. Objetivos: Avaliar a satisfação profissional da enfermagem, verificar a percepção dos idosos quanto aos cuidados de enfermagem recebidos e correlacionar satisfação no trabalho com qualidade da assistência de enfermagem. Método: Trata-se de um estudo descritivo transversal, de abordagem quantitativa. O estudo será realizado em duas unidades de saúde pertencentes ao nível de atenção secundária localizadas no sul de Minas Gerais. Participarão do estudo enfermeiros, técnicos, auxiliares de enfermagem e pacientes idosos que derem entrada nas instituições. A equipe de enfermagem responderá a uma ficha com dados pessoais e ocupacionais e a versão brasileira do Job Satisfaction Survey (JSS). Já para avaliação dos idosos será utilizada uma ficha de caracterização e a versão brasileira do Newcastle Satisfaction with Nursing Scales (NSNS). Resultados esperados: O presente estudo poderá contribuir para melhoria de indicadores relacionados aos pacientes, profissionais e instituição. Também poderá colaborar para que gestores busquem estratégias que modifiquem o ambiente de trabalho a fim de melhorar a satisfação da enfermagem e aumentar a qualidade do cuidado ofertado aos pacientes.

Área do Conhecimento: Ciências da Saúde

Palavras-Chave: *"Satisfação no emprego. Satisfação do paciente. Enfermagem. Assistência ao idoso. Atenção secundária a saúde."*

PERFIL EMPÁTICO E SISTEMÁTICO DOS GRADUANDOS DE UMA UNIVERSIDADE PRIVADA

Naira Lapi Ferreira nairalapi16@gmail.com

Otávio Ribeiro da Silva otaviors23@gmail.com

Daiana Bortolo Trevisan - daianabortolo@gmail.com

Orientador: Ms. Heloisa Helena Nímia - helonimia@pucpcaldas.br

Co-Orientador: Dr. Mirella Castelhana Souza - mirella@eerp.usp.br

Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - Poços de Caldas

Introdução: é fundamental ao profissional que trabalha na área da saúde ser empático para que consiga ter uma melhor compreensão das necessidades do paciente, possibilitando melhores níveis de eficácia na prestação de um cuidado holístico e de qualidade, além de facilitar um bom trabalho em equipe. Objetivo: analisar o perfil empático e sistemático de graduandos de diversas áreas da saúde. Metodologia: estudo não experimental, exploratório, transversal e descritivo, que será desenvolvido em uma Universidade privada no interior do Estado de Minas Gerais com todos os graduandos dos cursos de Enfermagem, Fisioterapia e Psicologia. Serão aplicadas as versões curtas das escalas de Medição do Quociente de Empatia/Sistematização e o questionário de caracterização sociodemográfica. Os instrumentos serão transportados para a plataforma SurveyMonkey e enviados aos alunos através de um link por e-mails e também estarão disponíveis nas redes sociais dos devidos cursos. Análise dos dados: os dados serão codificados e digitados em planilhas do aplicativo Excel, que serão exportados e analisados no programa SPSS (Statistical Package for Social Science), versão 11.5.

Área do Conhecimento: Ciências da Saúde

Palavras-Chave: "Empatia; Enfermagem; Estudantes de Ciências da Saúde; Comportamento"

Financiamento: PROBIC/FAPEMIG

AVALIAÇÃO TOMOGRÁFICA DA MORFOLOGIA E DE POSICIONAMENTO DO PROCESSO CONDILAR EM PACIENTES COM MÁ-OCCLUSÃO

Paula Perdigao Starling Carlos - paulapstarling@gmail.com

Tania Mara de Souza Ianni - taniamsi@yahoo.com.br

Mariana Neves Azevedo - marianana.mna@gmail.com

Orientador: Dr. Amaro Ilídio Vespasiano Silva - amarovespasiano@pucminas.br

Co-Orientador: Flávio Ricardo Manzi - manzi@pucminas.br

Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais – Coração Eucarístico

O estudo tem como objetivo verificar, por meio de tomografias computadorizadas de feixe cônico (TCFC), se alterações de posição e morfologia da articulação temporomandibular estão relacionadas com má-oclusão de classe I, II e III. Foram analisadas 329 imagens de TCFC de pacientes classificados em má-oclusões classe I, II e III pela análise de Steiner. A posição condilar foi aferida pela medição dos espaços articulares (anterior, superior e posterior), da profundidade da fossa mandibular, da inclinação dos processos condilares nos planos sagital, coronal e axial e pelo alinhamento dos processos condilares. A classificação da morfologia (arredondadas, planas ou anguladas) foi realizada no plano coronal. A análise estatística foi feita pelo teste de ANOVA, com nível de significância de 5%. Os resultados foram estatisticamente significantes na inclinação sagital entre os grupos classe I e II, e classe II e III. Na inclinação coronal entre os grupos classe II e III. No grupo de classe II, o espaço articular posterior mostrou-se significativamente maior quando comparados com os espaços anterior e superior. Comparando-se o espaço superior entre os três grupos houve diferença estatisticamente significativa entre os grupos de classe I e III. Para análise morfológica foi utilizado o Teste de Kruskal Wallis (p 0,05) que mostrou uma predominância do formato arredondado nos três grupos. Concluiu-se que há uma menor inclinação sagital e maior inclinação coronal no grupo de classe II. Este grupo apresenta a cabeça da mandíbula anteriorizada enquanto nos grupos de classe I e III o processo condilar apresenta-se centralizado. O espaço articular superior apresenta-se significativamente maior no grupo de classe III.

Área do Conhecimento: Ciências da Saúde

Palavras-Chave: *"Má-oclusão; Tomografia computadorizada de feixe cônico; Cêndilo mandibular; Diagnóstico por imagem; Mandíbula"*

Financiamento: PROBIC/PUC

NÍVEL DE CONHECIMENTO SOBRE O HPV ENTRE OS UNIVERSITÁRIOS

Beatriz Balak Pedroso Rocha - beatriz_balak@hotmail.com

Luiz Fernando Moraes Pereira - luizmp98@gmail.com

Orientador: Ms. Patrícia Angélica de Oliveira Pezzan - pezzan@pucpcaldas.br

Co-Orientador: Dr. Thatia Regina Bonfim - thatiarb@pucpcaldas.br

Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - Poços de Caldas

O Papiloma Vírus Humano (HPV) é um vírus de DNA, não envelopado, que tem tropismo por células humanas epiteliais, pele e mucosas, facilmente transmitido por relações sexuais e frequentemente observado em jovens sexualmente ativos. Nesse contexto, o objetivo geral desse estudo foi investigar o nível de conhecimento de jovens universitário sobre as diversas abordagens relativas ao HPV. Os dados foram analisados, por meio de estatística descritiva, com apresentação de frequência relativa das variáveis investigadas. Os resultados indicaram que a maioria dos participantes são sexo feminino (76,4%); heterossexuais (76,4%); 67,2% teve início da vida sexual antes dos 18 anos, onde somente 31,6% fazem uso o preservativo em todas as relações sexuais; 93,1% da amostra sabe da disponibilidade vacinal contra HPV, porém somente 45,4% são vacinados. Além disso, 96,6% dos participantes afirmam a existência de prevenção contra o HPV, 45,7% afirmam que o vírus possui relação com diversos tipos de câncer e 81,8% indicam que o HPV pode causar acometimentos em homens e em mulheres, independente de sua orientação sexual. Os resultados demonstram que a não utilização de preservativos em todas as relações sexuais e o desconhecimento da relação de HPV com câncer de colo uterino por grande parte da amostra, dificulta o entendimento dos participantes a respeito das medidas preventivas contra o HPV. Adicionalmente, apesar de quase a totalidade da amostra afirmar a existência de prevenção e de vacinação como uma das formas de prevenção, menos da metade da amostra é vacinada. Diante desses resultados, é possível indicar a necessidade de disseminação de informações concretas, sobre o HPV na população de universitários.

Área do Conhecimento: Ciências da Saúde

Palavras-Chave: "HPV; Infecções por HPV; Fatores de Risco; Estudante; Adulto."

AVALIAÇÃO DA REDUÇÃO DA CARGA MICROBIANA POR MEIO DE PCR EM TEMPO REAL COM O USO DO INSTRUMENTO XP-ENDO FINISHER COMO O PROTOCOLO FINAL DE IRRIGAÇÃO EM CANAIS RADICULARES INFECTADOS DE FORMATO OVAL: ESTUDO CLÍNICO

Pedro Henrique Gonçalves Ferreira - pedro.goncalvesferreira@hotmail.com

Márcia Almeida Lana - marcia.almeida.lana@gmail.com

Orientador: Dr. Maria Ilma de Souza Côrtes - mariailmac@gmail.com

Co-Orientador: Ms. Rodrigo Rodrigues Amaral - dr.rodrigoamaral@gmail.com

Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais – Coração Eucarístico

Este estudo clínico randomizado avaliou o uso do instrumento XP-Endo Finisher (XP-F) como o protocolo final de irrigação em canais radiculares de formato oval com periodontite apical primária. Um total de 24 dentes unirradiculares com canal único foram divididos aleatoriamente em dois grupos: grupo 1 ReciproBlue (RB) n=12 e grupo 2 XP-Endo (XP-Shaper/XP-F) n=12. A instrumentação dos dentes foi realizada de acordo com as recomendações do fabricante. Para o preparo químico-mecânico utilizou-se como irrigantes hipoclorito de sódio 5,25% e EDTA 17%, realizada a irrigação com agulhas NaviTip 30G até 2mm aquém do Comprimento de Trabalho. Amostras microbiológicas foram coletadas com pontas de papel absorvente estéreis antes da instrumentação(S1), após o preparo químico-mecânico(S2) e após a instrumentação com XP-F(S3). Os extratos de DNA foram submetidos para análise do declínio nos níveis totais de contagem bacteriana total por reação em cadeia da polimerase em tempo real. Os dados foram analisados pelo teste ANOVA e o nível de significância foi estabelecido em 5%. Resultados das amostras foram positivos quanto à presença bacteriana em S1. A contagem bacteriana reduziu substancialmente após os procedimentos do tratamento ($P<0,01$). Os resultados não mostraram diferença estatística entre a instrumentação com RB e XP-S em relação à redução bacteriana ($P>0,05$). Uma redução bacteriana acentuada foi observada após o uso de XP-F ($P<0,01$). Os sistemas XP-S e RB reduziram acentuadamente a carga bacteriana em canais radiculares de formato oval com periodontite apical primária. O instrumento XP-F usado como suplementar ao preparo químico-mecânico para agitar a solução irrigadora promoveu uma redução bacteriana significativamente maior.

Área do Conhecimento: Ciências da Saúde

Palavras-Chave: "Redução bacteriana, Reação em cadeia da polimerase em tempo real, Irrigação de Canais Radiculares, Tratamento Endodôntico"

Financiamento: FIP

DENSIDADE MICROVASCULAR, DENSIDADE VASCULAR LINFÁTICA E BUDDING TUMORAL EM CARCINOMA DE CÉLULAS ESCAMOSAS DE BOCA

Mayara Rodrigues - mayararodrigues_94@hotmail.com *Jéssica Campos Vieira - jessicamposbh@hotmail.com* *Eliene Magda de Assis - elieneassis2007@gmail.com*
Orientador: Dr. Martinho Campolina Rebello Horta - martinhhorta@pucminas.br
Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais – Coração Eucarístico

Esse estudo teve como objetivo avaliar, em carcinoma de células escamosas de boca (CCEB) diferenças na densidade microvascular (DMV) e na densidade vascular linfática (DVL) entre tumores com alta intensidade de budding tumoral e tumores com baixa intensidade ou ausência de budding tumoral. Nas amostras com alta intensidade de budding tumoral, também foram avaliadas diferenças nestes parâmetros entre a área do budding e a área fora do budding. Cento e cinquenta amostras de CCEB foram submetidas a reações imunoistoquímicas para avaliar: intensidade de budding tumoral (imunomarcção para multicitokeratina); DMV (imunomarcção para CD34 e CD105); DVL (imunomarcção para podoplanina). Os dados foram analisados por estatística descritiva e analítica. Tumores com alta intensidade de budding tumoral não apresentaram diferenças na DMV, avaliada por meio da imunomarcção para CD34 e CD105, quando comparados a tumores com baixa intensidade ou ausência de budding tumoral ($p > 0,05$). Entretanto, em amostras com alta intensidade de budding tumoral, a DMV avaliada por meio da imunomarcção para CD34 foi maior na área do budding, quando comparada à área fora do budding ($p < 0,05$). Essa diferença não foi observada quando a DMV foi avaliada por meio da imunomarcção para CD105 ($p > 0,05$). A DVL foi maior em tumores com alta intensidade de budding tumoral quando comparada a tumores com baixa intensidade ou ausência de budding tumoral ($p < 0,05$). Em tumores com alta intensidade de budding tumoral, não houve diferença na DVL entre a área do budding e a área fora do budding ($p > 0,05$). Estes achados reforçam a hipótese de que o budding tumoral é um fenômeno biológico associado à progressão e ao comportamento biológico do CCEB.

Área do Conhecimento: Ciências da Saúde

Palavras-Chave: "Câncer de boca; Carcinoma de células escamosas; Budding tumoral; Densidade microvascular; Densidade vascular linfática"

Financiamento: PIBIC

AVALIAÇÃO DA CONTAMINAÇÃO MICROBIOLÓGICA E ENTEROPARASITÁRIA EM ALFACES (LACTUCA SATIVA) SERVIDAS EM RESTAURANTES SELF SERVICE DA CIDADE DE BETIM - MG

Bruno Goecking Goecking - brunogsilva@hotmail.com

Orientador: Dr. Janaína Sousa Campos Alvarenga - janainasousacampos@gmail.com
Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - Betim

A alface é uma das hortaliças folhosas de maior consumo no Brasil e pode estar associada à veiculação de microrganismos patogênicos aos humanos quando consumida in natura. O objetivo deste estudo foi pesquisar a presença de ovos e cistos de parasitos, bem como a presença de coliformes fecais em amostras de alface (*Lactuca sativa*) servidas em restaurantes self service da cidade de Betim, MG. Foram coletadas amostras em 11 pontos comerciais no período de junho a dezembro de 2019. Um total de 11 (??: 32,75g; DP: 12,5) amostras de alface foram analisadas, uma de cada estabelecimento, sendo 6 restaurantes e 5 lanchonetes. Dos 11 pontos comerciais, 2 (18%) apresentaram contaminação por enteroparasitas e 6 (55%) por coliforme fecal. Os 2 estabelecimentos que apresentaram amostra contaminada por enteroparasitas eram do tipo self service e também apresentaram contaminação concomitante por coliforme fecal. Quando analisada a contaminação por tipo de estabelecimento, 2 (33,3%) de 6 amostras de self service apresentaram contaminação por enteroparasita e 5 (83,3%) de 6 por coliforme fecal, enquanto que nenhuma lanchonete do tipo fast food apresentou contaminação por enteroparasito e apenas uma de 5 (20%) apresentou contaminação por coliforme fecal. As outras 4 amostras que apresentaram contaminação apenas por coliforme fecal, 3 eram do tipo self service e uma lanchonete do tipo fast food. A forma parasitária encontrada nas duas amostras contaminadas por enteroparasita foi ovo de *Ancilostomídeo*. Fica claro que a alface é uma das hortaliças que apresenta um alto índice de contaminação por microrganismos o que indica a necessidade de maior vigilância sanitária para melhoria da qualidade higiênica dessa hortaliça.

Área do Conhecimento: Ciências da Saúde

Palavras-Chave: "*doenças parasitárias; saúde coletiva; epidemiologia.*"

ESTUDO RETROSPECTIVO E RECLASSIFICATÓRIO DE TUMORES ODONTOGÊNICOS: UMA ANÁLISE DE 40 ANOS EM UM SERVIÇO DE REFERÊNCIA

Alice Carvalho Leite - acarvalholeite@gmail.com

Orientador: Dr. Giovanna Ribeiro Souto - grsouto@hotmail.com

Co-Orientador: Dr. Martinho Campolina Rebello Horta - martinhorta@pucminas.br

Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais – Coração Eucarístico

Em 2017 a Organização Mundial de Saúde (OMS) publicou uma nova classificação dos cistos e tumores odontogênicos (TOs) com significativas alterações em relação ao sistema anterior. O impacto epidemiológico dessas mudanças não tem sido observado na literatura. Nosso objetivo foi apresentar uma análise retrospectiva e reclassificatória dos TOs diagnosticados em um serviço de referência, avaliar a prevalência e descrever principais características destas lesões de acordo com a nova classificação. O estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da PUC Minas (n° 3.435.776). A partir dos registros de 20.348 biópsias realizadas no período de 40 anos de funcionamento do laboratório de Patologia Bucomaxilofacial da PUC Minas, foram acessados dados demográficos e características clínicas e radiográficas de cada lesão. Os diagnósticos finais foram reclassificados de acordo com as atualizações da OMS. Exames cujos laudos eram inconclusivos serão reavaliados futuramente. Foram encontrados 322 registros de TOs que correspondem a 1,58% de todos os diagnósticos. 226 laudos cumpriram os requisitos de inclusão para análises. As lesões mais frequentes foram Odontoma (45,6%), Ameloblastoma (31,4%) e Mixoma (5,3%). 11,5% são inconclusivos dos quais em 2 casos há suspeita de neoplasia maligna odontogênica. 4,4% das lesões tiveram sua classificação atualizada. A população acometida apresenta perfil jovem (2ª e 3ª década de vida), sexo feminino, sem distinção por cor da pele e maior incidência na região posterior da mandíbula. Comparado com publicações anteriores, observamos uma redução na prevalência dos TOs e uma alternância na frequência relativa das lesões dentro do grupo como consequência da reclassificação. Apoio: PIBIC/CNPq

Área do Conhecimento: Ciências da Saúde

Palavras-Chave: "Ameloblastoma; Odontoma; Mixoma; Lesão em mandíbula; Biópsia"

Financiamento: PIBIC

AVALIAÇÃO DO PADRÃO DE NEOFORMAÇÃO ÓSSEA EM UM MINI-PARAFUSO DE TITÂNIO ASSOCIADO À DIFERENTES BIOMATERIAIS UTILIZADOS EM CIRURGIA PARA ELEVAÇÃO DE SEIO MAXILAR: ESTUDO EM HUMANOS

Rosania Ramos Pereira rosania_rho@hotmail.com

Thais Carolina Januaria de Mattos - mattosthais2@gmail.com

Gabriel Guimarães Leite - gabriel.pipo7@gmail.com

Celso Rogério Martins Rocha - celsorocho.odonto@gmail.com

Orientador: Dr. Elton Gonçalves Zenóbio - zenobio@pucminas.br

Co-Orientador: Ms. Polianne Alves Mendes Nascimento polianne.am@gmail.com

Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais – Coração Eucarístico

O titânio tem sido o principal metal utilizado nos implantes dentários, devido a sua alta biocompatibilidade que favorece a osseointegração. Apesar disso, a perda dentária precoce contribui para a redução da estrutura óssea, podendo levar à proximidade com estruturas anatômicas, corroborando com a necessidade de técnicas de aumento ósseo. O estudo objetiva avaliar o padrão de neoformação óssea ao redor de mini-parafusos de titânio a partir de diferentes biomateriais utilizados em procedimento de elevação do seio maxilar. Serão recrutados 40 pacientes, edêntulos em região posterior de maxila, que apresentam indicação cirúrgica para elevação do seio maxilar uni ou bilateral. A janela cirúrgica dos participantes será recoberta por membrana de colágeno e será fixado um mini-parafuso de titânio (3,5 x 4 mm) na cortical óssea em contato com um biomaterial de preenchimento do seio maxilar. Três biomateriais serão avaliados: hidroxiapatita sintética (Osteogen®), hidroxiapatita de origem bovina (Bio-Oss®) granulação small e large, ou hidroxiapatita de origem equina (Bio-Gen®). Após seis meses, o mini-parafuso será removido durante a colocação dos implantes dentários com auxílio de uma broca trefina, e fixado em solução tamponada de formaldeído a 10% para análise histológica e histomorfométrica. Os exames histológicos do osso neoformado serão avaliados sob o microscópio de luz, com magnificação de 40, 100 e 400x. Serão realizadas análises com uma câmera de vídeo a cores e elevada sensibilidade (AxioCam, MRC5). Na análise histomorfométrica, serão preparados cortes nas roscas que estiverem totalmente inseridas no biomaterial para análise da contagem de osteócitos, cristais remanescentes do biomaterial e volume ósseo neoformado.

Área do Conhecimento: Ciências da Saúde

Palavras-Chave: "Mini-parafuso de titânio; Neoformação óssea; Biomateriais; Hidroxiapatita de origem bovina; Hidroxiapatita de origem equina"

AVALIAÇÃO DO PERFIL NUTRICIONAL E HÁBITOS DE VIDA EM ESTUDANTES DO QUARTO ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL DE ESCOLA MUNICIPAL EM BETIM: PROPOSTA DE INTERVENÇÃO PARA INTRODUÇÃO DE HÁBITOS DE VIDA MAIS SAUDÁVEIS E COMBATE À OBESIDADE INFANTIL

Talita Moreira Moreira Lacerda - talitamotta19@hotmail.com

Fernanda Barcelos Santos - Feernandabs1@hotmail.com

Orientador: Ms. Gabriela Costa de Andrade - gabi.costandrade@gmail.com

Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais – Betim

A obesidade é um importante problema de saúde pública com alta prevalência na população pediátrica e na população geral. Tal afecção está muito relacionada aos hábitos de vida do indivíduo, especificamente com alimentação inadequada e sedentarismo. A obesidade infantil apresenta alto risco de se manter na vida adulta e traz consequências psicológicas e emocionais para as crianças, envolvendo o bullying, depressão e baixa autoestima. Diante disso, tal estudo traçou o perfil nutricional das crianças do quarto ano da Escola Municipal Antônio d'Assis Martins em 2019 e avaliou o efeito de intervenções de educação em saúde na mudança do estilo de vida. Para isso, foi realizado encontros interativos para explicar sobre o tema e conhecer os hábitos de vida das crianças, além de atividades de promoção a saúde com foco em alimentação e atividades físicas. Trata-se de um estudo qualitativo, descritivo e intervencionista. Os resultados encontrados foram uma prevalência de 4,93% de obesidade grave, 9,87% de obesidade, 16,04% de sobrepeso, 64,19% de estado nutricional adequado, 3,70% de magreza e 1,23% de magreza acentuada. Após as intervenções, 77,2% das crianças relataram que aprenderam algo novo sobre alimentação saudável, enquanto 22,8% disseram que não. Notou-se que o perfil nutricional dessas crianças é semelhante ao esperado para a população infantil do Brasil, como visto em outros estudos. No mais, considera-se que as atividades realizadas tiveram impacto positivo na visão das crianças, apesar de não ter sido notoriamente percebido pelos pais. Conclui-se que a mudança de estilo de vida, bem como a obesidade necessitam de um manejo complexo, envolvendo metodologias ativas e incluindo familiares, escola e profissionais da saúde.

Área do Conhecimento: Ciências da Saúde

Palavras-Chave: "Obesidade pediátrica; educação em saúde; promoção em saúde; prevenção de doenças."

FERRAMENTAS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO NA ODONTOLOGIA: ABORDAGEM INFORMATIVA E EDUCACIONAL PARA PACIENTES EM TRATAMENTO ORTODÔNTICO COM APARELHO FIXO

Lílian Dayse Fróes Tavares - liliandftavares@gmail.com

Marina Araújo Leite Assis - marinaalassis@gmail.com

Lucas Guimarães Abreu - lucasgabreu01@gmail.com

Orientador: Dr. Rodrigo Villamarim Soares -rodrigovsoares@gmail.com

Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais – Coração Eucarístico

As Tecnologias da Informação e Comunicação têm cada vez mais adentrado a área da saúde, adquirindo grande popularidade e relevância social, ao disseminarem conhecimentos por meio de diversas ferramentas. Com o objetivo de auxiliar pacientes em tratamento ortodôntico com aparelho fixo, um conteúdo composto por textos, imagens e vídeos, distribuído em quatro sessões principais (orientações gerais; orientações sobre higiene bucal; informações sobre a dieta; informações e orientações sobre possíveis intercorrências desfavoráveis), foi elaborado. O conteúdo completo foi avaliado e validado por oito Ortodontistas, lotados em seis Universidades brasileiras. O resultado da validação revelou alto escore final de aprovação (85%) quanto à clareza de linguagem, relevância teórica e pertinência prática. A partir desse conteúdo validado, foram desenvolvidos: um programa para rádios comunitárias (?Boca a Boca: saúde bucal no seu dia a dia?); três postagens em um blog (?Odontologia para Você?); quatro vídeos em um canal do YouTube (?Gotas de Conhecimento em Odontologia?); e um aplicativo para smartphones (?OrthoHelp?). O conteúdo informativo e educacional disponibilizado por meio destes distintos recursos (rádio; blog; vídeos; aplicativo) contabiliza mais de 60.000 acessos, evidenciando o interesse em informações e orientações que podem favorecer o autocuidado a pacientes em tratamento ortodôntico com aparelho fixo, bem como contribuir com o avanço na integralidade de seus tratamentos. A oferta de conteúdos validados, baseados em evidência científica, fornecidos livremente à população, contribui para ampliar e democratizar o acesso à informação em saúde, possibilitando um importante impacto educacional e social.

Área do Conhecimento: Ciências da Saúde

Palavras-Chave: "Ortodontia; Aparelhos Ortodônticos Fixos; Tecnologia da Informação e Comunicação."

USO DE JOGOS DIDÁTICOS COMO FERRAMENTA DE ENSINO DE DOENÇAS PARASITÁRIAS

Maria Clara Coelho Coutinho - mclaracou@gmail.com

Talita Goecking Ruas - talitaruas@hotmail.com

Orientador: Dr. Janaína Sousa Campos Alvarenga janainasousacampos@gmail.com
Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais – Betim

Parasitoses são um problema de saúde pública no Brasil prevalente entre jovens de 7 a 14 anos e as informações dessas doenças devem chegar a esse público para reduzir esse número. O aprendizado de hábitos de higiene começa na infância e concretiza na adolescência, quando se entende a importância de cuidar de si e do ambiente em que vive. A educação em saúde é importante na prevenção, pois colabora no desenvolvimento de responsabilidades e prática de hábitos saudáveis. Jogos e brincadeiras geram interesse em aprender, facilitam o entendimento e a adesão de hábitos saudáveis e mudam o contexto da saúde, completando o raciocínio adquirido em sala e estimulando o senso crítico e as mudanças comportamentais. O objetivo do trabalho foi elaborar e testar um jogo didático como estratégia de ensino que conduza os alunos nos processos de construção e apropriação de conhecimentos. As respostas foram divididas pré-teste (253 questionários) e pós-teste (221 questionários). Após a apresentação e o jogo, observou-se mudança no conhecimento das parasitoses. Nota-se que as crianças sabem da existência e das medidas a serem tomadas, ainda que parcialmente. A avaliação do número de acertos em ambos questionários mostrou melhora nos resultados pois esse número passou de 2 questões, para 3 ou 4. Ademais, no pós-teste os alunos acertaram pelo menos uma questão, o que não aconteceu no pré-teste. O número de acertos ? 5 subiu de 0,1% para 27% (4º ano) e de 8,8% para 23% (5º ano), mostrando uma melhora no conhecimento do tema. O clima competitivo saudável, a interação em equipe, as dinâmicas diferentes e a associação com o cotidiano contribuíram para que os resultados fossem positivos, demonstrando a eficiência do jogo como ferramenta de ensino.

Área do Conhecimento: Ciências da Saúde

Palavras-Chave: "*Doenças parasitárias; Jogos didáticos; Educação em saúde*"

EFEITOS DO TREINAMENTO RESISTIDO DE BAIXA INTENSIDADE ASSOCIADO A OCLUSÃO VASCULAR PARCIAL EM QUADRÍCEPS DE INDIVÍDUOS COM OSTEOARTROSE DE JOELHO: ESTUDO PILOTO

Natan Gabriel Dias Boneli - natangabrielmb2013@hotmail.com

Maria de Paula Faria - mariapaulaf-2012@hotmail.com

Orientador: Dr. Marilene Mendes Dos Santos marilene@pucpcaldas.br

Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais – Poços de Caldas

A diminuição força muscular em quadríceps é uma condição decorrente dos agravos gerados pela osteoartrose de joelho, principalmente quando associado ao processo de envelhecimento, que contribui para déficits de funcionalidade . A técnica chamada "KAATSU training", tem ganhado espaço no âmbito de ganho de força, que utiliza da oclusão vascular parcial como um potencializador de resultados no fortalecimento. O objetivo deste estudo foi avaliar e comparar os efeitos do treinamento resistido de baixa intensidade, associado a restrição parcial do fluxo sanguíneo, e o treinamento resistido de baixa intensidade convencional, para ganho de força em quadríceps, observando sobretudo os parâmetros funcionais. Dezesesseis indivíduos diagnosticados com osteoartrose de joelho em fase crônica foram selecionados, randomizados e divididos em dois grupos: grupo treinamento resistido de baixa intensidade e grupo treinamento resistido de baixa intensidade associado à oclusão vascular parcial por meio de manguito de pressão. Ambos realizaram 16 sessões de até 50 minutos cada uma, duas vezes por semana. Nas primeiras cinco sessões a carga utilizada foi de 20% de 1- RM, entre a 6ª e 10ª sessão, foi administrada 30% de 1- RM, por fim, entre a 11ª e 16ª sessão a carga foi elevada a 40% de 1- RM. Os desfechos avaliados foram dor (EVN); capacidade funcional (IL); força muscular(1-RM); equilíbrio e marcha (POMA); flexibilidade (TAD) e rigidez articular (WOMAC), e por fim, mobilidade e funcionalidade em atividades cotidianas (TUG e TST). Os resultados analisados demonstraram melhora na funcionalidade dos indivíduos, em ambos os grupos, porém, melhores resultados foram observados no grupo que associa a oclusão vascular parcial ao tratamento.

Área do Conhecimento: Ciências da Saúde

Palavras-Chave: "osteoartrose; exercícios; reabilitação"

**CARACTERIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE RADICULAR HUMANA
CONDICIONADA POR EDTA 24%, UMA ANÁLISE POR MICROSCOPIA
ELETRÔNICA DE VARREDURA E ESPECTROSCOPIA
POR ENERGIA DISPERSIVA**

Tomaz Gonçalves Martins Neto - tomazmartins22@outlook.com

Anne Karoline Fernandes de Matos - anne.kfm@hotmail.com

Fernanda Aparecida Santos Silva - fernandaassilva21@gmail.com

Orientador: Dr. Fernando Antônio MauaddeAbreu - fmauadabreu@pucminas.br

Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais – Coração Eucarístico

O resumo final, do Projeto de Pesquisa, nº: 2019/23319 - PIBIC - CNPq: "Caracterização da Superfície Radicular condicionada por dois diferentes agentes biomodificadores e tratada com proteínas derivadas do Esmalte" não será submetido para apresentação no 28º Seminário de Iniciação Científica em 2020 até o momento por falta de dados devido a pandemia, sendo enviado o resumo dos dados que conseguimos obter com o título "Caracterização da Superfície Radicular Humana Condicionada por EDTA 24%, uma análise por Microscopia Eletrônica de Varredura e Espectroscopia por Energia Dispersiva".

O trabalho tinha período de realização de 01/08/2019 à 31/07/2020.

Área do Conhecimento: Ciências da Saúde

Palavras-Chave: "Odontologia; Periodontia"

Financiamento: PIBIC

PREVALÊNCIA DO FORAME DE HUSCHKE NA INFÂNCIA E ADOLESCÊNCIA

Karolina Kristian de Aguiar Seraidarian - kseraidarian@gmail.com

Paula de Souza Ribeiro - paulinha.s.r@hotmail.com

Orientador: Paulo Isaias Seraidarian - e-mail: seraidarian@gmail.com

Co-orientador: Flávio Ricardo Manzi - manzi@pucminas.br

Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais, Coração Eucarístico

O Forame timpânico também conhecido como Forame de Huschke é um acidente anatômico pouco considerado na avaliação dos pacientes, no entanto, pode ser responsáveis por diversas doenças, tais como infecções do canal auditivo, das ATM, disseminação de tumores, entre outros. Esta estrutura pode ser visualizada em tomografia computadorizada de feixe cônico, tanto na fase adulta, como na infância e adolescência. A identificação da prevalência em adultos apresenta alguns trabalhos, no entanto, na infância e adolescência não foi possível identificar na literatura esses dados. Diante do exposto e das consequências que pode causar em especial, na faixa etária citada, julga-se relevante estudá-la.

A interpretação das imagens será realizada por um cirurgião-dentista especialista em Radiologia Odontológica e Imaginologia e outro especialista em Dor e Disfunção Temporomandibular, com experiência em interpretação de imagens tomográficas. Estes avaliadores serão treinados previamente. A avaliação será realizada atribuindo-se as seguintes características: presença, posição anatômica, forma e diâmetro, além da ocorrência uni ou bilateral, do Forame de Huschke. Será tabulado, ainda, as características do paciente quanto idade e gênero.

A interpretação das imagens digitais será realizada diretamente no *software* CS 3D Imaging, sendo permitido o uso de todos os recursos disponíveis, os quais serão devidamente explicados aos examinadores. Será utilizado computador com placa gráfica GeForce 9500 GT® (Nvidia Corporation) e monitor LED LG Flatron E2241® (LG Electronics) com resolução de 1920x1080 *pixels*. Os níveis de brilho e contraste do monitor serão fixados em sua configuração pré-estabelecida.

Área do Conhecimento: Ciências da Saúde

Palavras-Chave: Forame de Huschke, Forame timpânico, infância, adolescência, acidente anatômico, tomografia,

Financiamento: PROBIC

DIGITALIZAÇÃO DO BANCO DE DENTES DA FACULDADE DE ODONTOLOGIA DA PUC MINAS PARA DESENVOLVIMENTO DE FERRAMENTA EDUCACIONAL VIRTUAL COMO MÉTODO AUXILIAR NO ENSINO

Guilherme Ferber Madeira - guiferma97@gmail.com

Mariana Silveira Souza - marianasilveirasouza18@outlook.com

Larissa de Vette Andrade - larissavette@gmail.com

Polianne Alves Mendes Nascimento - polianne.am@gmail.com

Orientador: Prof. Dr. Vinicius de Magalhães Barros - viniciusmbarros@gmail.com

Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais Unidade, Coração Eucarístico

Os Bancos de Dentes Humanos (BDH) surgiram no século XX nas instituições de ensino para suprir uma necessidade de captar e distribuir os dentes extraídos para atividades pré-clínicas, de ensino e pesquisa, atendendo-se a rigorosos protocolos de arrecadação, limpeza e desinfecção, separação e armazenamento, cessão ou empréstimo e biossegurança. Contudo, com a diminuição das perdas dentárias observada no decorrer dos anos, a tendência é que a manutenção de um estoque adequado de exemplares se torne cada vez mais desafiadora. A tecnologia digital que têm revolucionado a odontologia apresenta um grande potencial para que se estabeleçam alternativas capazes de solucionar este problema. Neste contexto, o presente trabalho teve por objetivo escanear e digitalizar o BDH da disciplina de Oclusão I do curso de graduação em odontologia da PUC Minas, reproduzir fidedignamente os exemplares através de impressão 3D, produzir ferramenta digital de ensino e avaliar e comparar o aprendizado do aluno utilizando-se a referida ferramenta e os métodos de ensino atualmente aplicados. No projeto piloto, as imagens tridimensionais foram obtidas a partir da utilização de um scanner de bancada (Open Technologies Smart) e software específico. Para estabilização dos dentes, utilizou-se massa acrílica modelável aderida à plataforma giratória do scanner. Foi realizada dupla captura da imagem de cada dente. A primeira, com a borda incisal/face oclusal submersa na massa acrílica. A segunda, com o ápice radicular submerso na massa acrílica. Posteriormente, realizou-se a sobreposição das duas imagens utilizando-se o software Meshmixer ([Autodesk Meshmixer 3.5](#)) para que tanto os ápices radiculares quanto as bordas incisais/faces oclusais constituíssem um modelo digital tridimensional preciso de cada dente escaneado. Adequações na técnica de escaneamento estão sendo implementadas para alcançar os resultados esperados.

Área do Conhecimento: Ciências da Saúde.

Palavras-Chave: banco de dentes, human teeth bank, 3-dimensional printing techniques, dental education.

Financiamento: FIP

ANOMALIAS DENTÁRIAS EM RADIOGRAFIAS PANORÂMICAS EM CLÍNICAS DO DEPARTAMENTO DE ODONTOLOGIA DA PUC MINAS: um estudo de prevalência

Michele de Carvalho Juliano - michelecjuliano@gmail.com

Virgínia Braga da Silva vivibraga2010@gmail.com

Orientador: Mônica de Oliveira Santiago - monilisanti@gmail.com

Co-orientador: Amaro Ilidio Vespasiano Silva - amarovespasiano@hotmail.com

Flavio Ricardo Manzi manzi@pucminas.br

Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais, Coração Eucarístico

Introdução: Anomalias dentárias são alterações que podem ocorrer durante a formação dos dentes, podendo ter diferentes graus de severidade e modificar a forma, número, tamanho e estrutura do dente. A presença de anomalias dentárias deve ser conhecida pelos dentistas, para que possa ser investigada, diagnosticada e tratada precocemente, a fim de evitar complicações mais graves. **Objetivo:** Este estudo teve como objetivo fazer um levantamento retrospectivo da prevalência de anomalias dentárias em radiografias panorâmicas já realizadas em Clínicas do Departamento de Odontologia da PUC Minas. **Materiais e métodos:** Este estudo foi submetido ao Comitê de Ética em Pesquisa da PUC MG, aprovado sob o nº CAAE: 65674717.1.0000.5137 e como Projeto ICVOL-2018/22270-1S. Foi realizada uma busca ativa de radiografias panorâmicas disponíveis de pacientes encaminhados pelo SUS/PBH e que foram atendidos nas clínicas de Atenção Primária, Estomatologia e Radiologia. Foram analisadas 500 radiografias, do ano de 2005 a 2018, no programa RADIOCEF e os dados referentes a identificação, gênero, idade, presença ou ausência de anomalias foram tabulados através do programa Microsoft Excel 2016. O critério de inclusão foi a qualidade das radiografias e a possibilidade de exame das anomalias dentárias, desse modo, 10 radiografias foram excluídas da análise. **Resultados:** Das 490 radiografias analisadas, evidenciou-se a prevalência do gênero feminino (295/60,2%) e de pacientes na 1ª década de vida (125/25,51%), seguido por pacientes na 6ª década de vida (103/21,02%). A anomalia mais encontrada foi a ausência dentária (296/60,40%), seguida de mesioversão (158/32,24%), giroversão (145/29,59%), dente incluso ou impactado (38/7,75%) e extrusão (29/5,91%). **Conclusão:** As anomalias mais frequentes são as de número e posição, apresentando maiores prevalências no sexo feminino e na 1ª década de vida.

Área do Conhecimento: Ciências da Saúde/Odontologia/Clínica Odontológica/Radiologia

Palavras-Chave: Anomalias dentárias; Radiografia; Radiografia panorâmica

CARACTERIZAÇÃO TOMOGRÁFICA DO GUBERNÁCULO DENTÁRIO NA ERUPÇÃO DOS SEGUNDOS E TERCEIROS MOLARES

Lizandra Gonzaga Rodrigues - lizandragrodrigues@gmail.com

Orientador: Flávio Ricardo Manzi - manzi@pucminas.br

Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais, Coração Eucarístico

A literatura sugere a participação do canal gubernacular no processo de erupção dentária, mas ainda não há clareza sobre suas alterações e possíveis correlações com processos eruptivos inadequados. O canal gubernacular tem sua origem dos restos epiteliais da lâmina dentária, durante o desenvolvimento do dente, quando o germe dentário se separa da lâmina dentária e do epitélio oral formando um caminho de erupção para o dente. A detecção, conhecimento anatômico e as características imagiológicas do canal gubernacular podem ser uma importante ferramenta de estudo e planejamento para os tratamentos e planejamentos odontológicos. O presente estudo tem como objetivo avaliar por meio de tomografia computadorizada de feixe cônico as características do gubernáculo dentário na erupção dos segundos e terceiros molares em formação. Este estudo foi submetido ao Comitê de Ética em Pesquisa da PUC MG, aprovado sob o nºCAAE: 29723020.9.0000.5137. Para a realização deste trabalho foram utilizadas imagens tomográficas de pacientes que procuraram esse serviço e que no momento do exame apresentavam segundos e/ou terceiros molares em formação e inclusos, totalizando 50 pacientes. Foram avaliadas a altura e a espessura do gubernáculo dentário, além de sua posição em relação aos molares estudados, estágio de formação, espaço folicular e fase de erupção dos segundos e terceiros molares. As medidas lineares e angulares foram obtidas por três examinadores previamente treinados e calibrados e a concordância intraexaminadores e interexaminadores (ICC) serão calculadas. A detecção do Gubernáculo Dentário e os estágios de erupção, formação do dente, angulação e espaço pericoronário estão sendo comparadas pelo teste Chi-Quadrado. One-way ANOVA está sendo utilizado para a comparação dos diâmetros e comprimentos dos Gubernáculo Dentário dos segundos e terceiros molares. O nível de significância adotado é de 5%. Os resultados ainda estão sendo analisados.

Palavras-Chave: Tomografia Computadorizada de Feixe Cônico. Erupção dentária. Canal gubernacular. Diagnóstico por imagem

Área do Conhecimento: Ciências da Saúde

Financiamento: PROBIC

CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS

UNIPOLARIDADE LIBERAL, MULTIPOLARIZAÇÃO E REAÇÃO CONSERVADORA: EXPLICANDO A TRANSFORMAÇÃO GLOBAL PÓS-GUERRA FRIA A PARTIR DA DINÂMICA SISTEMA-ORDEM E DO PAPEL DAS POTÊNCIAS INTERMEDIÁRIAS DO EIXO SUL-ORIENTE

Vinicius Hyppolito Rodrigues Vilas Boas - viniushvilasboas@gmail.com

Enrico de Andrade Marson Santos - enricomarsons@gmail.com

Orientador: Ms. Klei Pando Medeiros - kleimedeiros@gmail.com

Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais – Poços de Caldas

Propomos uma análise das transformações nas relações internacionais do período Pós-Guerra Fria a partir de três variáveis: sistema, ordem e perfil das potências intermediárias do Eixo Sul-Oriente. A passagem do sistema unipolar para multipolar implicou em contestação da ordem liberal dos anos 1990, com a criação de projetos de ordem alternativos por parte das potências intermediárias nos anos 2000. Essas potências também utilizaram da abertura inerente à própria ordem liberal para aprofundar a distribuição de capacidades em seu favor. Os países centrais, com medo que a multipolarização e a mudança na ordem diminuíssem seu poder e influência, levaram adiante uma reação conservadora, nos anos 2010, de modo a negar a ordem liberal, que não lhes favorecia mais. Assim, o caos sistêmico se amplia, dada a coexistência de diversos modelos de ordem e uma dificuldade na delimitação das regras que preservam o sistema. Verifica-se, portanto, a intrínseca relação entre sistema e ordem, visto que a multipolarização do sistema levou à difusão de projetos de ordem e à contestação do modelo liberal dos anos 1990, enquanto a própria ordem liberal fora utilizada por atores em ascensão para provocar mudanças no sistema. Com a negação da ordem pelos movimentos conservadores, entretanto, o sistema desestabiliza-se.

Área do Conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas

Palavras-Chave: *"Pós-Guerra Fria; Sistema Internacional; Ordem Global; Potências Intermediárias"*

Financiamento: FIP

A PROJEÇÃO DOS PAÍSES-ILHA DA OCEANIA NA COOPERAÇÃO INTERNACIONAL: A ALIANÇA DOS PEQUENOS ESTADOS INSULARES E AS POSSÍVEIS CONSEQUÊNCIAS DAS MUDANÇAS DO CLIMA

Flávia Silva Lanza - flavialanza13@gmail.com

Maria Eugenia Nogueira Jones - njonesmariae@gmail.com

Orientador: Dr. Matilde de Souza - matilde@pucminas.br

Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - Coração Eucarístico

O intuito deste projeto é discutir como os países ilha da Oceania, membros da Aliança dos Pequenos Estados Insulares (AOSIS), se inserem na cooperação internacional para o desenvolvimento, com foco nas políticas de adaptação. Essas políticas estão voltadas para a implantação de um conjunto de medidas com vistas a possibilitar ao país administrar prováveis danos decorrentes das mudanças do clima. A AOSIS é o principal ator responsável por vocalizar as demandas dos países-ilha, haja vista a vulnerabilidade em que estes se encontram - principalmente pelo aumento do nível do mar. Para realizar esse intuito, pretendemos analisar as ações e articulações conjuntas dos países-ilha como forma de inserção na negociação internacional sobre políticas de adaptação para as mudanças do clima, no âmbito do Regime Internacional de Mudanças do Clima. A metodologia é fundamentada na utilização do método de escolha de dados pré-existentes - majoritariamente as projeções disponibilizadas pelo Painel Intergovernamental sobre Mudanças Climáticas; é de perfil qualitativo e quantitativo. Adotamos a abordagem neo-institucionalista das Relações Internacionais, especificamente a partir das contribuições de autor Robert Keohane. A nossa hipótese é a de que os países-ilha da Oceania, por meio da AOSIS, conseguem adquirir poder de barganha no sistema internacional por que conseguem coordenar seus interesses, articular suas demandas e pressionar os membros do Regime para que discussões sejam desenvolvidas a respeito de como eles podem ser auxiliados em relação às prováveis consequências das mudanças do clima, conseguindo assim ajuda principalmente das potências mais próximas - Austrália e Nova Zelândia.

Área do Conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas

Palavras-Chave: *"Cooperação internacional; Institucionalismo Neoliberal; Oceania, países-ilha; Regime Internacional de Mudanças do Clima.."*

O USO (OU NÃO) DE EAD NAS DISCIPLINAS DE PROJETO NOS CURSOS DE ARQUITETURA E URBANISMO

Yuri Castro Bonanno - yuri.bonanno@sga.pucminas.br

Orientador: Dr. Alexandre Monteiro de Menezes - pesquisaria.arq@gmail.com

Co-Orientador: Ms. Maria Beatriz de Castro Silva - pesquisaria.arq@gmail.com

Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - Coração Eucarístico

Justificado pela expansão das práticas de educação à distância (integral ou semi presencial) nas IES brasileiras, o presente trabalho se debruça sobre o atual quadro da aplicação desta modalidade nas disciplinas de projeto dos cursos de Arquitetura e Urbanismo de Minas Gerais. O objetivo deste estudo é identificar e entender as características nos procedimentos do ensino a distância que contribuem positivamente, ou não, para a qualidade do ensino de projeto nestes cursos de graduação. A pesquisa, então, se desenvolve em três momentos de produção de dados: (1) realizar a revisão sistemática da bibliografia sobre o assunto, com vistas a inventariar e comparar arranjos conceituais que o tema movimenta; (2) mapear cursos, grupos de pesquisa, professores e instituições que investigam e aplicam a educação a distância nas disciplinas de projeto, com vistas a conhecer o estado da arte no cenário estadual; (3) realizar entrevista com os envolvidos mais diretamente na educação a distância nos cursos de arquitetura, isto é, professores, representantes do conselho profissional e funcionários de instituições, a fim de contrapor argumentos e analisar seus discursos. A hipótese é de que, com a implantação da educação a distância nos cursos de Arquitetura e Urbanismo, existam avanços reais no universo do ensino e da prática do projeto, caracterizando como fator de motivação dos estudantes, mas também inadequações, a serem aqui consideradas, quando contrapostas ao processo contemporâneo de ensino e de concepção de projetos nos cursos de Arquitetura e Urbanismo.

Área do Conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas

Palavras-Chave: "EaD; Arquitetura; Projeto"

LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO E DIGITAL DO PATRIMÔNIO CULTURAL MATERIAL DE DELFINÓPOLIS OBJETIVANDO UMA PROPOSTA DE RESTAURO

Thais Aparecida Machado Lima - thais.lima@sga.pucminas.br

Orientador: Dr. Larissa de Sousa Pereira - larissa@pucpcaldas.br

Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - Poços de Caldas

Esta pesquisa visa o levantamento arquitetônico do Patrimônio Cultural Material da cidade de Delfinópolis, Minas Gerais, tendo como ponto de partida a Igreja Matriz do Espírito Santo, a fim de apresentação de uma proposta de restauro para a mesma, a partir dos resultados obtidos. Para a realização da pesquisa, serão utilizados métodos de levantamento historiográfico, a fim de conhecer a cidade, suas origens e marcos evolutivos que resultaram no investimento de arquiteturas conceituadas; métrico-arquitetônico, que permitem registrar as características do objeto edificado em questão e compreender as possíveis modificações realizadas ao longo do tempo; mapeamento de danos, que possibilita a compreensão das patologias encontradas no local e a identificação das melhores maneiras para seu tratamento e também, mapeamento digital fotogramétrico, que viabiliza o entendimento e a documentação das formas do espaço e da edificação, dos afrescos, vitrais e objetos sacros que complementam a Igreja, uma vez que essa tecnologia permite o uso de diversos recursos de representação, como: smartphones, computadores e a visualização tridimensional do espaço. Esta pesquisa propõe a associação dos métodos tradicionais do Restauro Arquitetônico em conjunto com as inovações tecnológicas da atualidade, visando simplificar os processos de documentação Patrimonial e seu investimento nas cidades de pequeno porte do Sul de Minas e na valorização de suas memórias.

Área do Conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas

Palavras-Chave: "Arquitetura, Patrimônio, Cultura"

A CONDIÇÃO SOCIAL DE JOVENS TRABALHADORES POBRES: NÃO ESTAR NEM DENTRO NEM À MARGEM

Geyse Hellen Aparecida Ferreira -geysehellen9876@gmail.com

Orientador: Dr. Cristina Almeida Cunha Filgueiras - cfilgueiras@pucminas.br

Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - Coração Eucarístico

O objetivo da pesquisa foi investigar a condição de inserção no mercado de trabalho dos jovens de setores sociais de baixa renda. O projeto iniciou com revisão bibliográfica sobre os temas: diversidade do ser jovem, transição escola-trabalho e mercado de trabalho. Em seguida, foram levantadas informações sobre programas públicos federais com foco na população juvenil e dados estatísticos sobre a situação de trabalho e escolaridade. Foi considerada a faixa etária de 15 a 29 anos. A segunda etapa teve foco em instituições do terceiro setor que realizam projetos de inserção no mundo do trabalho dos jovens de setores socialmente vulneráveis. Foi realizado levantamento no portal do GIFE, que reúne investidores sociais (institutos e fundações, empresariais). Foram encontrados 22 projetos, em relação a escolaridade quase todos projetos exigiam que o jovem estivesse na escola ou terminando. Alguns projetos são especificados para regiões mais carentes. Outros critérios são o jovem ter algum tipo de envolvimento com o assunto, por exemplo o projeto de empreendedorismo juvenil. Outro aspecto importante é a formação que o projeto oferece. Muitos são para aprender o básico de informática e também algum tipo de atendimento ao cliente. Projetos denominados Jovens que empreendem?

?Pense grande, Jovens urbanos, Projeto Pescar, ?Programa Formare, ?Projeto Vencer. A visão do conjunto de projetos confirma a complexidade relacionada tanto à diversidade de vivência da condição juvenil no país e os projetos de vida desses jovens, e revela as estratégias das instituições para direcionar a sua inserção no mundo do trabalho.

Área do Conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas

Palavras-Chave: "Jovens; Juventude; Trabalho; Condição social"

Financiamento: PIBIC

O DEBATE SOBRE SEGURANÇA HÍDRICA NO MERCOSUL

Lauana Pereira Domingos Alves - lauana.pereira@hotmail.com

Orientador: Dr. Matilde de Souza - souzapuc5@gmail.com

Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - Coração Eucarístico

A segurança hídrica é um conceito que perpassa vários Objetivos de Desenvolvimento do Milênio além de ser uma questão importante para assegurar a soberania do país em diversos setores, seja na irrigação da agropecuária; na fonte de energia limpa; no acesso a água potável da população; na manutenção da diversidade biológica e dos ecossistemas, para citar alguns. A pesquisa que esse Trabalho de Conclusão de Curso pretende fazer é analisar os esforços presidenciais na inclusão deste tema no Mercosul, à medida que o tema toma relevância internacional após a Declaração do Milênio. Dessa forma, analisaremos a diplomacia presidencial do presidente Luís Inácio Lula da Silva, realizando uma comparação entre os esforços do primeiro mandato e do segundo mandato, durante os anos de 2003 à 2011.

Área do Conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas

Palavras-Chave: *"segurança hídrica; diplomacia presidencial; Mercosul"*

Financiamento: PROBIC/FAPEMIG

O PAPEL DAS CORES EM COMUNIDADES COMO UM AGENTE TRANSFORMADOR DE REALIDADES

Júlia Soeiro de Carvalho - julia.soeiro@sga.pucminas.br

Marina Carvalho Góes - marina.goes@sga.pucminas.br

Orientador: Ms. Tiago Castelo Branco Lourenço - tiago@coau.com.br

Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - Praca da Liberdade

Estão sendo aprofundadas questões relacionadas ao direito à cidade e suas interconexões com a arte urbana e arte naïf, em Belo Horizonte. Para que se compreenda mais esse universo abrangido pelo grafite, é importante que se conheça previamente um outro estilo artístico, denominado, arte naïf. De modo geral, a arte naïf trata de uma linha autodidata com plena liberdade estética e que recusa ou desconhece o uso de regras padrões na arte acadêmica. Além disso, em relação aos elementos estéticos, são usadas composições planas e bidimensionais, as quais não contam com a noção de perspectiva, e que tendem à simetria. Os artistas buscam a simplicidade das formas, que, geralmente, são muito coloridas. Já o grafite, resumidamente, é uma forma de expressão artística extremamente importante de representatividade das minorias em geral. Considerado por muitos como uma arte essencialmente urbana, esse movimento possui técnicas e desenhos elaborados. Usado como crítica social, o grafite é uma maneira de intervenção direta na cidade e sociedade, buscando a democratização de espaços públicos. A pichação, por sua vez é uma expressão artística por parte da classe marginalizada da sociedade - por utilizar de elementos estéticos para explicitar sentimentos e opiniões - em especial, os jovens da favela. A partir dos conceitos brevemente apresentados anteriormente e das análises realizadas acerca deles, durante todo o tempo de pesquisa, foi possível perceber múltiplas conexões entre as três vertentes artísticas além de que tais ligações nunca haviam sido exploradas anteriormente no meio acadêmico, e que ainda sofrem com conceitos pré-estabelecidos discriminatórios

Área do Conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas

Palavras-Chave: "Arte; Urbano; Arte Naïf; Grafite; Pixo;Direito; Cidade; Movimento artístico; Protesto; Intervenção; Expressão; Jovens; Democrática; Representação; Belo Horizonte; Artistas; Liberdade; Estilo; Influência; Manifestação; Dinâmica"

GUERRA DA BÓSNIA: UMA ANÁLISE SOBRE OS CAMPOS DE ESTUPRO E SEUS DESDOBRAMENTOS NO PÓS-GUERRA

Nayara Maria Campos Gomes - nacgomess@gmail.com

Orientador: Dr. Daniela Vieira Secches - dsecches@pucminas.br

Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - Coração Eucarístico

O conflito da Bósnia, iniciado em 1992, foi um dos principais e mais sangrentos conflitos armados do século XX. As disputas étnicas e territoriais existentes na região iniciaram-se antes da unificação do Reino da Iugoslávia, em 1918, e permaneceram até os acordos de paz em 1995, com o fim da guerra. A até então denominada República Federal Socialista da Iugoslávia, começou a se dissolver após a morte de Josip Broz Tito e, por almejar o domínio sobre a região para a criação da "grande sérvia", os sérvios organizaram uma resistência armada à independência da Bósnia, dando início ao conflito. A guerra foi marcada por diversos crimes contra a humanidade e pelo genocídio da população bósnio-muçulmana (os bosniaks), de modo que se desenrolou por um viés étnico muito marcante. A principal arma para purificação dos povos foi o estupro em massa que tinha um objetivo político claro: o extermínio da população bosniak.

As atrocidades presentes no conflito evidenciaram uma enorme contradição: A Europa, embora seja onde os Direitos Humanos foram criados e também por quem foram difundidos, se encontra no século XX, ou seja, anos após importantes cartas como a Declaração dos Direitos do Homem e do Cidadão e a Declaração Universal dos Direitos Humanos, em um conflito que violou esses direitos em grande escala. Portanto, o presente trabalho pretende analisar, por meio da utilização de documentos, tratados, livros e teses, de que forma a instrumentalização do estupro como estratégia de guerra no Conflito da Bósnia influenciou na constituição de novas normas de proteção à população civil após o conflito.

Área do Conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas

Palavras-Chave: "Estupro; Bósnia; Direitos Humanos; Normas"

ESTUDOS SOBRE BAIRRO EM BELO HORIZONTE: UMA REVISÃO CRÍTICA DA PRODUÇÃO ACADÊMICA

Rebeca Carolina Figueiredo Rezende - rebeca.figueiredo05@gmail.com

Orientador: Luciana Teixeira de Andrade - lucianatandrade1@gmail.com

Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - Coração Eucarístico

Os estudos sobre o urbano no Brasil aconteceram sob a forte influência da Escola de Chicago. Estudos sociológicos e antropológicos, numa perspectiva qualitativa, começaram a ser desenvolvidos no país buscando compreender o processo de industrialização, urbanização, a sociabilidade das grandes cidades e as suas dinâmicas culturais. Paralelamente, desenvolveram-se estudos numa perspectiva macrosociológica com foco na mudança social. Com o objetivo de sintetizar essas produções surge na década de 1990 no Rio de Janeiro, o *Urbadata-Brasil* e, em menor escala, na cidade de Belo Horizonte, também nos anos 1990, o projeto *Belo Horizonte em Tese*. Ambos procuraram catalogar e organizar as produções sobre as cidades em bancos de dados, facilitando a consulta dos pesquisadores e uma reflexão sobre essa produção. Foi sob essa influência, que o presente trabalho desenvolveu um catálogo temático sobre os estudos referentes aos bairros em Belo Horizonte. Para tanto, foram analisados os bancos de dados das teses e dissertações da Pós-graduação da PUC Minas e da UFMG de diferentes áreas de conhecimento que se relacionavam à temática em questão. Determinou-se, como foco de análise específico, as produções dos Programas de Pós-graduação em Ciências Sociais e Geografia da PUC, e Sociologia, Arquitetura e Urbanismo e Geografia da UFMG, no período de 1985 a 2020 buscando-se identificar quais os recortes temporais, espaciais, teóricos e metodológicos presentes nessas produções. Percebeu-se assim, que de fato Sociologia, Geografia e Arquitetura, apresentam relevância numérica se comparado às demais, além de se analisar que grande parte das produções se concentram nos anos 2000 se direcionando a bairros periféricos e suas problemáticas.

Área do Conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas

Palavras-Chave: "*Urbano; Bairros periféricos; Ciências Sociais; Sociologia; Geografia; Arquitetura.*"

Financiamento: PIBIC

REVISÃO HISTÓRICA: A HISTÓRIA DO TRÁFICO DE DROGAS NO BRASIL

Steven Adrian dos Santos - stevenadrian.santos@gmail.com

Orientador: Ms. Andreia dos Santos - andreiasantos@pucminas.br
Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - Betim

Este trabalho visa conectar fatos e evidências que descrevam e revisem a constituição do tráfico de drogas no Brasil. A meta é traçar um panorama histórico dos efeitos da proibição massificada de entorpecentes e do aumento exponencial da criminalidade urbana. Dessa forma, pretende-se, aqui, mapear o narcotráfico, o crescimento da violência urbana, a formação de facções e o desenvolvimento de políticas públicas nesse setor. Interessa-nos compreender e localizar esse fenômeno criminoso a partir da "década perdida", de 1980 até os dias atuais, 2020. O momento em que aparece um poder paralelo ao Estado, mantido pelo mercado ilegal de drogas, é marcado por mudanças jurídicas. Nesse sentido, entenderemos como esses fatores contribuíram para a expansão do crime organizado. Esta pesquisa é guiada pela hipótese de que a história do tráfico nos fornece evidências do erro histórico cometido pelo proibicionismo de certas substâncias. Nesse sentido, a finalidade desta pesquisa é demonstrar a veracidade ou a inveracidade da hipótese que descriminaliza as drogas. De modo que, encerrada a criminalização daquelas substâncias psicotrópicas, os mecanismos de preço e mercado que sustentam a indústria do narcotráfico perderiam força e, por consequência, sustentabilidade. A tese afirma que o poder bélico e influência social do crime organizado (aqui o narcotráfico) é mantido pela artificialidade do preço e das substâncias (ou serviços) ilegais altamente procuradas. Esta investigação tem cunho teórico e se trata de uma revisão bibliográfica de dados empíricos. Além de fontes primárias, a pesquisa contará com fontes secundárias e fontes terciárias.

Área do Conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas

Palavras-Chave: "*Narcotráfico, proibicionismo, violência, história do tráfico*"

SISTEMAS INTEGRADOS DE URBANIZAÇÃO SUSTENTÁVEL: DIRETRIZES PARA OCUPAÇÕES URBANAS

Viviane Zerlotini da Silva - vivianezzerlotini@gmail.com

Anna Laura Trindade - trindadeannalaura@gmail.com

Orientador: Dr. Viviane Zerlotini da Silva - vivianezzerlotini@gmail.com

Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - Coração Eucarístico

As dificuldades dos moradores de ocupações urbanas e de técnicos especialistas em implantar e manter tecnologias integradas de urbanização sustentável em uma microbacia é o tema deste trabalho. Tais tecnologias contemplam a redução dos impactos da poluição nos corpos d'água, a recuperação de áreas degradadas e a promoção da agricultura familiar urbana. A pesquisa conjunta dos núcleos de pesquisa e extensão (co)executores desse projeto, em espaços ditos informais da cidade - aqueles auto-produzidos - se dá a partir da ideia de redução de impactos ambientais e da autogestão desses impactos no território das microbacias em que são produzidos. Na Região Metropolitana de Belo Horizonte se localiza a ocupação Tomás Balduino com cerca de 307 famílias, as quais são negados os serviços públicos urbanos de coleta de resíduos, de fornecimento de água, luz e rede de esgoto. Da relação estabelecida entre os núcleos de extensão e pesquisa envolvidos: o Escritório de Integração, da PUC Minas, o Núcleo Alter-Nativas de Produção da Escola de Engenharia e o Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental, da UFMG, com as famílias que habitam a ocupação, desenvolveu-se essa proposta de colaboração técnica e acadêmica. Foi realizado o levantamento de corpos d'água, áreas verdes e áreas degradadas, assim como de práticas de cuidados com as mesmas. Foi proposto o levantamento de quais são os valores, as dificuldades e os conflitos enfrentados pelos moradores, técnicos, especialista e estudantes de graduação ligados a esses dispositivos. Este levantamento resultou em orientações técnicas e operacionais sobre a gestão integrada de águas e resíduos, com a proposta de diretrizes para a urbanização autoproduzida.

Área do Conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas

Palavras-Chave: *"Tecnologias de Urbanização Sustentável, Ocupação Urbana, Gestão das Águas, Gestão dos Resíduos, Urbanização Autoproduzida"*

Financiamento: PIBIC

CONFORTO LUMINOSO EM SALAS DE AULA: AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO POR MEIO DE MEDIÇÕES E SIMULAÇÕES COMPUTACIONAIS

Jéssica Santos Torres - jstorres@sga.pucminas.br

Mariane Blumenfeld Klein - maribluklein@gmail.com

Orientador: Dr. Anna Christina Miana - annacmiana@gmail.com

Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - Coração Eucarístico

A pesquisa aqui proposta tem como objetivo geral discutir uma metodologia de avaliação do conforto luminoso em salas de aula. Para isso foi selecionada a edificação 47 no Campus do Coração Eucarístico, na qual foram realizadas avaliações do desempenho luminoso de salas de aula por meio de medições in loco e também através de simulações com de ferramentas computacionais. Essa pesquisa foi desenvolvida basicamente em quatro etapas: uma primeira etapa de revisão bibliográfica e seleção do objeto a ser estudado; uma segunda etapa de medições in loco das variáveis ambientais necessárias para análise do luminoso nas salas de aula, uma terceira etapa de simulações computacionais da situação atual; uma quarta etapa de análise dos resultados. Como produto deste trabalho pretende-se desenvolver um relatório e um artigo científico contendo uma análise da metodologia adotada para avaliação de conforto luminoso e uma comparação dos resultados obtidos por meio das simulações com os software e os dados medidos in loco, validando ou não essa ferramenta de projeto. Além disso, espera-se contribuir para futuras intervenções em salas de aula do objeto de estudo no que diz respeito ao conforto luminoso.

Área do Conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas

Palavras-Chave: "conforto luminoso; arquitetura escolar; avaliação de desempenho; simulações computacionais."

A CÂMERA 360° E O USO DOS ÓCULOS DE REALIDADE VIRTUAL COMO MEIO DE EXPERIMENTAÇÃO URBANA.

Raul de Araujo Cirne - raul.araujocirne@gmail.com

Orientador: Ms. Fernando Pacheco do Nascimento-fernandopacheco@gmail.com
Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - Praca da Liberdade

Dentre as inovações trazidas pela evolução das tecnologias da informação e comunicação, a realidade virtual ganha novo destaque a partir da popularização do acesso ao Google Street View, que possibilitou a imersão em diversos locais do mundo por meio da maioria dos dispositivos móveis. Panoramas 360° criaram uma nova camada informacional sobre as cidades, que estenderam os limites físicos. Assim, faz-se necessário realizar uma reflexão sobre as possibilidades e efeitos gerados em torno desse campo e seus rebatimentos na urbanidade contemporânea.

Entretanto, alguns países periféricos, locais de difícil acesso, eventos efêmeros como feiras urbanas, e espaços que sofrem com a exclusão social como as favelas, ainda estão pouco presentes nessa nova camada de realidade, sendo na maior parte das vezes representados como vazios nas plataformas de visualização web. Partindo disso e do estudo de bibliografia sobre espaço informacional, apropriação do espaço público e paisagem cultural, nossa pesquisa analisou casos em que a simples inserção de fotos e vídeos em 360° no Google Maps criou novas perspectivas para as mais diversas comunidades, desde o fortalecimento da identidade cultural até o a melhoria da economia local.

Assim, estabelecemos tais referenciais teóricos e práticos como norteadores da nossa pesquisa de campo, que gerou fotografias e vídeos 360° de localidades do estado de Minas Gerais, como as Feiras Livres em BH, a ruína da Vila de Santa Bárbara e o local da tragédia de Brumadinho. Com isso, analisamos, tratamos e compartilhamos via web os dados de pesquisa, buscando ampliar a reflexão sobre o tema, sem esgotar o assunto, mas dando luz a discussão sobre esse cenário híbrido entre o físico e o virtual.

Área do Conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas

Palavras-Chave: *"Realidade Virtual; Tecnologia da Informação e Comunicação; Análise Urbana; Panorama 360°; Espaço Público."*

Financiamento: PROBIC/PUC

CACHAÇA DE ALAMBIQUE: DESVELANDO AS PRÁTICAS DE CONSUMO EM CONFRARIAS SOB A ÓTICA DAS ONTOLOGIAS DO LUGAR

Luiz Gustavo Neto Resende - luizgnr13@gmail.com

Orientador: Dr. Rodrigo Cassimiro de Freitas rodrigocassfreitas@pucminas.br
Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - Barreiro

Esse trabalho é resultado de esforço intelectual com a intenção de compreender as práticas e relações de consumo de cachaça de alambique. O objetivo central dessa investigação se fundamentou em responder as seguintes questões: Como confrades vivenciam as práticas de consumo de cachaças artesanais? Como a imbricação entre os aspectos materiais e simbólicos se manifestam nestas práticas de consumo? Para atender esses objetivos foram propostos como eixos teóricos: as Ontologias do Lugar a partir dos estudos Schatzki, Estudos do Consumo em uma perspectiva antropológica e cultural, como também a contextualização do Mercado de Cachaça. Sobre o percurso metodológico, esclarece-se que a natureza é qualitativa, de tipologia exploratória descritiva, fundada no Método Etnográfico. As técnicas de coleta de dados se resumiram na realização de entrevistas em profundidade, construção do diário de campo e observação participante. O trabalho de campo foi desenvolvido entre novembro de 2017 e maio de 2019 com duas confrarias dedicadas ao consumo de cachaça de alambique. Foram coletadas 30 entrevistas, que foram transcritas e, posteriormente, analisadas à luz da Análise de Conteúdo. Os resultados da investigação apontaram pontos de similitude e distinção entre os grupos analisados quanto aos entendimentos, normas, estruturas teleoafetivas e arranjos materiais que compuseram as práticas de consumo dos participantes da pesquisa. As evidências empíricas analisadas revelaram que as redes teleoafetivas foram determinantes para constituição das práticas de consumo de cachaça de alambique, além disso observou-se o surgimento de um estilo de vida que se distancia da imagem do "cachaceiro" tipicamente conhecido na cultura brasileira.

Área do Conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas

Palavras-Chave: "Cachaça de alambique; Práticas de consumo; Ontologias do lugar"

Financiamento: FIP

A EMERGÊNCIA DO MONITORAMENTO DA VOZ DAS REDES: UMA ANÁLISE DA COBERTURA JORNALÍSTICA DO O GLOBO, FOLHA DE S. PAULO E O ESTADO DE S. PAULO (2015-2016)

Henrique Guerra Perez - henriquegperez@gmail.com

Orientador: Dr. Teresinha Maria de Carvalho Cruz Pires - pires@pucminas.br
Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - Coração Eucarístico

A pesquisa teve como objetivo investigar o monitoramento da "voz das redes", modo contemporâneo de expressão da opinião pública, em suas dimensões política e tecnológica, por meio de um estudo das coberturas online de O Globo, Folha de S. Paulo e O Estado de S. Paulo, por ocasião das expressivas manifestações de rua ocorridas no Brasil nos dias 15 de março de 2015 e 13 de março de 2016, que reivindicavam o impeachment da então presidenta Dilma Rousseff (PT).

O corpus foi constituído por matérias publicadas nas edições online destes jornais selecionados, entre os dias 01 e 16 de março de 2015 e 01 e 14 de março de 2016; e nas edições impressas dos dias 17 de março de 2015 e 14 de março de 2016, ou seja, a repercussão das manifestações, bem como as edições impressas entre os dias 01 e 30 de junho de 2013, por ocasião das chamadas Jornadas de Junho.

O uso da expressão voz das redes surge, em 2013, para nomear as manifestações dos cidadãos, sobretudo, pelo Facebook e pelo Twitter. No entanto, os jornais não contavam com Institutos de Opinião que dispusessem de recursos tecnológicos e humanos para apreensão deste novo fenômeno. O que só se observa a partir das coberturas das Manifestações de março de 2015 com a contratação de empresas especializadas em monitoramento de redes sociais ? como a Polis Consulting, Scup, Bites, entre outras ? e não mais dos tradicionais institutos de pesquisa ? como o Ibope e o Datafolha. Acredita-se que os achados de pesquisa contribuem no sentido de apresentar por meio de um histórico inédito, como jornais impressos de referência brasileiros passaram a expressar o imbricamento entre política e tecnologia, entre mídia, tecnologias da informação e condições de produção da opinião pública.

Área do Conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas

Palavras-Chave: "Opinião pública; Voz das redes; Cobertura jornalística; Monitoramento de redes sociais;"

Financiamento: PROBIC/FAPEMIG

ELEIÇÕES PRESIDENCIAIS 2018 E A VOZ DAS REDES: O USO DO MONITORAMENTO DO DEBATE PÚBLICO EM REDES SOCIAIS REALIZADO PELA FGV/DAPP PELOS JORNAIS FOLHA DE S. PAULO, O ESTADO DE S. PAULO E O GLOBO

Henrique Guerra Perez - henriquegperez@gmail.com

Orientador: Dr. Teresinha Maria de Carvalho Cruz Pires - pires@pucminas.br
Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - Coração Eucarístico

O estudo é um desdobramento da pesquisa Opinião Pública e Mediação Jornalística: Um estudo sobre o processo de legitimação da "Voz das Redes" (FIP/PUC Minas).

Com o advento da internet advém a possibilidade de debate público por meio das redes sociais e, desse modo, a emergência de empresas que se dedicam a mensurar a percepção social acerca de determinados temas que ganham centralidades na cena pública.

Nesse contexto se inscreve a pergunta que norteou a pesquisa: De que maneira o monitoramento de redes sociais realizado pela Fundação Getúlio Vargas/Diretoria de Análise de Políticas Públicas (FGV/DAPP) foi legitimado pelos jornais Folha de S. Paulo, O Estado de S. Paulo e O Globo como modo de expressão da opinião pública no processo eleitoral de 2018?

Para responder tal questão, realizou-se um estudo comparativo das matérias publicadas nos portais desses três jornais de referência brasileiros no período entre agosto e outubro de 2018, e que tiveram como fonte o monitoramento realizado pela FGV/DAPP no Facebook e no Twitter acerca da percepção social, no ambiente digital, sobre os candidatos a presidência

Para além da relevância acadêmica, em termos metodológicos, no sentido de apreender como são feitos os monitoramentos das redes sociais, notadamente das conversações sociais no Facebook e no Twitter, cabe destacar a importância de se avaliar criticamente como os jornais têm se apropriado estrategicamente desses monitoramentos para reafirmar seus posicionamentos editoriais e, desse modo, buscar influenciar o comportamento eleitoral.

Área do Conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas

Palavras-Chave: "Opinião pública; Cobertura jornalística; Monitoramento de redes sociais; FGV/DAPP;"

O PARADOXO DA CONSERVADORA E INCONSTITUCIONAL ESCOLA SEM PARTIDO

Aluno pesquisador: João Lucas Ribeiro Moreira - jlucasmoreira@hotmail.com

Orientador: Profa. Dra. Luciana Pimenta - pereirapimenta@hotmail.com

Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

Trata-se de uma avaliação de dois pressupostos elementares do Movimento Escola Sem Partido (ESC), que são fundamentais para a atribuição de um respaldo desta organização para a comissão de legitimidade desta agremiação para participar do debate público no âmbito político-jurídico nacional. Nesse sentido, tem a finalidade de, metodologicamente, evidenciar e desmontar o paradoxo interno dos pressupostos fundamentais - neutralidade e (in)constitucionalidade - do Movimento Escola Sem Partido e, reafirmar a hipótese de que o ESC possui uma orientação político-ideológica definida e, a partir da análise das Leis e Projetos de Leis sobre esta temática analisados, apontar que possuíam muitos vícios formais e materiais, incompatíveis com a CRFB/88. Nesta perspectiva, evidenciou-se as contradições internas da organização (um paradoxo), pois apesar do movimento se autointitular técnico e neutro, verificou-se que é uma agremiação conservadora e beneficia-se de partidos de direita, além disso, de acordo com o entendimento predominante do Supremo Tribunal Federal e de organismos vinculados à Organização das Nações Unidas, as proposições legislativas motivadas pelo ESC são inconstitucionais, mas também, contrariam os Direitos Humanos. Para tanto, utilizou-se do método indutivo (cumulado com elementos da perspectiva histórica) a partir da pesquisa bibliográfica sobre a revisão da literatura jurídico-científica e filosófica sobre o tema, especialmente em arquivos públicos e em livros e artigos jurídicos.

Área do Conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas

Palavras-Chave: Escola Sem Partido. Conservadorismo. Inconstitucionalidade. Neutralidade.

PERSONA(GEM): MODELOS DE CRIAÇÃO PUBLICITÁRIA INSPIRADOS POR MÉTODOS LITERÁRIOS

Raíssa de Cássia Palma - raissapalma30@gmail.com

Orientador: Ms. Raquel Vieira Fávaro Petronilho - favaro@pucminas.br

Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - Poços de Caldas

As mensagens publicitárias, desde sua essência até o seu formato, vêm acompanhando de perto as inovações tecnológicas e sofre alterações que se adequam às possibilidades midiáticas. Advindo dos modos de uso permitidos pelas mídias e redes sociais, a aplicação de novos parâmetros para a construção do antes denominado público alvo passa a vigorar neste meio: a criação de personas. Esta pesquisa intenta se debruçar sobre a hipótese de que processos criativos já legitimados no universo da literatura, quando da criação de personagens, possam vir a nortear os modos de se pensar e construir estas personas. A partir da compreensão de recursos aplicados no universo literário, pretende-se identificar aqueles que possam vir a ser praticados no âmbito publicitário, com vistas à construção de um catálogo metodológico que possa, então, auxiliar profissionais da propaganda na criação de buyer e brand personas.

Área do Conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas

Palavras-Chave: *"Universo literário; Estudos narrativos; Persona; Mercado publicitário"*

Financiamento: FIP

CONHECIMENTO NA TELA: UM ESTUDO SOBRE TÉCNICAS DE PRODUÇÃO DE VÍDEO VOLTADAS PARA AMBIENTE DE ENSINO ACADÊMICO

Thiago Henrique Sousa de Carvalho - thiagohs_carvalho@hotmail.com

Orientador: Ms. Cíntia Maria Gomes Murta - cintia@pucpcaldas.br

Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - Poços de Caldas

Este trabalho, em fase inicial de desenvolvimento, faz parte de uma pesquisa financiada pelo Fundo de Incentivo à pesquisa (FIP/ PUC Minas) e tem como objeto de estudo a linguagem e técnicas de produção de conteúdo audiovisual voltados para o ensino superior, destinado ao consumo digital por meio de múltiplas telas. Tem como objetivo o entendimento dessas técnicas aplicadas ao contexto da educação visando expandir as possibilidades do fazer pedagógico e aprimorar o processo do conhecimento acadêmico. Além disso, busca investigar como o uso desse conjunto de conhecimentos pode impactar o ensino ao passo que estuda a viabilização de sua prática no contexto do ambiente virtual da instituição de ensino PUC Minas. Como resultado final da investigação, buscaremos propor melhorias e ideias para futuras produções educacionais do tipo na universidade. Neste primeiro momento, apresentamos uma discussão sobre o contexto e as transformações nas práticas de produção audiovisual no ambiente de ensino acadêmico assim como os passos metodológicos que serão trilhados no processo.

Área do Conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas

Palavras-Chave: "educação; ensino superior; produção audiovisual; comunicação"

Financiamento: FIP

CIÊNCIAS HUMANAS

DO SAGRADO AO PROFANO: MAPEAMENTO TERRITORIAL E DAS TERRITORIALIDADES DO CENTRO ESPÍRITA SÃO SEBASTIÃO (CESS), BELO HORIZONTE, MINAS GERAIS

Carollina Garcia de Barcelos - carollbarcelos.geografia@gmail.com

Orientador: Dr. Luiz Eduardo Panisset Travassos - luizepanisset@gmail.com

Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - Coração Eucarístico

O presente trabalho tem como objetivo principal a pesquisa e o mapeamento do território e das territorialidades do Centro Espírita São Sebastião (CESS), em Belo Horizonte, Minas Gerais. Para isso, é fundamental compreender os conceitos de território e territorialidade, bem como aqueles que fazem referência ao sagrado e ao profano sob a ótica da geografia da religião. Neste trabalho o território será entendido como o Centro Espírita São Sebastião, espaço definido desde a década de 1940, a fim de se compreender como três religiões distintas são capazes de ocupar o mesmo território, ainda que apresentem significados sociais, míticos e simbólicos únicos unindo fiéis para experimentar realidades tão diferentes.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas

Palavras-Chave: *"Geografia Cultural; Geografia da Religião; Território; Territorialidade."*

Financiamento: PIBIC

A METROPOLIZAÇÃO DA PICHÇÃO NA RMBH: EVIDÊNCIAS DE CONTAGEM E RIBEIRÃO DAS NEVES

Erick Vinicius Pereira Lopes - erick.viniciuspl@gmail.com

Orientador: Dr. Alexandre Magno Alves Diniz - alexandremadiniz@gmail.com

Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - Coração Eucarístico

Este estudo trata da relação que a pichção tem em seus âmbitos com os locais que são feitas, seja esses locais o suporte (prédio, casa, afins) ou a cidade que são feitas, e, também como são feitas (altura e afins), suas formas (estilos), aparatos utilizados (spray, rolinho e afins). Utilizando de prerrogativas de que se têm locais que tem uma grande visibilidade, mas não são tão almejados como os grandes centros urbanos, mas que tenha alguma interação e/ou interesse no mesmo. Visando as relações entre metropolização e urbanização e as possíveis relações entre Belo Horizonte, Contagem e Ribeirão das Neves em inúmeros fatores, o trabalho visa identificar se essas relações também ocorrem com as pichções, ou seja, se os autores dessa modalidade utilizam os canais de comunicação entre essas três cidades para manter a relação e o traço cultural associados. A justificativa se dá por fatores cultural (pouco estudada), científico (ponte entre território e territorialidade), políticas públicas (importantes subsídios) e (ambientais revitalização urbana). Parte-se da hipótese de que o fenômeno da pichção acompanha a dinâmica metropolitana, mostrando-se bastante intensa, quanto mais intensas forem os níveis de integração metropolitana. O estudo baseou-se em dados primários de trabalhos anteriores que levantaram dados que foram citados no início do resumo texto, levantamento primário dessas mesmas informações, catalogação desses dados e mapeamento de dados.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas

Palavras-Chave: "Geografia Cultural; RMBH; Geoprocessamento; Pichção."

Financiamento: PIBIC

OS EFEITOS DA MENOPAUSA NO PSIQUISMO FEMININO

Bianca Stephanie Pereira - pereirabi@hotmail.com

Orientador: Dr. Carla de Abreu Machado Derzi - carladerzi@mail.com

Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - São Gabriel

Este trabalho aborda questões relacionadas à menopausa e seus efeitos na nas manifestações do feminino em mulheres de meia e terceira idade, pensando em aspectos biopsicossociais, afinal a menopausa é um momento de mudanças que não se encontram somente no âmbito orgânico. Diversas pesquisas acontecem a partir da relação entre a maternidade e o feminino, entretanto poucas ressaltam a relação aqui proposta: a menopausa e o feminino. Dessa maneira, visando esse deslocamento, a pesquisa busca entender esta relação, se questionando acerca deste período e da feminilidade. Para isso, elege-se Claire Millaud, a personagem do filme *Quem pensa que sou?*, para auxiliar a discussão desta temática à luz da psicanálise de Sigmund Freud e de Jacques Lacan. Utilizar o filme, porém, não é na intenção de analisá-lo propriamente, pensando em uma aplicação da psicanálise à arte, mas discutir determinados conceitos psicanalíticos. Analisar o vínculo das mudanças naturais com as respostas e saídas encontradas pelas mulheres frente à angústia que pode se estabelecer diante desse momento, faz-se importante na medida em que a menopausa, adquirindo uma relação estreita com a velhice, vem como mal-estar na cultura permeada pelo novo, pois vem fazendo furo ao encontro prometido com o objeto. Sendo assim, o trabalho, através da metodologia com a personagem Claire Millaud, visa articular os processos ligados ao fenômeno, o sujeito e seus sintomas, impasses e mal-estar.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas

Palavras-Chave: "*Feminino; Psicanálise; Menopausa*"

Financiamento: PROBIC/PUC

VIDA UNIVERSITÁRIA E SAÚDE MENTAL: A BUSCA DE AUXÍLIO PSICOLÓGICO

Luísa Ávila Resende - luisaavilaresende@hotmail.com

Leandro Flávio Machado de Lima - leandromachadolima@gmail.com

Orientador: Dr. Stella Maria Poletti Simionato Tozo -stellatozo@terra.com.br

Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - São Gabriel

Atualmente o sofrimento mental de jovens universitários, seja por questões acadêmicas, profissionais, pessoais, entre outras, tem chamado a atenção da sociedade. Esta pesquisa tem como objetivo investigar os motivos que trazem sofrimento aos discentes de uma universidade privada, tendo em vista que a iniciação da nova vida universitária, com muitas responsabilidades e cobranças, possa afetar qualitativamente a saúde do indivíduo. A metodologia utiliza a análise de documentos contidos na própria Clínica Escola de Psicologia da universidade que sejam de alunos, especialmente do próprio campus, em um período de cinco anos. Este trabalho de pesquisa traz primeiramente um mapeamento quantitativo deste público universitário que utiliza a clínica de psicologia, fazendo o levantamento do número de alunos atendidos, idade, sexo e curso. Além disto, um estudo mais qualitativo descreve e analisa as categorias mais frequentes de demanda deste público para o atendimento psicológico, como a solidão, questões relacionais e familiares, dificuldades pessoais, e aspectos do estudo e exigências da vida universitária.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas

Palavras-Chave: "Clínica escola; Universitários; Saúde mental; Acolhimento"

ENVELHECIMENTO E MEMÓRIA: HISTÓRIA DE IDOSOS LGBTI+ DE BELO HORIZONTE

Fernando Junio Cardoso Duarte - fernando.junio.c.d@gmail.com

Daniel Brendon Silva Alves - dbrendon7@gmail.com

Orientador: Dr. Jacqueline de Oliveira Moreira - jackdrawin@yahoo.com Pontifícia
Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - Coração Eucarístico

A presente proposta busca escutar as narrativas de idosos LGBTI+ sobre o seu processo de envelhecimento. Partimos de um problema norteador: "Quais as especificidades do processo de envelhecimento de pessoas LGBTI+ em Belo Horizonte?" O público da pesquisa se encontra entre dois fenômenos pouco pautado nas produções acadêmicas e nos debates políticos. A comunidade LGBTI+ enfrenta um histórico de segregação e batalha por direitos, enquanto os idosos passam por seu processo de envelhecimento, fenômeno novo para o Brasil. A partir da escolha do tema e de pesquisas bibliográficas, notou-se uma defasagem em produção científica sobre o tema. O tema proposto se mostra inovador por explorar um aspecto pouco pesquisado e discutido quando o assunto é a população LGBTI+. O envelhecimento LGBTI+ ainda é pouco pautado em discussões políticas e acadêmicas, dessa forma mostra-se a necessidade de entender o discurso dessas pessoas acerca de seu envelhecimento, memória, espaço, vivências. O objetivo primário da proposta é desvelar as especificidades do processo de envelhecimento de pessoas LGBTI+, e os secundários buscam mapear produções brasileiras sobre envelhecimento, estudar e pesquisar as perspectivas da população LGBTI+, escutar narrativas de sujeitos LGBTI+ entendendo suas dificuldades. Como instrumento de coleta de dados utilizamos as narrativas memorialísticas, e analisamos os dados utilizando a análise do discurso. Com as entrevistas, já analisamos as informações de cada entrevistado e informações em comum que marcaram essa população, como por exemplo a ditadura, a repressão sexual, a epidemia de HIV no Brasil, o medo, doença, potência política, solidão, exclusão e as dificuldades de moradia.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas

Palavras-Chave: "Envelhecimento; Idosos; LGBTI+; Memória"

ENSINO RELIGIOSO NA ESCOLA ESTADUAL DE BELO HORIZONTE: TRAJETÓRIA HISTÓRICA, LEGISLAÇÃO, MODELOS E A BASE NACIONAL COMUM CURRICULAR

Thais Fernandes do Amaral - thais77fa@hotmail.com.br

Miriam Santos dos Santos - miricajc@gmail.com

Orientador: Dr. Teodoro Adriano Costa Zanardi - zanardi@pucminas.br Co-Orientador:

Dr. Flávio Augusto Senra Ribeiro - flaviosenra@pucminas.br

Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - Coração Eucarístico

Esta pesquisa investiga o modelo de Ensino Religioso presente no Ensino Fundamental dos Anos Iniciais de uma escola pública estadual de Belo Horizonte e como fatores históricos e legislativos contribuem para sua configuração atual. Tem como suporte no referencial teórico as concepções para a área do Ensino Religioso de Gruen (1994, 1997, 2019), Figueiredo e aportes de autores que se colocam em uma mesma linha de pesquisa. Trabalha com a metodologia de investigação de Gerhardt e Silveira (2009) e Ferreira; Torrecilha; Machado (2012). A pesquisa, de abordagem qualitativa, valeu-se da observação não participante e da filmagem das cenas de aula, como técnicas de coleta de dados. Essa observação foi realizada em uma escola estadual de Belo Horizonte, na turma do 2º ano do Ensino Fundamental dos Anos Iniciais, no período da tarde. Os dados coletados foram categorizados de acordo com Gomes (1994). A análise dos dados obtidos foi realizada com apoio do referencial teórico construído, sobretudo as partes que tratam da legislação, Base Nacional Comum Curricular e Currículo Referência de Minas Gerais. Os resultados obtidos apontam os limites na formação do pedagogo para ministrar a aula de Ensino Religioso; o desconhecimento do professor em torno dos aspectos legislativos para a área; o cuidado em não se perpetuar um ensino confessional dentro dos muros da escola. Esta pesquisa pode oferecer contribuições ao que vem sendo investigado no tocante à formação de educadores para a área do Ensino Religioso, tendo em vista que construiu um documento que tem base teórica para sanar as dúvidas que permeiam a área. Contou com financiamento do Fundo de Incentivo à Pesquisa (FIP).

Área do Conhecimento: Ciências Humanas

Palavras-Chave: *"Educação; Ensino Religioso; Modelos de Ensino Religioso; Ciências da Religião Aplicada; Ciências da Religião;"*

Financiamento: FIP

O NEGACIONISMO CLIMÁTICO FRENTE À POLÍTICA EXTERNA AMBIENTAL DOS ESTADOS UNIDOS: O PAPEL DOS THINK TANKS NORTE-AMERICANOS NA NÃO RATIFICAÇÃO DO PROTOCOLO DE KYOTO

Leonardo Alexandre dos Santos - l.alesantos96@gmail.com

Orientador: Dr. Carolina Boniatti Pavese - pavese@pucpcaldas.br

Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - Poços de Caldas

Através da intensificação dos processo de globalização, pôde-se perceber o estreitamento da relação entre o Estado e a sociedade civil devido à evolução da comunicação e à constante interdependência entre ambos. Neste sentido, surgem os "novos atores das Relações Internacionais", como as Organizações Não Governamentais (ONGs) e Empresas Privadas, que participam interna ou externamente das discussões políticas para o alcance de seus objetivos. Outros institutos que também podem ser classificados como novos atores são os think tanks. Estes organismos surgem no período da Primeira Guerra Mundial com a proposta de fornecer pesquisas neutras ideologicamente para a racionalização política em temas complexos, mas acabam ganhando força somente na década de 70. Entretanto, os think tanks surgidos neste último período passam a adotar também outras características que rompem com a neutralidade ideológica. Reconhecidos como think tanks ideológicos (ou conservadores, por tenderem ao pensamento da direita conservadora), são financiados por partidos e fundações de proximidade ideológica para a legitimação (ou deslegitimação) de ideias. Os Estados Unidos é atualmente o país que mais conta com a participação dos think tanks, totalizando 1830 entidades em seu território. Para além disso, há indícios de que os think-tanks norte-americanos participaram ativamente das discussões envolvendo as mudanças climáticas e o Protocolo de Kyoto na década de 90, agindo de forma a deslegitimar o impacto antropogênico nas mudanças climáticas. Sendo assim, o trabalho visa analisar o papel dos think tanks conservadores estadunidenses na não adesão dos Estados Unidos ao Protocolo de Kyoto.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas

Palavras-Chave: *"think tanks; Estados Unidos; mudanças climáticas; Protocolo de Kyoto"*

A CRÍTICA À DEMOCRACIA E AO ESTADO DEMOCRÁTICO DE DIREITO NA PERSPECTIVA FILOSÓFICA DE SLAVOJIEK

Marcus Vinicius Quessada Apolinário Filho - marcusapoli@gmail.com

Orientador: Dr. Gérson Pereira Filho - gerson@pucpcaldas.br

Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - Poços de Caldas

Dado o atual contexto conturbado que o capitalismo e as democracias ocidentais vivenciam, a presente pesquisa toma como norte o pensamento crítico do filósofo esloveno Slavoj Žižek acerca da democracia e suas instituições. Trata-se de um trabalho de cunho teórico e bibliográfico que se orienta pela busca de fundamentos para essa abordagem crítica à democracia liberal ocidental e como esta se apresenta na atualidade. Alain Badiou e Jacques Rancière são também referências para embasar a investigação. E, também como apoio, na linha de Žižek, a crítica à democracia desenvolvida nessa pesquisa reivindica o legado da tradição leninista em oposição ao capitalismo e ao imperialismo. Cabe ressaltar, desde já, como Žižek mesmo o faz, que a desconstrução crítica da democracia não representa, como de modo dualista e antagônico, qualquer defesa do totalitarismo em qualquer de suas versões.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas

Palavras-Chave: "Slavoj Žižek; Democracia; Estado de Direito; Filosofia Política"

A CRISE DO PROCESSO TRADICIONAL DE INICIAÇÃO CRISTÃ: REPENSAR O PARADIGMA CATEQUÉTICO À LUZ DA EXORTAÇÃO APOSTÓLICA EVANGELII GAUDIUM

Rafael Alves Oliveira - rafael.alves.oliv@gmail.com

Orientador: Dr. Solange Maria do Carmo - carmosolange@gmail.com

Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - Coração Eucarístico

O presente trabalho tem como objetivo delinear alguns traços do processo tradicional de iniciação cristã, apresentando suas principais características e como foi o seu desenvolvimento no decorrer da história. Feito isso, nos propomos a apresentar os sinais que indicam que a catequese está em crise e analisa-los, a fim de entender a gênese da crise e falência desse processo. Posto isso, analisaremos a proposta catequética do papa Francisco, presente na Exortação Apostólica Evangelii Gaudium com o intuito de repensar o paradigma catequético à luz de sua perspectiva. Apontando, dessa forma, que a crise enfrentada, desde muito tempo, pela catequese, não significa seu fim, mas a possibilidade de se repensar o processo catequético, que tenha como núcleo a sociedade atual, na sua multireferencialidade e pluralidade.

O papa Francisco, assim como convoca toda a Igreja à uma conversão pastoral, faz o mesmo apelo à catequética. O processo catequético precisa sair dos moldes já conhecidos para aventurar-se a falar aos corações dos contemporâneos. Atento aos sinais dos tempos, o Papa Francisco ressalta a importância de revigorar a evangelização. Ele convida todos os cristãos a uma nova etapa evangelizadora marcada pela alegria: alegria do encontro pessoal com o Senhor que suscita o ardente desejo de anunciá-lo. Francisco entende que hoje não se vive mais diante do horizonte da fé cristã, como era em tempos passados; ele sabe que o núcleo essencial do Evangelho se tornou desconhecidos aos contemporâneos. Por isso ele insiste na necessidade de uma conversão catequética que dialogue com a realidade e que consiga apresentar o Cristo novamente às pessoas, não de maneira imposta, mas de forma atrativa, vivencial e encarnada.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas

Palavras-Chave: "Catequese, crise, paradigma, Francisco, Evangelii Gaudium"

CÂNCER DE MAMA EM MINAS GERAIS: A REGIONALIZAÇÃO DA SAÚDE E FLUXOS ESPACIAIS PARA O TRATAMENTO DA DOENÇA ENTRE OS ANOS DE 2012 A 2018

Sabrina Elis Cândido Gonçalves - sabrinaelis46@gmail.com

Fernanda Inácia Amaral Braga - fee.brg@gmail.com

Orientador: Dr. Paulo Fernando Braga Carvalho - paulofernando@pucminas.br Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - Coração Eucarístico

O câncer é uma doença que atinge tecidos ou órgãos do corpo humano, incluindo a mama. Os procedimentos no tratamento da doença são classificados basicamente em clínicos ou cirúrgicos e são caracterizados como serviços de média ou alta complexidade. No estado de Minas Gerais apenas alguns municípios são responsáveis por oferecer esse serviço, como foi estabelecido em 2011 pelo Plano Diretor de Regionalização de Minas Gerais (PDR-MG), que dividiu o estado em microrregiões e macrorregiões de saúde. Os municípios denominados polos devem ofertar serviços de média e/ou alta complexidade. Foram observados casos de pacientes atendidos fora de sua macrorregião de origem, o que pode sugerir que os municípios polo não estejam atendendo a função de centralidade adequadamente. Assim, este trabalho tem como objetivo avaliar se os municípios polos das macrorregiões estão exercendo a posição de centralidade no tratamento cirúrgico de alta complexidade para o câncer de mama no período de 2012 a 2018, em Minas Gerais. Os resultados podem contribuir como elemento complementar na avaliação do PDR. Os procedimentos metodológicos iniciaram com a identificação da organização regional da saúde de acordo com o PDR-MG e dos procedimentos adotados no tratamento do câncer de mama. Em seguida, foram aplicadas técnicas e métodos típicos da Geografia da Saúde para análise espacial da distribuição dos equipamentos e serviços relacionados à doença e dos fluxos de pacientes. Os dados referentes aos procedimentos cirúrgicos do câncer de mama foram coletados no DataSUS, referentes aos anos de 2012 a 2018. Os dados de fluxos serão representados cartograficamente. O estudo se encontra na fase de análise dos resultados.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas

Palavras-Chave: "Câncer de Mama; Geografia da Saúde; Regionalização; Centralidade"

PAIS, FILHOS E A VIRTUALIDADE: GERAÇÕES E OS USOS DAS TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

Laura Peixoto Barbosa - laurapeixotobarbosa@gmail.com

Henrique de Paiva Bicalho - hpbicalho@sga.pucminas.br

Orientador: Dr. Márcia Stengel - marciastengel@gmail.com

Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - São Gabriel

As interrogações que motivaram a pesquisa são que os recortes geracionais têm instituído às ciências humanas e sociais novas questões. Com isso, analisamos o impacto das relações entre as gerações de pais e filhos, com base nas análises de Mannheim (1961). Discutimos conceitos como imigrantes digitais e nativos digitais, que corroboram para uma oposição entre gerações à primeira vista. Devido ao contexto de pandemia do Covid-19, a introdução no mundo virtual e seu uso tem intensificado. Os pais tiveram que lidar com a tecnologia diariamente, o que tem provocado novas alterações nas relações parento-filiais. Essa pesquisa objetivou analisar como as relações entre pais e filhos passam a ser mediadas pelos usos que ambos os grupos fazem das TIC. Por meio do Google Forms elaborou-se um questionário virtual, que intencionou delinear práticas de mediação de pais relativas ao uso da internet, avaliação da relação intrafamiliar que se estabelece com o uso da internet, frequência e importância do uso das TIC para a família e um tópico específico para as mudanças que ocorreram no período da pandemia. Os respondentes foram na maioria mães, casadas, nível de escolaridade alto, a maioria pertencentes às camadas média e média/alta. O isolamento social devido à pandemia trouxe mudanças no cotidiano, sendo uma o aumento do uso dos aparelhos tecnológicos pelos filhos. Desse modo, podemos observar que por ser um tema em construção e devido ao aspecto atual de pandemia mundial que alterou o estilo de vida e tornou as tecnologias de informação e comunicação cada vez mais presentes no cotidiano das pessoas, torna-se fundamental a investigação da relação e dos impactos que as mesmas fazem na vinculação entre pais e filhos.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas

Palavras-Chave: *"Pais; filhos; tecnologias da informação e comunicação; família; gerações; pandemia."*

Financiamento: PIBIC

DESIGN HUMANITÁRIO - UMA CARTOGRAFIA CRÍTICA DE PRÁTICAS ESPACIAIS EM CONTEXTOS DE REFUGIADO

Marcella Oliveira Quintino dos Santos - marcellaoliveiraq@gmail.com

Sílvia Pinheiro Ramos - silvia.ramos.1116256@sga.pucminas.br

Orientador: Dr. Diogo Ribeiro Carvalho - diogo.pucminas@gmail.com Pontifícia
Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - Praça da Liberdade

Segundo dados do Alto Comissariado das Nações Unidas para os Refugiados (ACNUR - 18 de junho de 2020), há atualmente cerca de 79,5 milhões de pessoas forçadas a sair de seu lugar de origem. Dentre esses, 26 milhões são refugiados, dos quais mais da metade possui menos de 18 anos. Os números revelam uma cruel e inimaginável realidade, em que as complexidades da condição de refugiado vão muito além da luta por ter comida para comer, roupas para vestir e um lugar para morar. As situações de migração forçada geralmente são extremamente traumáticas e quando se tem que deixar para trás tudo o que familiariza a vida, pode haver uma perda de identidade e pertencimento, assim como uma conseqüente fratura em cada fundamento ontológico pessoal.

Diante desse cenário, produzimos uma cartografia crítica que mapeou, catalogou e discutiu práticas que envolvem arte, arquitetura e design em contextos de refugiados. A pesquisa em questão busca elucidar como essas disciplinas criativas podem contribuir para promover um senso de alteridade e simpatia em relação às pessoas obrigadas a se deslocar por medo e até que ponto elas podem criar condições para a transição do status de refugiado para não-refugiado. Através da análise crítica de estudos de caso e novas proposições, produzimos um livro organizado em três categorias, diferenciando os modos de envolvimento das disciplinas criativas através da sobreposição de graus de proximidade em relação à realidade desses indivíduos. Pretende-se fomentar mudanças de comportamento e atitudes de todos os atores envolvidos nos processos de inovação, que poderão refletir de forma relevante nas políticas e ações humanitárias com vistas à reversão da situação de refugiado.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas

Palavras-Chave: *"Refugiados; Disciplinas criativas; Modos de engajamento; Cartografia"*

Financiamento: FIP

JOVENS CADEIRANTES POR FERIMENTO POR ARMA DE FOGO: UM ESTUDO EXPLORATÓRIO A PARTIR DAS NARRATIVAS MEMORIALÍSTICAS

Livia de Oliveira Mariano - livia.mariano20@gmail.com

Orientador: Dr. Jacqueline de Oliveira Moreira - jackdrawin@yahoo.com.br
Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - Coração Eucarístico

A procura por materiais nacionais e internacionais acerca do tema que investigamos, a saber, jovens cadeirantes em decorrência de ferimentos por arma de fogo, revelou uma escassez de bibliografia sobre o tema. Ou seja, pouco se questiona acerca das causas que levam à condição de cadeirante e entendemos que estas podem ser múltiplas, mas não podemos desconsiderar as particularidades de quem atravessa essa situação a partir de um contexto de marginalização e violência. A pesquisa em pauta pretende, então, refletir sobre as histórias de vidas desses jovens com o intuito de localizar os impactos subjetivos, sociais e políticos de se tornar uma pessoa com deficiência a partir desse tipo de experiência. A coleta dessas histórias, considerando o caráter de estudo exploratório e a abordagem qualitativa da pesquisa, está sendo realizada por meio das Narrativas Memorialísticas, as quais contam com apenas uma única pergunta disparadora: Conte-me sua história de vida. O método, ao tentar trazer à tona a memória do sujeito acerca de sua própria vida, se apresenta como estratégia de acesso à história desses indivíduos, abrindo possibilidades de criação e elaboração. Entendemos que, ao visar compreender as interações entre vários eventos complexos e dinâmicos e seus desdobramentos e impactos nas trajetórias dos adolescentes cadeirantes, uma abordagem engenhosa e inovadora teórica e metodologicamente faz-se necessária. Assim, vamos construir um dispositivo analítico preciso que permita restituir as trajetórias (biográfica, social, comunitária) em um enquadramento de uma experiência coletiva, possibilitando, mesmo que parcialmente, que a ausência de conhecimento científico sobre o tema seja compensada.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas

Palavras-Chave: *"Juventude; Deficiência; Marginalização; Violência; Narrativas Memorialísticas"*

Financiamento: Outro

MODA E SOCIEDADE: UMA CONSTRUÇÃO DO IMAGINÁRIO E DA MODERNIDADE BRASILEIRA NA SEGUNDA METADE DO SÉCULO XIX

Matheus Rafael Gonçalves - matheus.rafael@sga.pucminas.br

Orientador: Dr. Júlia Calvo - Juliacalvo1@gmail.com

Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - Coração Eucarístico

O hábito do vestir-se, invenção dos homens, ao longo do tempo perde seu caráter protetivo, ou seja, deixa de ser percebido como uma casca que deveria proteger o corpo das intempéries climáticas e vai ganhando novos sentidos com as transformações do mundo ? com o advento do pudor, através da doutrina cristã, a roupa ganha uma importante missão social, esconder o sexo das pessoas, e sobretudo distingui-las entre o binarismo ? homem x mulher, ressignificando e modificando sua relação com a sociedade, deixa de somente referenciar o masculino do feminino, agora revela quem é nobre e sobretudo quem não é. No Brasil do século XIX, com a chegada da Corte portuguesa em 1808 inaugurando um novo imaginário que modifica a estrutura política, social e econômica do território colonial e abrindo-se cada vez mais à modernidade de inspiração europeia durante o período imperial, que esse trabalho se debruça, delimitando entre as décadas de 1850 a 1889. A roupa assume papel protagonista no enredo da modernidade, líquida como sugere BAUMAN, moldando-se aos costumes da vivida corte imperial brasileira. O presente trabalho, com referencial de Zygmunt Bauman (2001), Lilia Moritz Schwarcz (1998) e Mary Del Priore (2016) constitui-se como pesquisa bibliográfica, análise bibliográfica acerca da historiografia do Império brasileiro, verificando a crescente discussão do sujeito moderno e como ele reflete as relações sociais da corte na capital e pesquisa documental que parte da análise das Revistas que circularam no Rio de Janeiro entre 1850 e 1889 recortando-se nela o detalhamento sobre a moda que vai além da roupa para ampliar-se nas noções que o vestir revela para a discussão dos hábitos da corte e a vida social na capital do império.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas

Palavras-Chave: "Modernidade, Moda, Sociedade, Império Brasileiro"

NARRATIVAS DE ADULTOS SOBRE SUA EXPERIÊNCIA COM O ADOECIMENTO POR CÂNCER NA INFÂNCIA E NA JUVENTUDE

Ana Teresa de Almeida Campos - anateresaacampos@gmail.com

Orientador: Dr. Luciana Kind do Nascimento - lukind@gmail.com

Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - Coração Eucarístico

Apresenta-se o relato de uma pesquisa cujo objetivo foi compreender o sofrimento que crianças em tratamento oncológico experienciam. O foco inicial seria resgatar essas experiências em narrativas de adultos que sobreviveram ao câncer infantil, mas ao longo da pesquisa, uma mãe de criança com cura clínica e uma pessoa que teve o câncer quando jovem se apresentaram como participantes. Tendo em vista a riqueza das entrevistas, entende-se que elas contribuem para a discussão do tema. A metodologia foi de abordagem qualitativa, por meio de métodos narrativos. Foram realizadas entrevistas narrativas com pessoas maiores de 18 anos, sendo três foram diagnosticadas com câncer na infância, uma na juventude e uma mãe de criança. Todos narraram suas vivências com o tratamento de câncer na infância ou na juventude, que teve o último ciclo há, no mínimo, dois anos. A análise dos dados foi realizada priorizando a singularidade de cada história e relacionando com produções científicas existentes, abordando temas diversos acerca do câncer que se manifestam de formas diferentes para cada indivíduo. Como ferramenta de análise, foi utilizada a proposta de tipos narrativos, acompanhando-se os movimentos e funções das histórias de cada pessoa entrevistada entre narrativas de restituição, caos narrativo e/ou busca narrativa. Em conclusão, é possível perceber que, por mais que as vivências sejam similares quanto ao tratamento, diagnóstico e limitações, a maneira como o indivíduo escolhe contar sua história de forma retroativa explicita marcas que o adoecimento por câncer na infância e na juventude deixaram, afetando na construção da subjetividade.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas

Palavras-Chave: *"Pesquisa Narrativa; Câncer Infantil; Enfrentamento; Individualidade"*

INGRESSAR NO DISCURSO DA UNIVERSIDADE: O GÊNERO RESENHA TEMÁTICA COMO EXPEDIENTE DE LETRAMENTO ACADÊMICO

João Vitor Moreira - joaovmoreira2018@gmail.com

Orientador: Dr. Juliana Alves Assis - juliana.alves.assis@gmail.com

Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - Coração Eucarístico

O percurso no ensino superior implica lidar com percalços de naturezas diversas, especialmente no que diz respeito às práticas de leitura e escrita. Considerada essa realidade, este estudo investiga o uso da resenha acadêmica temática, nos termos propostos por Assis (2014), como instrumento didático de formação, buscando examinar o potencial desse recurso no processo de letramento na universidade. Os dados analisados são resenhas temáticas (7 selecionadas para discussão, de um corpus de 43) produzidas por estudantes ingressantes de diferentes áreas de conhecimento, em disciplina dedicada à inserção nas práticas da escrita acadêmicas. Para a produção das resenhas temáticas, solicitou-se que os alunos escolhessem, dentre um conjunto de artigos indicados sobre um dado tema, pelo menos três deles, construindo, em seguida, um posicionamento sobre o recorte temático estabelecido, o que pressupunha interação crítica e ativa com as vozes enredadas. Em termos de procedimentos metodológicos, a pesquisa, na análise das resenhas temáticas coletadas, recorreu ao levantamento de ocorrências que indicassem, em tais produções textuais, a apropriação embrionária dos modos de dizer valorizados na esfera acadêmico-científica. Trabalhos que tematizam questões experienciadas pelo discente no ato da escrita (REUTER, 2004; ASSIS, 2014; DELCAMBRE; LAHANIER-REUTER, 2015; BOCH; GROSSMAN, 2015; SIGNORINI, 2017, entre outros) orientaram a categorização e análise das ocorrências encontradas. Os resultados demonstram que a resenha acadêmica temática é significativa enquanto expediente formativo, fecundando, no estudante, a construção de uma autoridade enunciativa, a apreensão do como dizer no campo científico a que se filia.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas

Palavras-Chave: *"Escrita acadêmica; Resenha temática; Letramento"*

Financiamento: PIBIC

O PROCESSO DE VERTICALIZAÇÃO DO BAIRRO VILA ANA PEREIRA COMO POTENCIAL GENTRIFICADOR

Gabriel Jose Silva Leite - gabrielleite.arq@gmail.com

Orientador: Dr. Larissa de Souza Pereira - larissa@pucpcaldas.br

Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - Poços de Caldas

A pesquisa tem como objetivo analisar o processo de verticalização na região do Bairro Vila Ana Pereira, localizado na cidade de Poços de Caldas, como potencial gentrificador. Para isso será feito um estudo aprofundado sobre o processo de gentrificação, atrelado a visitas e pesquisa de campo, entrevistas com moradores e a documentação existente na Prefeitura da Cidade. A gentrificação é resultante de requalificações urbanas ou regiões de interesse imobiliário, em que o poder público ou privado faz alterações na paisagem urbana local, como criação de parques, requalificação das vias e revitalizações (poder público) ou criação de edifícios comerciais e residenciais (poder privado). Essas, podem ocasionar o aumento do custo de vida ou o aumento da especulação imobiliária e consequentemente a expulsão da população mais pobre (BIDOU-ZACHARIAZEN, 2006). A importância dessa temática está ligada ao nível de segregação socioespacial que pode ser gerada a partir dessas intervenções, em que verticalizações, ressignificações e requalificações podem ocasionar um comportamento urbano de afastamento da população mais pobre. A região do bairro Vila Ana Pereira vêm sendo alvo de grande especulação imobiliária por parte de construtoras da cidade de Poços de Caldas, devido a sua proximidade da zona central. Com o crescimento da cidade, a zona central acabou expandindo, e esse processo gerou uma mudança no tipo de população e de residências existentes nos bairros de seu entorno. Diante disso, projeto tem como proposta demonstrar como o processo de verticalização dessa região afetou os moradores que já eram residentes naquele bairro e analisar se houve um processo de gentrificação ao longo dos últimos 15 anos.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas

Palavras-Chave: "*Gentrificação; verticalização; requalificação; segregação;*"

O SOFRIMENTO PSÍQUICO DE JOVENS NA UNIVERSIDADE: ENTRE EXIGÊNCIAS INSTITUCIONAIS E URGÊNCIAS SUBJETIVAS

Bruna Monteiro Hallak - brunamhallak@gmail.com

Orientador: Dr. Ilka Franco Ferrari - ilkafferrari@gmail.com

Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - Coração Eucarístico

Pesquisa coordenada por Ilka Ferrari, pesquisadora colaboradora Aline Mendes e pesquisador consultor Fabián Fajnwaks, da Université Paris VIII, acerca de tema que exige reflexões e ações. Seu objetivo geral é investigar a função da Assistência Psicológica aos Alunos da PUC Minas, APP, como uma resposta diante da realidade social do sofrimento dos alunos que apresentam urgência subjetiva, no contexto de uma Instituição de Ensino Superior que tem seus princípios, mas, se orienta nas exigências do MEC, considerando o funcionamento atual da APP e perspectivas futuras. Os objetivos específicos percorrem a verificação do que tem se estabelecido como casos prioritários e ponderação acerca dos efeitos dos tratamentos e encaminhamentos. O método repousa na ideia de pesquisa qualitativa, sustentada na referência teórico/prática psicanalítica. Utilizam-se entrevistas semiestruturadas com ex-usuários, estudo de documentos e casos clínicos, bem como conversação clínica entre profissionais. Em curso, já se dispõe das informações de ex-usuários, favoráveis à existência da APP e apontamentos que atestam bons resultados, mas, exigem aprimoramento na formação dos profissionais. A próxima etapa será para conversações-dispositivo da psicanálise clínica que tem se estendido para espaços de pesquisas, a partir do ensinamento do psicanalista francês Jacques-Alain Miller. A análise das informações supõe ordenamento de falas que contam com aparecimento de algo possível a todos, mas que considera as singularidades. O cronograma previsto para 2020 precisou ser interrompido em função da pandemia COVID-19, e as atividades se restringiram em pesquisa bibliográfica e organização de livro a ser lançado, neste ano, a partir de contribuições de autores nacionais e internacionais.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas

Palavras-Chave: *"assistência psicológica discente; urgência subjetiva; exigências institucionais; sofrimento psíquico."*

Financiamento: PIBIC

ENTRE O ALINHAMENTO E O MULTILATERALISMO: O VOTO DO BRASIL NA RESOLUÇÃO UNIDOS PELA PAZ

Bernardo Alcântara dos Anjos - bernardo.anjos@sga.pucminas.br

Orientador: Dr. Raquel de Bessa Gontijo de Oliveira - rgontijo@pucminas.br

Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - Praça da Liberdade

A resolução 377 (V) Unidos pela Paz, proposta pelos Estados Unidos (EUA), permite, circunstancialmente, o deslocamento da competência do Conselho de Segurança para a Assembleia Geral quando aquele estiver paralisado em razão do uso reiterado e sistemático do veto. Assim, reconhece-se à Assembleia Geral a competência para resolver sobre as medidas adequadas para resolução das questões discutidas na organização. A pesquisa pretende elucidar por que razões o Brasil votou pela aprovação da Unidos pela Paz em 1950 e, a partir disso, compreender como o voto se insere na história da política externa brasileira, sob as perspectivas dos paradigmas americanista, materializado na política de alinhamento aos EUA durante o governo Dutra (1946-1951), e globalista, materializado na postura de promoção do multilateralismo. Em razão de circunstâncias únicas do contexto, reconhece-se a possibilidade de aplicação concorrente dos paradigmas. A pesquisa é estruturada como estudo histórico e os dados serão analisados por análise de conteúdo. Pretende-se estabelecer um panorama de como a literatura percebe a política implementada durante o governo Dutra (1946-1951), em especial a relação com os Estados Unidos, as tradições do americanismo/alinhamento e do globalismo/promoção do multilateralismo, e o processo de votação de resoluções na Assembleia Geral. Em seguida, pretende-se realizar uma busca por documentos no Arquivo Histórico do Itamaraty, que possam esclarecer e ilustrar o processo de tomada de decisão sobre a resolução Unidos pela Paz. Os resultados parciais indicam que a relação Brasil-EUA não se esgotava no alinhamento automático, tendo havido a promoção de interesses nacionais no período.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas

Palavras-Chave: *"Política Externa Brasileira; Relação Brasil-Estados Unidos; Organização das Nações Unidas; Resolução Unidos pela Paz"*

CATARINA E PAULA: AS RELAÇÕES AFETIVAS FEMININAS NA BAHIA EM 1591

Marília Persechini Mendes - marilia.pmendes@gmail.com

Ana Clara Alves Leite - alves.anaclara@hotmail.com

Orientador: Dr. Júlia Calvo - juliacalvo1@gmail.com

Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - Coração Eucarístico

A colônia portuguesa, no século XVI, não se esquivou das visitas do Santo Ofício, quando em 1591, em Salvador, desembarcava Heitor Furtado de Mendonça, o primeiro visitador do Santo Ofício da Inquisição. Não havia na colônia um Tribunal Inquisitorial, ficando sob os Comissários do Santo Ofício a tarefa de averiguar os crimes que feriam a Santa Igreja Católica. O projeto aqui apresentado, com referencial teórico de Vainfas Anita Novinsky (1992), Ronaldo Vainfas (2010), Lígia Bellini (2014), Luiz Mott (1978) e Sônia Siqueira (1978), consiste numa pesquisa documental que, sob a ênfase qualitativa (considerando seus sentidos e significados) se debruça sobre dois processos inquisitoriais resultantes dessa visita. As réas desses processos eram acusadas de cometer sodomia, considerada crime de costume, ou seja, crime relacionados a moral. Apesar da sodomia ser praticada por ambos os sexos, nos registros sobre os denunciados pelo crime de sodomia, nota-se a predominância dos homens em relação às mulheres. Da prática da nefanda amizade entre mulheres, as penas que recaíam sobre elas eram mais brandas em comparação à prática masculina. Esse projeto, assim, pretende abordar as relações de afeto entre mulheres no Brasil Colônia, principalmente na Bahia, durante a primeira Visita do Santo Ofício em 1591 e as denúncias que sobre elas foram feitas à Inquisição, tendo como objeto os processos de Catarina Quaresma e Paula de Siqueira. Através de um estudo de casos de processos inquisitoriais, é proposta a análise dos tipos de denúncias e suas reincidências com relação ao "crime de costume" com relação às mulheres, baseados, principalmente, na análise das sentenças sobre essas duas acusadas.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas

Palavras-Chave: "Brasil colônia; inquisição; sodomia feminina"

OS ATRAVESSAMENTOS INSTITUCIONAIS NAS TRAJETÓRIAS DOS ALUNOS ProuNISTAS: IMPASSES E DESAFIOS.

Maria Mônica Gomes Divino - mariamoonica@gmail.com

Orientador: Dr. Roberta Carvalho Romagnoli - robertaroma@uol.com.br

Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - Coração Eucarístico

O presente estudo tem como objetivo investigar os atravessamentos institucionais presentes na inserção de alunos prounistas no ensino superior, enfatizando aspectos instituídos e instituintes desse processo. Para tal investiga como são produzidas as desigualdades sociais, como se desdobram no campo educacional e como se constituem as políticas de ações afirmativas, importante dispositivo que busca minimizar os efeitos da histórica estratificação social presente na sociedade brasileira. A análise proposta pelo trabalho tem como foco o Programa Universidade Para Todos (ProUni), aprovado pela Lei 11.096, de 2005, concede bolsas parciais ou integrais a estudantes de baixa renda advindos de escolas públicas ou que tenham sido bolsistas integrais em escolas da rede particular de ensino, além de reservar vagas às pessoas com deficiência e aos autodeclarados pretos, pardos e índios. O estudo tem como marco teórico a Análise Institucional de René Lourau e como metodologia o método da pesquisa-intervenção. A pesquisa de campo foi feita em dois encontros na modalidade remota por meio de chamada de vídeo, com um grupo composto por 5 estudantes prounistas de variados cursos e cuja duração média foi de 1h30. A construção dos dados e sua análise construiu-se a partir dos analisadores que emergem nas tensões presentes no processo de institucionalização do ProUni. Concluímos que a inserção dos prounistas no ensino superior na instituição privada se dá através da dinâmica de forças entre instituído e instituinte no processo, que produzem os efeitos nas trajetórias desses estudantes e revelam o novo no fazer e ser universitário.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas

Palavras-Chave: "ProUni; Análise Institucional; Educação; Ações Afirmativas."

A SAÚDE MENTAL DOS ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS: COMO ACOLHER AS URGÊNCIAS SUBJETIVAS NESSE CONTEXTO INSTITUCIONAL?

Giovanna Figueiredo Boechat - gio-boechat@hotmail.com

Orientador: Dr. Aline Aguiar Mendes - alineaguiarmendes@gmail.com

Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - Coração Eucarístico

A pesquisa apresentou como tema a prática de acolhimento em saúde mental para os discentes da PUC Minas que estão em urgência subjetiva, a partir da experiência desenvolvida na Assistência Psicológica da PUC Minas ? APP. A pesquisa teve como objetivo geral pesquisar a função da APP, como uma resposta da PUC Minas diante da realidade social presente no sofrimento de seus alunos que apresentam urgência subjetiva no contexto de uma Instituição de Ensino Superior que se orienta em conformidade com as exigências do MEC. Tratou-se de uma pesquisa qualitativa de caráter exploratório, valendo-se da ?conversação? para construção de caso clínico e de entrevistas semiestruturadas com ex-alunos usuários da APP. Para análise do material colhido foi utilizada a Análise de Conteúdo. Verificou-se que cerca de 70% dos 876 alunos atendidos em 2018 e 2019, procuraram pela APP por sentir intensa angústia e ansiedade, apresentando questões que extrapolam fatores acadêmicos. Foi constatado que a urgência subjetiva, entendida com base na perspectiva psicanalítica, é relativa à implicação do sujeito em sua demanda e não pode ser definida a priori. Demonstrou-se que a importância do dispositivo de urgência psicológica na instituição se efetiva por favorecer a abertura de um tempo de escuta a esses alunos, proporcionando um espaço de acolhimento e elaboração de seu sofrimento. Concluiu-se que a APP cumpre sua função ao proporcionar um atendimento rápido, sem lista de espera e com vistas a um encaminhamento. Em termos gerais, a APP demonstra significativa importância na relação do estudante com instituição PUC Minas, uma vez que a universidade passa a ser concebida como um ponto de apoio, que auxilia e se importa com seus alunos.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas

Palavras-Chave: "*Urgência subjetiva; Estudantes universitários; Saúde mental; Universidade;*"

Financiamento: FIP

AVALIAÇÃO NA EDUCAÇÃO INTEGRAL: POSSIBILIDADES EMANCIPATÓRIAS

Carolina Nuzzi Romano - carolina.romano@sga.pucminas.br

Orientador: Dr. Teodoro Adriano Costa Zanardi - zanardi@pucminas.br

Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - Coração Eucarístico

Compreendendo a avaliação como um campo de disputa onde se naturalizou o paradigma classificatório, uma perspectiva de avaliação emancipatória é apresentada como instrumento de potencialização do protagonismo estudantil e de uma lógica dialógica. A organização desse modelo para escolas de Ensino Médio Público de Minas Gerais serviu como ?pano de fundo? para se investigar qual é a perspectiva da avaliação da aprendizagem nos processos educativos formalizados de Educação Integral. A análise das políticas públicas de Educação Integral são trazidas objetivando ampliar e problematizar a avaliação educacional em um contexto de formação integral. O projeto de pesquisa acabou por desenvolver um instrumento de registro de desempenho como forma de avaliação formativa, sinalizando assim o quão é possível pensar em avaliação dos processos multidimensionais da formação humana de maneira consciente e crítica.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas

Palavras-Chave: "Avaliação; Educação integral; Emancipação; Paulo Freire;"

Financiamento: FIP

TECNOLOGIA DIGITAL NA ESCOLA, E AGORA? MECANISMOS DE FORMAÇÃO TECNOLÓGICA DIGITAL PARA PROFESSORES DA EDUCAÇÃO BÁSICA COM APLICAÇÃO AO PROCESSO ENSINO-APRENDIZAGEM

Vitor Fiuza Rocha - vitorfr100@gmail.com

Orientador: Dr. Lenise Maria Ribeiro Ortega - lenisemro@gmail.com

Co-Orientador: Dr. Bruno Miguel Ferreira Gonçalves - bruno.goncalves@ipb.pt

Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - Coração Eucarístico

Esta pesquisa, em desenvolvimento, objetiva compreender como os docentes da educação básica brasileira e portuguesa operam pedagogicamente as TICs em sala de aula. O referencial teórico-metodológico está alicerçado na teoria histórico-cultural vigotskiana e no modelo TPACK. A investigação foi realizada a partir da definição clara de instrumentos, entre eles, questionário, entrevista e observação. Portanto, este é um estudo exploratório com análise quantitativa e qualitativa e conta com a participação de uma escola portuguesa e duas brasileiras. Após a finalização da coleta de dados, organização e análises, será produzido um material formativo e orientador para docentes da educação básica com o objetivo de favorecer uma ação didática mais alinhada com as tecnologias mais recentes e com as demandas de aprendizagem dos estudantes desta década. Espera-se que o presente estudo venha contribuir também para desconstruir as crenças de gestores e educadores que temem o uso das TICs na escola.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas

Palavras-Chave: *"Educação Básica; Formação de Professores; Tecnologias Digitais"*

A INSERÇÃO NA DOCÊNCIA POR EGRESSOS DO PIBID: APRENDIZADOS E DILEMAS

Letícia Costa Marcolan - lcomarcolan@gmail.com

Orientador: Dr. Lorene dos Santos - loredossantos@gmail.com
Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais - Coração Eucarístico

Desde meados do século XX há uma ideia de "crise das licenciaturas", jargão que em termos gerais, diz sobre os problemas estruturais que a educação e a profissão docente enfrentam no Brasil, gerando um desinteresse dos jovens nos cursos de licenciaturas, além de um baixo índice dos que fazem um curso de graduação na área que de fato ingressam na profissão docente e também a distância entre a realidade da sala de aula e a teoria apresentada nos cursos de graduação. Por conta disso, foram criados programas de incentivo e valorização da docência, dentre eles o Pibid, Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência, criado em 2007 pela Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES. O programa de abrangência nacional, em nosso projeto recebeu um recorte estadual, apesar de não termos uma pretensão de "amostragem probabilística", em nossa pesquisa. Nesse sentido, nossa intenção nesta comunicação, em termos gerais, é compreender o impacto do Pibid nos principais desafios e aprendizagens do início da carreira docente, entendido como um período de "choque de realidade". Para isso, foi aplicado um questionário eletrônico, composto por questões fechadas e abertas. O questionário foi respondido por 103 egressos do Pibid, que concluíram o curso de licenciatura entre 2012 e 2018. A análise quantitativa dos dados, que foi possível de ser realizada até o momento, permitiu considerações sobre o perfil dos pesquisados e a análise qualitativa também já nos mostrou certos indícios do êxito do programa.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas

Palavras-Chave: "*Choque de realidade; Pibid; Docência*"

ORGANIZAÇÕES INTERNACIONAIS E AS HISTÓRIAS QUE ELAS CONTAM: O PROCESSO DE RESPOSTA DA OMS À PANDEMIA DA COVID-19

André Emilio Sanches - asanches@gmail.com

Orientador: Dr. Carlos Aurélio Pimenta de Faria - carlosf@pucminas.br

Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - Coração Eucarístico

A pandemia de COVID-19 deflagrada pelo rápido espalhamento do vírus SARS-Cov-2 que ainda assola o globo teve impactos profundos não apenas nas relações sociais e econômicas dos diversos Estados como também em todos os processos intermediados por Organizações Internacionais, das comerciais às técnicas às políticas, pesando especialmente na Organização Mundial da Saúde (OMS) e em sua capacidade de coordenação e resposta à crise sanitária. Frente a isso, buscamos compreender como se deu o conjunto de respostas da OMS à pandemia de COVID-19, no âmbito da proposição e promoção de políticas de enfrentamento da crise, ancorada em seu histórico de promotora e difusora de boas práticas em saúde pública e gestão sanitária e à luz das possíveis intersecções entre os já consagrados campos da transferência e difusão de políticas públicas e da construção de narrativas para o estímulo de boas práticas em Organizações Internacionais.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas

Palavras-Chave: *"Pandemia de COVID-19; Organização Mundial da Saúde; Organizações Internacionais; transferência e difusão de políticas públicas; storytelling"*

Financiamento: PIBIC

NARRATIVAS AUTOBIOGRÁFICAS: EU-ONTEM-LÁ, EU-AQUI-AGORA

Igor Amaral Vitral Hollerbach Athayde - igorathayde.pv@gmail.com

Orientador: Dr. Josiane Andrade Militão - josiane@pucminas.br

Co-Orientador: Dr. Sandra Maria Silva Cavalcante - sandcavalcante@gmail.com

Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - Coração Eucarístico

Investiga-se neste trabalho - em uma perspectiva cognitivo-enunciativa - o processo de constituição identitária por meio de narrativas autobiográficas de migrantes e refugiados, enfatizando o modo como são colocados em cena os afetos e os diferentes pontos de vista. Demonstramos, no corpus analisado, como o sujeito se encena em perspectivas de diferentes eus em diferentes tempos e espaços ao referenciar a própria trajetória de readaptação sociocultural. O estudo das dinâmicas de afetos implicadas na constituição da identidade aqui compreendida como significação de si mesmo que se manifesta no discurso é fundamental no contexto da atual crise humanitária, uma vez que possibilita maior imersão na reflexão sobre as necessidades e urgências que se impõem a um acolhimento digno a refugiados e migrantes. Nessa perspectiva, é imperativo que se considere, sobretudo, a forma como o próprio indivíduo percebe a si mesmo em sua interação com o meio, apoiando-se em suas produções discursivas. Nosso corpus de análise foi formado em oficinas de ensino de português como língua de acolhimento e percebido à luz da teoria de redes de integração conceptual (BRANDT; 2014) e dos estudos sobre o lugar das emoções em processos de produção de sentido (CAVALCANTE; MILITÃO, 2014).

Área do Conhecimento: Ciências Humanas

Palavras-Chave: "*Identidade, Cognição, Refugiados, Migrantes*"

Financiamento: FIP

ENVELHECIMENTO E DOENÇA DE ALZHEIMER: CONTRIBUIÇÕES DA PSICOLOGIA

Rodrigo Drumond de Andrade - rodrigo.d.a@hotmail.com

Orientador: Dr. Claudia Regina Barroso Ribeiro - claudiaregina@pucminas.br
Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - Coração Eucarístico

A presente pesquisa foi realizada no período de março de 2019 a fevereiro de 2020. A pesquisa objetivou identificar a atuação do psicólogo na busca da redução dos sintomas psíquicos e comportamentais do idoso com doença de Alzheimer, visando à melhoria de sua qualidade de vida. Para isso, foram realizadas entrevistas semiestruturadas com, ao todo, 8 psicólogos, de ambos os sexos, que atuam em instituições privadas localizadas na cidade de Belo Horizonte-MG. Os dados obtidos foram submetidos à análise de conteúdo e à categorização. Como resultado, pactua-se que o psicólogo é um profissional atuante das demandas emocionais não só apresentadas pelo paciente com Alzheimer, mas também, das demandas apresentadas pela família. Além disso, é um profissional que atua na promoção da qualidade de vida, mediando atividades estimulantes, observando demandas emocionais nos idosos, promovendo acolhimento a esses, além de possibilitar ao idoso trabalhar suas próprias questões para entender sua nova realidade de vida e melhorar a sua interação social. Mediante esta pesquisa, foi consenso entre todos os psicólogos entrevistados que, para melhor atender o idoso com Alzheimer, o trabalho multiprofissional se faz necessário. A realidade dessa forma de trabalho dispõe de dificuldades, porém é vista como a mais eficaz no que diz respeito ao entendimento e atendimento das diversas demandas. A presente pesquisa proporciona uma aproximação ao tema em questão, ampliando o conhecimento acerca da complexidade dos fatores envolvidos na doença de Alzheimer, na institucionalização e no processo de envelhecimento.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas

Palavras-Chave: *"Psicologia; Doença de Alzheimer; Qualidade de vida; Idoso."*

MORAR NA RUA E ESTAR EM SITUAÇÃO DE RUA. ESTUDO ETNOGRÁFICO NA REGIÃO CENTRAL DE BELO HORIZONTE.

Alan Tiago Gomes Araujo - alangottbh@gmail.com

Orientador: Dr. Regina de Paula Mediros - repameca@pucminas.br

Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - Coração Eucarístico

A nossa pesquisa busca analisar os grupos de pessoa que moram na rua ou que estão em situação de rua na região central de Belo Horizonte, vivendo nas calçadas, praças, parques, albergues, casas de passagem, bem como compreender a construção social e a auto identificação destes dois conceitos a partir do ponto de vista destas pessoas. Utilizando a etnografia com registros em caderno de campo temos a proposta de observar a ocupação e uso dos espaços públicos por estas pessoas, como se dá interação com estes locais e seus significados, as relações de amizade, familiares e amorosas. Os códigos, normas e regras para a sobrevivência na rua, e a compreensão dos riscos em que se fica exposto quando se vive nas ruas, além de como lidar com falta de infraestrutura. Observando atentamente o contexto estudado nossa pesquisa busca analisar a apropriação dos espaços urbanos e as interações criadas seja com este espaço seja com as pessoas que se estabelecem ali, criando uma rede social de comportamentos, normas, códigos, além de relação com o suporte social que estes territórios recebem.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas

Palavras-Chave: *"Morador de Rua; Situação de Rua; espaço urbano"*

Financiamento: PIBIC

PRÁTICAS DISCURSIVAS EM PROCESSOS DE FORMAÇÃO DE DOCENTES NOS CAMPOS DAS CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DE LETRAS: DIÁLOGOS ENTRE SABERES

Bárbara Buzato França - barbuzato@gmail.com

Orientador: Dr. Maria Angela Paulino Teixeira Lopes - ma.paulino@globo.com

Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - Coração Eucarístico

A pesquisa objetiva examinar gêneros da prática de escrita acadêmica próprios de cada área de conhecimento, ou seja, Letras e Ciências Biológicas, a fim de apreender, nos processos formativo e profissional, as relações que os graduandos estabelecem com os textos teóricos e metodológicos e com os documentos parametrizadores de cada domínio. Além do exame dos processos que cercam a leitura e a produção desses gêneros (diário de campo, projetos de ensino, entrevistas com professores, relatórios de observação e de experiência docente), a investigação coletará dados que compreenderão a aplicação de entrevistas e de questionários aos sujeitos participantes.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas

Palavras-Chave: *"Práticas de letramento acadêmico; Gêneros de discurso; Saberes de referência; Análise de discurso"*

COLUNAS, NOVIDADES E TENDÊNCIAS: DISPOSITIVOS MIDIÁTICOS E AS RELAÇÕES DE GÊNERO

Letícia Silva Azevedo - leticiadogs2011@hotmail.com

Orientador: Sílvia Maria Rachi - silrachi.pucminas@gmail.com

Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

A pesquisa trabalha sob a perspectiva da categoria de gênero analisando o espaço social engendrado pelo sistema midiático, recortado à mídia impressa elencando como fonte a revista *Bello Horizonte*, nas décadas de 1930-1940. A categoria analítica de gênero tem sua funcionalidade na sexualização das relações sociais, questionando as relações de poder que não por acaso se despontam nas divisões sexuais das experiências sociais assentadas em argumentos que operam na manutenção de determinismos biológicos. O sistema mídia, por sua vez, possui uma posição institucional da sociedade atual, uma vez que esta dele depende em termos vitais de comunicação e organização. Nesse sentido, essa categoria gênero também se aplica à análise do sistema midiático quando o tomamos por ator ativo na trama social. Para tanto, o trabalho se debruça à revista inscrita em uma temporalidade que preza pelo novo constantemente evocado e renovado. Destaca-se novidades, tendências e lançamento de produtos e serviços que contribuem para a modernização da cidade e do Estado. É uma cidade que não sinaliza problemas urbanos, mas que ainda trabalha para o alvorecer urbano aos moldes das aspirações modernas próprias do período. Nesse contexto, pretende-se investigar as posições de gênero que são elencadas pela revista em que matérias ou contos tiveram sua produção sinalizada como exclusiva à publicação na Revista em questão. Sendo assim, a problematização dessa fonte versa-se sobre o questionamento: “Quais são os posicionamentos discursivos que definem os sentidos e performances de homens e mulheres na sociedade belorizontina da década de 1930/1940?”

Área do Conhecimento: Ciências Humanas

Palavras-Chave: Gênero - Mídia Impressa - Belo Horizonte 1930

UM ESTUDO CORRELACIONAL SOBRE A VIOLÊNCIA SIMBÓLICA COMO UM DOS FATORES ASSOCIADOS AO ABANDONO ESCOLAR NO ENSINO MÉDIO, EM ESCOLAS PÚBLICAS.

Luana de Cássia Silva Ferreira - lu-ferreira01@hotmail.com

Orientador: Maria José Viana Marinho de Mattos - mjoseviana@uol.com.br

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais - Poços de Caldas

O presente estudo teve como principal objetivo relacionar a violência simbólica como um dos fatores associados ao abandono escolar no ensino médio, em escolas públicas. Marcado pela imposição ideológica proposto por livros didáticos e métodos tradicionais de ensino, o ensino público se transformou em um verdadeiro cenário de desvalorização e de “imposição de cultura legitimada” (NOGUEIRA, NOGUEIRA, 2017) pela sociedade e pelo Estado. Quando se investiga as causas do abandono escolar em instituições públicas há uma série de fatores que podem estar correlacionados, dentre eles, “a desmotivação dos alunos, dificuldades de acessibilidade às instituições, dificuldades na relação aluno-professor, repetência, a inserção no mercado de trabalho, levando-o a um baixo desempenho escolar”. (FORNARI, 2012) Como o intuito da produção científica é se apropriar de uma realidade para posteriormente produzir transformações, o presente estudo realizou a priori uma revisão bibliográfica referente ao tema proposto, tendo como ponto de partida, artigos científicos disponibilizados pela plataforma de dados das revistas Scielo, Pepsic e outros periódicos das áreas de Educação e Psicologia, localizando estudos sobre violência simbólica e abandono escolar no ensino médio, em escolas públicas que posteriormente contribuirão como aporte teórico para verificar se há ou não uma possível correlação entre a violência simbólica e abandono escolar conforme proposto pelo presente projeto. Portanto, pôde-se concluir que este é um assunto importante e deve ser discutido no âmbito da educação brasileira, indicando também a possibilidade de promover discussões de forma a contribuir para a compreensão dos possíveis fatores associados ao abandono escolar.

Área de Conhecimento: Ciências Humanas

Palavras-chave: Abandono Escolar. Violência Simbólica. Ensino Médio. Escolas Públicas

Financiamento: PROBIC/PUCMINAS

DICIONÁRIOS ESCOLARES ESPECIALIZADOS: A LEXICOGRAFIA PARA O ENSINO FUNDAMENTAL

Manoela Moreira Coscarella - manunoca@outlook.com

Orientador: Arabie Bezri Hermont - arabie@uol.com.br

Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais - Coração Eucarístico

A pesquisa que deu origem ao artigo é do campo da Linguística e da Educação e, por meio dele, se tentará responder como é realizado o trabalho com o uso do dicionário em livros didáticos. Além dos pontos relevantes que nortearam a pesquisa, como compreender as acepções acerca de processos linguísticos, como sinonímia e hiperonímia com vistas a ampliar o repertório de palavras e os mecanismos da retórica dos sujeitos inscritos numa prática pedagógica escolar, além de analisar esses processos nas coleções aprovadas no PNLD: Projeto Teláris, Português Linguagens e Singular & Plural; perceber a importância do uso do dicionário nessas coleções como prática lúdica, considerando possíveis jogos a serem realizados para desenvolver capacidades de argumentação e criatividade. O artigo ancora-se nos principais autores da Linguística: Antunes (2012), Basílio (2013), Leal (2003) e Vilela (1994). A análise realizada foi de natureza qualitativa e verificou-se uma frequência de atividades que trabalharam com a polissemia.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas

Palavras-Chave: lexicografia. Dicionário especializado. Ensino fundamental. Coleções. PNLD.

Financiamento: CNPq (PIBIC)

DESIGN HUMANITÁRIO - UMA CARTOGRAFIA CRÍTICA DE PRÁTICAS ESPACIAIS EM CONTEXTOS DE REFUGIADO

Marcella Oliveira Quintino dos Santos - marcellaoliveiraq@gmail.com

Silvia Pinheiro Ramos - silvia.ramos.1116256@sga.pucminas.br

Orientador: Dr. Prof. Diogo Ribeiro Carvalho

Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais - Coração Eucarístico

Segundo dados do Alto Comissariado das Nações Unidas para os Refugiados (ACNUR - 18 de junho de 2020), há atualmente cerca de 79,5 milhões de pessoas forçadas a sair de seu lugar de origem. Dentre esses, 26 milhões são refugiados, dos quais mais da metade possui menos de 18 anos. Os números revelam uma cruel e inimaginável realidade, em que as complexidades da condição de refugiado vão muito além da luta por ter comida para comer, roupas para vestir e um lugar para morar. As situações de migração forçada geralmente são extremamente traumáticas e quando se tem que deixar para trás tudo o que familiariza a vida, pode haver uma perda de identidade e pertencimento, assim como uma conseqüente fratura em cada fundamento ontológico pessoal. Diante desse cenário, produzimos uma cartografia crítica que mapeou, catalogou e discutiu práticas que envolvem arte, arquitetura e design em contextos de refugiados. A pesquisa em questão busca elucidar como essas disciplinas criativas podem contribuir para promover um senso de alteridade e simpatia em relação às pessoas obrigadas a se deslocar por medo e até que ponto elas podem criar condições para a transição do status de refugiado para não-refugiado. Através da análise crítica de estudos de caso e novas proposições, produzimos um livro organizado em três categorias, diferenciando os modos de envolvimento das disciplinas criativas através da sobreposição de graus de proximidade em relação à realidade desses indivíduos. Pretende-se fomentar mudanças de comportamento e atitudes de todos os atores envolvidos nos processos de inovação, que poderão refletir de forma relevante nas políticas e ações humanitárias com vistas à reversão da situação de refugiado.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas

Palavras-Chave: "Refugiados; Disciplinas criativas; Modos de engajamento; Cartografia".

Financiamento: PROBIC

DIREITO

DISSOLUBILIDADE CONJUGAL E CELERIDADE: A POSSIBILIDADE JURÍDICA DE DECRETAÇÃO DO DIVÓRCIO POR MEIO DE TUTELA ANTECIPADA NAS AÇÕES JUDICIAIS.

Philippe Barcelos de Oliveira - philipebarcelos@globo.com

Orientador: Dr. Maria Goreth Macedo Valadares - gorethvaladares@gmail.com

Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais – Contagem

O instituto do divórcio transmudou-se ao longo das últimas décadas sob diferentes aspectos em razão de alterações legislativas, tanto em âmbito constitucional como infraconstitucional, de modo a evidenciar uma característica do Direito das Famílias contemporâneo: sua dinamicidade. Atualmente, concebe-se o direito ao divórcio como direito potestativo incondicionado, cujo exercício desprende-se de quaisquer requisitos ou pressupostos autorizativos, tais como observância de lapso temporal mínimo ou comprovação de culpa, por exemplo. Discute-se, a partir de então, meios assecuratórios de uma maior efetividade em seu exercício, sobremaneira sob o aspecto temporal, em razão da morosidade jurisdicional existente no país. Nesse contexto, o presente trabalho tem como escopo compreender os fundamentos jurídico-processuais que autorizam ou impedem a concessão de tutela provisória em ações litigiosas para fins de decretação do divórcio. Para tanto, desenvolve-se a pesquisa a partir de uma metodologia jurídico-teórica, do tipo jurídico-compreensivo, utilizando-se de fontes bibliográficas como a legislação vigente e decisões proferidas pelos tribunais nacionais. Assim, objetiva-se estabelecer parâmetros adequados para a compreensão do instituto do divórcio e os efeitos decorrentes de sua eventual decretação judicial por meio da antecipação dos efeitos da tutela.

Área do Conhecimento: Direito

Palavras-Chave: *"Divórcio; Tutela Provisória; Devido Processo; Direitos Fundamentais."*

A IDENTIDADE COLETIVA E A POSITIVAÇÃO E EFETIVAÇÃO DOS DIREITOS DA MULHER BRASILEIRA: AS CAUSAS E CONSEQUÊNCIAS DA BAIXA REPRESENTATIVIDADE POLÍTICA FEMININA NO BRASIL.

Camila Paçô Castedo - camscastedo97@gmail.com

Orientador: Dr. Adalberto Antonio Arcelo - adalbertoarcelo@gmail.com

Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - Praça da Liberdade

O estudo trata da posição da mulher na sociedade brasileira como estrutura histórica colonial e dos reflexos dessa subalternidade na política. A metodologia utilizada foi a revisão bibliográfica de obras, artigos, dissertações, e teses elaborados com enfoque nos recortes temporais selecionados, como a colonização do Brasil, o processo de independência, a República, a Ditadura Militar, e a redemocratização. O objetivo da pesquisa é reproduzir a formação do país e das instituições de poder, para então analisar as repercussões para as mulheres, e as atuações femininas nessas instituições. A partir dessa montagem, as constatações são interpretadas pela teoria de poder de Foucault. É possível, assim, verificar qual a importância do envolvimento de mulheres com papéis ativos mudança efetiva de paradigma social. A pesquisa científica na universidade é ferramenta de análise e reflexão que visa a contribuição acadêmica para a comunidade, portanto, o presente estudo sobre coletividade feminina pretende incentivar movimentos de empoderamento e emancipação.

Área do Conhecimento: Direito

Palavras-Chave: *"Direito coletivo; Constituição brasileira; Mulher; Representatividade política."*

Financiamento: PROBIC/FAPEMIG

ENVELHECIMENTO E MEMÓRIA: HISTÓRIA DE IDOSOS LGBTI+ DE BELO HORIZONTE

Fernando Junio Cardoso Duarte - fernando.junio.c.d@gmail.com

Daniel Brendon Silva Alves - dbrendon7@gmail.com

Orientador: Dr. Jacqueline de Oliveira Moreira - jackdrawin@yahoo.com

Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - Coração Eucarístico

A presente proposta busca escutar as narrativas de idosos LGBTI+ sobre o seu processo de envelhecimento. Partimos de um problema norteador: "Quais as especificidades do processo de envelhecimento de pessoas LGBTI+ em Belo Horizonte?" O público da pesquisa se encontra entre dois fenômenos pouco pautado nas produções acadêmicas e nos debates políticos. A comunidade LGBTI+ enfrenta um histórico de segregação e batalha por direitos, enquanto o idosos passam por seu processo de envelhecimento, fenômeno novo para o Brasil. A partir da escolha do tema e de pesquisas bibliográficas, notou-se uma defasagem em produção científica sobre o tema. O tema proposto se mostra inovador por explorar um aspecto pouco pesquisado e discutido quando o assunto é a população LGBTI+. O envelhecimento LGBTI+ ainda é pouco pautado em discussões políticas e acadêmicas, dessa forma mostra-se a necessidade de entender o discurso dessas pessoas acerca de seu envelhecimento, memória, espaço, vivências. O objetivo primário da proposta é desvelar as especificidades do processo de envelhecimento de pessoas LGBTI+, e os secundários buscam mapear produções brasileiras sobre envelhecimento, estudar e pesquisar as perspectivas da população LGBTI+, escutar narrativas de sujeitos LGBTI+ entendendo suas dificuldades. Como instrumento de coleta de dados utilizamos as narrativas memorialísticas, e analisamos os dados utilizando a análise do discurso. Com as entrevistas, já analisamos as informações de cada entrevistado e informações em comum que marcaram essa população, como por exemplo a ditadura, a repressão sexual, a epidemia de HIV no Brasil, o medo, doença, potência política, solidão, exclusão e as dificuldades de moradia.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas

Palavras-Chave: "Envelhecimento; Idosos; LGBTI+; Memória"

MEDIDAS DE PROTEÇÃO A CRIANÇAS E ADOLESCENTES EM SITUAÇÃO DE RISCO: O PROCEDIMENTO DE PROVIDÊNCIA E OS PRINCÍPIOS DO CONTRADITÓRIO E DA AMPLA DEFESA NAS VARAS DA INFÂNCIA E JUVENTUDE

Tiffany Leite Yu - tiffanyleite@gmail.com

Orientador: Ms. Heitor de Oliveira Júnior - heitor@cron.adv.br

Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - Praça da Liberdade

O Estatuto da Criança e do Adolescente, disciplinado pela Lei 8.069 de 13 de julho de 1990, regula o procedimento das Medidas de Proteção, a fim de proteger os direitos das crianças e dos adolescentes quando ameaçados ou violados. A autora desta proposta de pesquisa fez estágio na Vara da Infância e da Juventude de Belo Horizonte, tendo trabalhado no gabinete do juiz titular da Vara, Dr. Marcos Flávio Lucas Padula. A partir de então, teve interesse em aprofundar os estudos sobre os Procedimentos de Medidas de Proteção. Diante a possibilidade de risco social, para se proteger o direito da criança e do adolescente, delimitou-se a atuação do Juiz da Infância e da Juventude na área cível no art. 98, da Lei 8.069/90, quanto às medidas de proteção. Segundo essa norma, nas hipóteses de ameaça ou de violação ao direito da criança e do adolescente podem ser aplicadas medidas protetivas. Durante o estágio, percebeu-se que o ECA não normatizou as regras desse procedimento, cabendo, pois, aos juízes decidirem como o contraditório deve ocorrer, ocasionando uma certa arbitrariedade e, conseqüentemente, uma falta de imprevisibilidade das decisões judiciais, o que é prejudicial para as partes e para o menor. Dessa forma, pondera-se se as Medidas de Proteção devem seguir os Princípios do Contraditório e da Ampla Defesa ou se seriam uma exceção à regra devido ao Princípio do Melhor Interesse da Criança e do Adolescente e investiga-se como o Magistrado, o Ministério Público e a Defensoria Pública têm se manifestado.

Área do Conhecimento: Direito

Palavras-Chave: *"Direito Civil; Direito Processual Civil; Direito da Criança e do Adolescente;"*

Financiamento: PROBIC/FAPEMIG

DANOS EXISTENCIAIS E AS PESSOAS JURÍDICAS DE DIREITO PÚBLICO: O CASO DE BRUMADINHO

João Victor Gontijo Cardoso - joaovgc100@gmail.com

Orientador: Dr. Dhenis Cruz Madeira - cruzmadeira@hotmail.com

Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - Barreiro

A responsabilidade civil com sua função reparatória, traduz ao lesado a satisfação do direito violado, é um instrumento civilizatório contemporâneo, justificado pela intensificação dos holofotes em cautelar os direitos imanentes às pessoas. Com a inquietante busca da reparação integral a pessoa, despertaram-se os novos danos, sendo um deles o dano existencial, espécie de dano extrapatrimonial, que tem como finalidade a reparação daquilo que é essencial a qualquer pessoa, intrínseco ao direito da liberdade, que são, seus projetos de vida e sua vida em relação, a chamada liberdade projetiva. O objetivo da presente pauta-se em demonstrar que as pessoas jurídicas em geral e em específico às de direito público poderão pleitear a reparação civil por danos aos seus projetos de vida e da sua vida em relação, ou seja, os chamados danos existências. A metodologia utilizada foi a do método jurídico-propositivo e compreensivo do tema, com fulcro em pesquisas bibliográficas, ademais, com a finalidade de ilustrar o dano existencial e quais são os seus efeitos, foi utilizado como parâmetro o rompimento da Barragem do Córrego do Feijão ocorrido em Brumadinho/MG no ano de 2019, que alterou incisivamente os projetos de vida e existência do Município, afetando inclusive sua vida em relação. Os resultados alcançados foram satisfativos, ao passo que, foi possível demonstrar que tanto as pessoas jurídicas quanto as pessoas físicas possuem direito a liberdade projetiva, e quando violados surge o dano existencial. Além disto foi proposto, métodos de concretização do dano existencial bem como seus aspectos processuais e probatórios.

Área do Conhecimento: Direito

Palavras-Chave: *"Responsabilidade Civil; Pessoa jurídica; Direitos da personalidade Danos Existenciais; Prova; Brumadinho"*

Financiamento: PIBIC

DIREITO À MORADIA E A RECENTE LEI DE REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA

Priscila - pri_freita@yahoo.com.br

Lais do Lago Gonçalves - lais.lago1997@gmail.com

Orientador: Ms. Emerson Alves Andena - eandena@gmail.com

Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - Poços de Caldas

O presente projeto de pesquisa teve como escopo realizar uma análise das principais modificações promovidas pela Lei nº 13.465/2017 no processo de Regularização Fundiária Urbana, com o objetivo de verificar se a novidade legislativa teria aptidão de ampliar as possibilidades de concretização do direito social à moradia. Para tanto, o estudo deu enfoque, na análise da REURB-S, por se referir a núcleos urbanos informais ocupados predominantemente por população de baixa renda, assim como na análise do instituto da Legitimação Fundiária, por se tratar de uma importante inovação trazida pelo referido diploma legal. Inicialmente, realizou-se uma abordagem conceitual sobre a regularização fundiária e um breve apanhado histórico da urbanização no cenário brasileiro, a fim de se compreender a questão fundiária do ponto de vista sistêmico. Em seguida, o estudo dedicou-se ao exame do princípio da função social da propriedade urbana, e do direito à moradia digna, a partir de seus delineamentos no texto constitucional. Na sequência, parte-se para a compreensão do novel diploma normativo, realizando uma análise pormenorizada das modalidades de Regularização Fundiária Urbana, dos principais institutos criados ou alterados e das principais críticas da doutrina. Conforme demonstrado durante o desenvolvimento do trabalho, restou evidenciado que alguns dispositivos podem contribuir para a ampliação e concretização do direito social à moradia no âmbito da REURB-S, ao passo que alguns pontos merecem ser repensados. Por fim, superadas estas incertezas, conclui-se que os instrumentos trazidos pelo legislador devem ser usados em conjunto, para promover a regularização da propriedade de toda população, principalmente para a de baixa renda.

Área do Conhecimento: Direito

Palavras-Chave: "DIREITOS SOCIAIS; MORADIA; REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA."

A AÇÃO CIVIL PÚBLICA E A APROPRIAÇÃO INSTITUCIONALIZADA DO PÚBLICO

Laís Barreto Caldeira - laisbcaldeira@gmail.com

Marina de Castro Firmo - maricastrofirmo@gmail.com

Orientador: Dr. André Cordeiro Leal - andrecleal28@gmail.com

Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - Praça da Liberdade

A ação civil pública se propõe a responsabilizar qualquer pessoa física ou jurídica por danos morais e patrimoniais causados a quaisquer interesses difusos, coletivos ou individuais homogêneos e, devido ao número indeterminado de pessoas afetadas pela violação aos direitos que visa tutelar, esta ação é considerada pelos estudiosos e doutrinadores tradicionalistas como uma ação popular lato sensu, além de deter status de ação constitucional. Nossa hipótese é de que a ação civil pública não tutela direitos que dizem respeito à população, mas sim direitos que são interessantes para a manutenção de poder e protagonismo das próprias instituições estatalmente chanceladas e que estão legitimadas à instauração procedimental. Partindo de uma proposta própria da interpretação de termos comuns ao direito, à sociologia e à ciência política, ?civil? é, em suma, a elite patrimonializada. Civil é quem dá e quem controla, na cidade, o espaço a ser ocupado pelos não-civis. É quem detém o patrimônio e, ao mesmo tempo, determina como serão as interações orgânico-relacionais que vão ocorrer no espaço social que foi dado. Assim, o povo é aquele grupo desorganizado que permanece não adotado pelos civis de onde conclui que o povo, nessa concepção, jamais estará apto a libertar a si mesmo, estando a depender da tutela dos civis. A questão que se impõe, portanto, é saber como essa lógica se repete na ação civil pública, em que cabe somente aos patrimonializados, ou àqueles que se apresentem como tais, mesmo que não o sejam (sob forma de associações e outros integrantes da chamada sociedade civil organizada), instaurar procedimentos que visem à tutela (quando lhes convém) do povo errante, a pretexto de libertá-lo.

Área do Conhecimento: Direito

Palavras-Chave: *"Apropriação Institucionalizada; Tutela Coletiva; Ação Civil Pública; Interesse Público; Processo Democrático."*

A ORIENTAÇÃO CRISTÃ DOS CHEFES, NO DISCURSO AMBÍGUO DO GRANDE SERTÃO

Victória Gaspar Almeida Santos - victoria.gaspar@outlook.com

Orientador: Dr. João Bosco Fernandes - Bosco@pucpcaldas.br

Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - Poços de Caldas

A presente pesquisa tem como objetivo analisar a religiosidade da obra Grande Sertão: Veredas, destacadas nas lideranças de alguns dos chefes jagunços, sob a luz da hermenêutica, da filosofia, da crítica literária e da reflexão teológica cristã, desta forma, o estudo revela a ambiguidade existente no romance de Rosa, através dos mitos, símbolos e analogias, dando abertura ao múltiplo, evidenciando um universo regional expressivo sobre religiosidade, na figura de Deus e do Diabo, representando as incertezas dos personagens que sobrevivem no sertão. A pesquisa possui caráter interdisciplinar e transdisciplinar, abrangendo o campo das disciplinas de Cultura Religiosa: Fenômeno Religioso e Cultura Religiosa: Pessoa e Sociedade da PUC Minas, com o intento de ampliar o debate e a política dentro campo da religião e da literatura.

Área do Conhecimento: Direito

Palavras-Chave: "*Chefes; Jagunços; Ambiguidade; Sertão; Cristianismo.*"

Financiamento: PIBIC

A IGUALDADE COMO FORMA DE CONCRETIZAR O DIREITO A DIFERENÇA

Mateus Henrique Fonseca Duarte - mateushfonscarte@gmail.com

Orientador: Dr. Teodoro Adriano Costa Zanardi - zanardi@pucminas.br Pontifícia
Universidade Católica Universidade de Minas Gerais – Barreiro

A Constituição da República Federativa do Brasil de 1988 traz como fundamentos e objetivos a redução das desigualdades e a vedação de discriminação, sendo assim igualdade e diferença são concepções complementares e não excludentes. Ocorre que a educação escolarizada deveria ser um poderoso instrumento para superação das desigualdades e espaço de construção de uma sociedade livre de discriminação com o apoio à diferenças. No entanto, já é possível perceber as dificuldades de igualdades de oportunidades em condições tão desiguais de desenvolvimento educacional. Da mesma forma, políticas que padronizam os comportamentos e costumes tendem a manutenção da indiferença aos diferentes. Diante deste panorama, esta pesquisa busca compreender através da (re)construção de conceitos, revisão de literatura e levantamento de dados, compreender os limites que a desigualdade traz para a realização da diferença.

Área do Conhecimento: Direito

Palavras-Chave: "Igualdade; Diferença"

Financiamento: PROBIC/FAPEMIG

A RESPONSABILIDADE JURÍDICA DO ESTADO E DOS GENITORES PELO ABANDONO ESCOLAR DE JOVENS NO ENSINO MÉDIO

Thaynara Costa Duarte - thaynaracostaduarte@yahoo.com.br

Rayssa Clara Vilaça de Caires - rayssa_clara@hotmail.com

Orientador: Dr. Érica Adriana Costa Zanardi - ericanardi@icloud.com Pontifícia
Universidade Católica Universidade de Minas Gerais – Barreiro

O presente trabalho visa analisar a dicotomia entre os conceitos evasão e exclusão escolar, partindo do instituto da capacidade, no âmbito de Direito Civil, a fim de perquirir porque é aceita a justificativa do abandono escolar fundamentado na falta de interesse do jovem no ensino médio. Será analisado, à luz do Código Civil, a âmbito da capacidade dos jovens e se o menor possui autonomia da vontade, visto que o Estado se conforma com o índice de que a "falta de interesse" é um dos principais motivos para o abandono escolar. De forma que, analisar o tema sob a ótica do ordenamento jurídico é de suma importância para compreensão das razões e consequências que levam ao alto índice de evasão escolar no sistema educacional brasileiro. Quem seria responsável, juridicamente, por tal decisão O jovem, os responsáveis legais, o Estado, ou todos eles

Área do Conhecimento: Direito

Palavras-Chave: "Evasão; Exclusão; Capacidade; Jovens."

Financiamento: PROBIC/FAPEMIG

LIBERDADE RELIGIOSA E INTOLERÂNCIA RELIGIOSA: UMA ANÁLISE DE MATÉRIAS JORNALÍSTICAS PUBLICADAS EM 2019 À LUZ DAS CIÊNCIAS JURÍDICAS

Lázaro Marques de Oliveira Neto - lazaro.oliveira.nt@gmail.com

Isabela Maria Oliveira Sales - isabelamos23@hotmail.com

Orientador: Dr. Giseli do Prado Siqueira - giseli@pucpcaldas.br

Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - Poços de Caldas

O presente estudo abordará as violações do princípio fundamental à liberdade religiosa por atos de intolerância expostos nas matérias jornalísticas do site de notícias G1 no período de 2019. Buscar-se-á analisar o conteúdo das matérias jornalísticas através dos passos propostos pela autora francesa Laurance Bardin (2004): a pré-análise dos dados; a exploração do material, o tratamento dos resultados, a inferência e a interpretação. O objetivo geral é promover uma perquirição sobre como o ordenamento jurídico protege pessoas no exercício de seus direitos fundamentais no que tange especificamente a liberdade religiosa. Foram encontradas trinta e quatro matérias publicadas no G1 no ano supracitado que abrangem o escopo da pesquisa, ou seja, seus pressupostos teóricos, a saber: a liberdade religiosa e a intolerância religiosa. A pesquisa está em desenvolvimento e a partir da análise de conteúdo das matérias será elaborada uma cartilha de combate a intolerância religiosa à luz das ciências jurídicas. Este trabalho é parte integrante do projeto de pesquisa "Liberdade religiosa e intolerância religiosa: uma análise de matérias jornalísticas publicadas em 2019 à luz das ciências jurídicas" vinculado ao edital PICV (Projeto de Iniciação Científica Voluntária) nº 01/2020 da PUC Minas em Poços de Caldas.

Área do Conhecimento: Direito

Palavras-Chave: "Análise de conteúdo; Ciências jurídicas; Intolerância religiosa; Liberdade religiosa; Matérias jornalísticas"

ALGORITMOS, BOLHA INFORMACIONAL E MÍDIAS SOCIAIS: DESAFIOS PARA AS ELEIÇÕES NA ERA DA SOCIEDADE DA INFORMAÇÃO

Clara Bonaparte Pedrosa - clarabonaparte12@gmail.com

Orientador: Dr. José Alfredo de Oliveira Baracho Júnior

josealfredo@oliveirabarachoegodoi.com.br

Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - Coração Eucarístico

O processo crescente de mudanças ocasionadas pelas tecnologias do século XXI tem gerado uma gama de efeitos na sociedade. Um deles encontra-se presente nas eleições. O uso constante das mídias sociais pelos eleitores tem como consequência a interferência destas no processo eleitoral por meio dos algoritmos, ocasionando uma bolha informacional. Essa bolha informacional faz com que notícias que deveriam chegar de forma neutra aos eleitores sejam contornadas por algoritmos, que fazem com que apenas notícias que estão de acordo com a predileção dos internautas sejam aparentes para os usuários. Por meio da metodologia científica de análise doutrinária e método qualitativo, concluiu-se que os algoritmos e a bolha informacional prejudicam a liberdade de informação, na medida em que esse direito é inerente a divulgação de informações diversas e difusas a todos os envolvidos no curso das eleições. Ademais, uma legislação específica, como a pretendida pelo PL 4120/2020 sobre o tema mostra-se necessária.

Área do Conhecimento: Direito

Palavras-Chave: *"eleições; algoritmos; bolha informacional; sociedade da informação"*

Financiamento: PROBIC/FAPEMIG

QUILOMBOS E OS LITÍGIOS INSTITUCIONAIS HISTÓRICOS SOB UMA CONCEPÇÃO DECOLONIAL

Joaquim Leonardo - joaquimleonardo0@gmail.com

Arthur Carvalho Pereira - arthurleite3@gmail.com

Orientador: Dr. Adalberto Antonio Batista Arcelo - adalbertoarcelo@gmail.com
Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - Praça da Liberdade

Fundamentado no projeto de pesquisa "Quilombos e litígios institucionais advindos da formação histórica brasileira", este trabalho traz uma digressão histórica acerca das imposições imperialistas, coloniais, culturais e seus respectivos impactos nas comunidades remanescentes de quilombo no Brasil. Temos como ponto inicial uma análise crítica do sistema-mundo-moderno-colonial e suas dinâmicas que derivam do fenômeno da colonialidade, ou seja, da imposição de conhecimentos pretensamente universais em articulação com o patriarcalismo e a racialização sociocultural das relações de produção. A partir de dispositivos de dominação marcados pela colonialidade do saber-poder, instaura-se táticas de subalternização e de normalização de subjetividades individuais e coletivas. Tais estratégias foram promovidas e executadas nas periferias da modernidade, impactando na determinação de verdades e de subjetividades. O quilombo, inserido nesta dinâmica colonial de saber-poder, no período escravagista, representou a resistência física e simbólica dos corpos negros. Na contemporaneidade é perceptível que a colonialidade impregnou as entranhas institucionais e seus segmentos, pois a entidade institucional tem aderida em si uma memória seletiva que exclui e molda a história, em padrões de uma cultura hegemônica a partir da naturalização da escravidão e inobservância de uma dívida histórica com o povo preto. Os dilemas basilares enfrentados neste trabalho fundam-se nas teses foucaultiana e decolonial do Racismo de Estado expondo a ambivalência do Estado de Direito brasileiro, visto que proporciona um acesso discriminatório e diferencial aos direitos e garantias fundamentais.

Área do Conhecimento: Direito

Palavras-Chave: "Comunidades remanescentes de quilombo; pensamento decolonial; sistema-mundo-moderno-colonial; colonialidade; saber-poder"

Financiamento: PROBIC/PUC

A (I) LEGITIMIDADE DAS PRINCIPAIS MODIFICAÇÕES PROMOVIDAS NA CLT FRENTE AO CONTROLE DE CONVENCIONALIDADE

Alessandra Assad Candido - lele_assad@hotmail.com

Orientador: Ms. Vanessa Cristina Gavião Bastos - vanessag@pucpcaldas.br
Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - Poços de Caldas

A pesquisa em questão visa compreender a atual concepção da seara trabalhista em relação a prevalência de negociação coletiva de trabalho em face da legislação. O artigo 611-A, fruto das recentes alterações trazidas pela lei 13.467/17, estabelece em um rol exemplificativo quais direitos negociáveis prevalecerão sobre o texto legal. Inclusive, através da leitura do diploma é possível concluir que a mitigação de direitos não invalida a tratativa. Em contrapartida ao dispositivo legal supra, a Convenção nº 154 da Organização Internacional do Trabalho esclarece que a negociação coletiva apenas poderá prevalecer ao texto da norma diante da incorporação de benefícios ao hipossuficiente. E em razão da antinomia existente entre a norma doméstica e a norma internacional ratificada, torna-se indispensável a aplicação do instituto do Controle de Convencionalidade por intermédio das facetas doutrinárias desenvolvidas na jurisdição brasileira.

Área do Conhecimento: Direito

Palavras-Chave: *"Reforma Trabalhista; Artigo 611-A; Convenção nº 154 da Organização Internacional do Trabalho; Controle de Convencionalidade;"*

Financiamento: PROBIC/PUC

A REVOLUÇÃO CAROLINA MARIA DE JESUS E A CARÊNCIA DE SUPERAÇÃO DA MISÉRIA BRASILEIRA

Marina Modesto Roberti - marinamrobert@gmail.com

Orientador: Dr. Luciana Pimenta - pereirapimenta@hotmail.com

Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais – Contagem

Este artigo faz uma análise do livro Quarto de despejo: diário de uma favelada, de Carolina Maria de Jesus, publicado em 1960, tecendo relações existentes entre seu testemunho e o cenário sócio-histórico-econômico apresentado pelo filósofo marxiano José Chasin sob a alcunha do termo "miséria brasileira". Analisa o fenômeno de recepção do livro, por um lado e, por outro, a dimensão revolucionária da escrita de Carolina, como um grito (estético) que reivindica a superação da miséria brasileira, considerando a cotidianidade como categoria que implica a maneira como o homem produz a materialidade da vida e arte como ingresso da forma estética no campo de forças da sociedade.

Área do Conhecimento: Direito

Palavras-Chave: "*Miséria brasileira; cotidianidade; arte; literatura de testemunho; direito e literatura*"

Financiamento: FIP

DIREITOS SUCESSÓRIOS NA INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL HOMÓLOGA POST MORTEM

Gustavo José de Sousa - guhsousamb@gmail.com

Orientador: Ms. Lilia de Pieri - liliapieri@hotmail.com

Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - Poços de Caldas

O ordenamento jurídico brasileiro não disciplina sobre reprodução assistida e é omissivo quanto à fecundação *in vitro*, além de não regulamentar a temática sucessória nesse caso. Portanto, existe uma lacuna legislativa quando se trata de sucessão hereditária em relação a proles havidas *post mortem*, decorridas de uma reprodução artificial homóloga. Devido à lacuna legislativa ora em comento, algumas correntes doutrinárias surgiram tratando do assunto, buscando solucioná-lo, são elas: A corrente denominada excludente, não reconhece qualquer direito ao filho engendrado após a morte do genitor, quer no âmbito do direito de família, quer para fins sucessórios. Uma segunda corrente denominada relativamente excludente admite efeitos mitigados no direito de família, sem, no entanto, reconhecer à criança gerada, a condição de herdeiro do genitor pré-morto. Todavia, alguns autores defendem a possibilidade de inserção do concebido após a morte do autor da herança apenas no âmbito da sucessão testamentária, quando houver expressa disposição de última vontade em favor de prole eventual do próprio de *cujus*. Já a terceira corrente, denominada "inclusiva", reconhece plenos efeitos à inseminação artificial *post mortem*, na seara do direito de família e no âmbito das sucessões. Com a lacuna legislativa existente, a pesquisa em desenvolvimento tem como principal objetivo identificar a possibilidade de fecundação homóloga *post mortem* e a colisão de normas existentes sobre o tratamento a herdeiros póstumos, além de discutir as soluções propostas pelas correntes doutrinárias e investigar a melhor solução para o problema com base no ordenamento jurídico vigente, garantindo, assim, a resolução de conflitos existentes sobre o tema.

Área do Conhecimento: Direito

Palavras-Chave: *"inseminação artificial homóloga; post mortem; direitos sucessórios; fecundação in vitro; omissão legislativa"*

Financiamento: PROBIC/FAPEMIG

DIREITO TRIBUTÁRIO BRASILEIRO: CAPACIDADE CONTRIBUTIVA X PLUTOCRACIA

Nicole Alexandra Ferreira - gorgznicole@gmail.com

Fernanda Pereira dos Santos - fernanda.pereira97@hotmail.com

Orientador: Ms. Lilia de Pieri - liliapieri@hotmail.com

Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - Poços de Caldas

A presente pesquisa tem como escopo avaliar, considerando as balizas pro-postas por ocasião da promulgação da Constituição Federal de 1988 ? assim chamada ?constituição cidadã? por seus ímpetus sociais -, se o Direito Tributário, conforme instaurado e atuante na atualidade, tem respeitado os ditames relativos à isonomia ? anote-se, direito fundamental ? e, de conseguinte, o postulado do princípio da capacidade contributiva, de forma que fisco atue de maneira a equilibrar a incidência tributária sobre os contribuinte de capacidades econômicas distintas. Adota-se, como ponto inicial da pesquisa, os estudos realizados pelo Instituto Brasileiro de Planejamento e Tributação e pelo Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada (IPEA), cujos dados levantados demonstram, ao menos em um primeiro momento, um cenário que caminha na contramão da Justiça Fiscal e conjecturas dos ditames do art. 145, §1º da Constituição da República Federativa do Brasil, pelo que, em restando demonstrada tal inobservância, haveria se falar em uma possível plutocracia tributária, onde os contribuintes de menor capacidade econômica estariam a contribuir mais que os de maior capacidade. Neste esteio, traça-se um estudo acerca das bases do Sistema Tributário Nacional, da carga tributária brasileira, da caracterização do plutocrata e compreensão da plutocracia e, por fim, do alcance e interpretação do princípio da capacidade contributiva.

Área do Conhecimento: Direito

Palavras-Chave: *"isonomia tributária; capacidade contributiva; plutocracia; justiça fiscal"*

O DIREITO DA PESSOA IDOSA - OS DESAFIOS DA SUA EFETIVAÇÃO E AS ASSISTÊNCIAS PRESTADAS AOS IDOSOS EM BELO HORIZONTE

Kamilla Ranny Macedo Niz - kamillaranny@hotmail.com

Bruna Cardoso De Faria - c.bruninha53@gmail.com

Orientador: Dr. Taisa Maria Macena de Lima - taisamacena@yahoo.com.br
Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - Coração Eucarístico

Levando em consideração a situação da terceira idade no Brasil e principalmente no que diz respeito aos direitos destes no país, este trabalho tem por finalidade analisar como a imagem do idoso é vista pela sociedade, bem como pelos próprios idosos e pelo direito brasileiro. Assim, cabe ressaltar a grande falta de conhecimento da sociedade em geral em relação aos direitos que envolvem os anciões através de pesquisas e estudos. Tendo como ponto de partida os projetos assistenciais gratuitos em Belo Horizonte como o Programa Maior Cuidado e O Serviço de Proteção e Atendimento Especializado a Famílias e Indivíduos ? PAEFI, no que tange ao público idoso. Assim, objetiva-se identificar os problemas enfrentados pelos idosos levando discussões acerca do direito atual brasileiro e o Estatuto do Idoso, verificando a efetivação de assistências prestadas aos idosos e identificando os níveis de conhecimento e interesse dos idosos no que diz respeito aos seus direitos.

Área do Conhecimento: Direito

Palavras-Chave: *"Direito brasileiro, Estatuto do Idoso, assistência gratuita, Belo Horizonte"*

A DOAÇÃO DE ÓRGÃOS NO ESTADO BRASILEIRO: A VALIDADE DA LEI PERANTE O PRINCÍPIO DA AUTONOMIA DA VONTADE DO INDIVÍDUO E A RECUSA FAMILIAR

Anderson Luiz Moura Alves - andersonalveslm@gmail.com

Gabriel Vitor Nogueira - gv.nogueira@hotmail.com

Giovanni Carvalho - giovannifcarvalho@outlook.com

Pedro Guimaraes Santos - pecosaints@gmail.com

Orientador: Dr. Ricardo Chadi - rchadi@pucminas.br

Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - Praça da Liberdade

A pesquisa tem por objeto a autonomia do sujeito em relação ao Decreto de Lei nº 9.175/17, conhecido como Lei de Transplantes. A mesma discorre sobre a disposição gratuita de órgãos para fins altruísticos ou científicos, além de regular o transplante de órgãos, como também outras finalidades terapêuticas. O projeto de pesquisa tem como escopo analisar a eficácia da citada lei e a sua disparidade com os Direitos da Personalidade assegurados pelo Código Civil Brasileiro, bem como a Constituição da República Federativa do Brasil.

Área do Conhecimento: Direito

Palavras-Chave: *"Doação de órgãos; autonomia da vontade; recusa familiar"*

A SELFIE NOSSA DE CADA DIA: UMA ANÁLISE SOCIOLÓGICA DO INDIVIDUALISMO CONTEMPORÂNEO, SUA MANIFESTAÇÃO - E REPRODUÇÃO, ATRAVÉS DOS MEIOS ELETRÔNICOS

Mateus - mateusmunizipu25@gmail.com

Orientador: Dr. Alexandre Dantas - ad111@uol.com.br

Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - Poços de Caldas

O presente trabalho teve como objetivo investigar a problemática referente à busca pela compreensão do porque esta sociedade atual ser conformada de seres sociais carregados de matizes tão individualistas e quais as razões que fazem com que se prepondere uma carência de vínculos, o que termina por levar à atomização social. Resta claro, após ampla pesquisa bibliográfica, que neste novo paradigma - esta nova configuração do indivíduo, bem como os valores que preponderam na atual conjuntura social - enseja, portanto, cada vez mais o eu em detrimento do coletivo, estabelecendo um arrefecimento do amor, da cooperação, da fraternidade, da generosidade e da solidariedade. Outrossim, como não vincular o individualismo, e uma conseqüente alienação, a uma espécie de contemplação do mesmo acerca de temas desimportantes para uma compreensão mais ampla e crítica do contexto social? Essa relação inversamente proporcional entre o conteúdo acessado pelos indivíduos através dos meios eletrônicos e o desenvolvimento de uma postura questionadora faz-se uma realidade cada vez mais constante. Realidade que retroalimenta o desenvolvimento da Necropolítica, perfazendo uma "faxina" social, que visa erradicar e minimizar o valor da vida humana, definindo quem é descartável, e quem não é. A metodologia empregada consiste na pesquisa bibliográfica baseada principalmente, nos autores Byung Chul Han, Zygmunt Bauman, Milton Santos, Achille Mbembe, Noam Chomsky, Chimamanda Ngozi Adichie e Michel Foucault.

Área do Conhecimento: Direito

Palavras-Chave: *"Sujeito social, individualismo, atomização social, meios eletrônicos, alienação, Necropolítica"*

Financiamento: FIP

A INEFETIVIDADE DA APLICAÇÃO DA LEI 8.666/93 NO ÂMBITO DAS PREMISSAS CONSTITUCIONAIS DO SÉCULO 21 NO BRASIL.

Louise Marie Pacheco - lousepacheco.lp87@gmail.com

Thais Servadio Santos - thais_servadio@hotmail.com

Orientador: Ms. Leda Lúcia Soares - ledapuc@gmail.com

Co-Orientador: Dr. Renata Furtado de Barros - renatabarrosucminas@gmail.com

Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - Praça da Liberdade

A aplicação dos princípios do regime jurídico administrativo na licitação em face do sistema constitucional da Administração Pública perpassa pela sua reinterpretação e releitura, de forma que o nosso modelo licitatório, criado pela Lei 8.666/1993, possa se adequar aos novos desafios encontrados atualmente. Verifica-se que a má gestão e a regulamentação mal elaborada conjugadas podem resultar na inefetividade dos procedimentos licitatórios, resultando na violação dos princípios constitucionais inerentes ao instituto. Feita tal constatação, torna-se necessário, da perspectiva jurídica, investigar a (in)adequação da Lei aos ditames constitucionais do dever de licitar após as releituras advindas da experiência de amadurecimento do sistema constitucional. Nesse sentido é que o presente trabalho analisa a Lei 8.666/1993 com o intuito de cotejá-la com o atual sentido do comando de licitar situado no plano dos princípios constitucionais da Administração Pública e no deslocamento da garantia do interesse público pela procedimentalização, instruído e relido à luz dos direitos e garantias fundamentais, pela processualização. Dessa forma, faz-se necessário um novo modelo de licitação, no qual os atos dos administradores públicos sejam mais dinâmicos a ponto de poder fazer cumprir efetivamente o princípio da celeridade e o da economicidade processual.

Área do Conhecimento: Direito

Palavras-Chave: *"Direito Administrativo, Licitação, Lei 8.666/93, Princípios constitucionais"*

O ATUAL SISTEMA DE TRIBUTAÇÃO DA RENDA DAS PESSOAS FÍSICAS NO BRASIL E SUA REFORMA ANUNCIADA PELO PODER EXECUTIVO

Izabela Arcebispo Leite de Oliveira - izabelaarcebispo@hotmail.com

Orientador: Dr. Marciano Seabra de Godoi - m.godoi@rolimvlc.com

Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - Praça da Liberdade

Os dois problemas que a pesquisa objetiva responder são os seguintes: (a) as alterações anunciadas pelo atual Executivo federal sobre reforma do imposto de renda da pessoa física estão em linha com o praticado por outros países e são compatíveis com o ordenamento jurídico-constitucional? (b) pela maneira como impactarão os diversos tipos de família e estratos sociais, as alterações anunciadas pelo Executivo Federal terão o efeito econômico de reduzir ou aprofundar a desigualdade social no Brasil?.

Área do Conhecimento: Direito

Palavras-Chave: "IRPF; Reforma; Desigualdade social"

Financiamento: FIP

VIOLÊNCIA FEMININA: ESTADO, O PROTETOR OU O SEGUNDO AGRESSOR?

Gabriele de Oliveira Franco - gabrielefranco76@gmail.com

Lucas Marques Almeida - lucasmarks99@yahoo.com.br Orientador: Dr. Cláudio Roberto

Cintra Bezerra Brandão - brandaoclaudio@hotmail.com

Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - Coração Eucarístico

O presente projeto tem como objetivo analisar o papel da vítima feminina em um cenário de violência doméstica e sexual para obter uma percepção da vítima e a sua relação com o Estado após a violência, ou seja, de qual forma o Estado irá receptionar e atender os anseios dessa mulher. Dentro dessa percepção será apontado de qual forma o Estado está preparado para dá assistência para a vítima em um momento de pós agressão que se dá através da denúncia, seja ela Virtual, telefônica ou presencial nas delegacias. Devido a uma cultura patriarcal da sociedade, a mulher ainda sofre muito preconceito perante as suas falas e posturas, desta forma será avaliado se esse preconceito também está incluso nas instituições jurídicas de apoio e assistências as vítimas. Em sua maioria, as delegacias não possuem uma boa estrutura para recepção das vítimas. Durante a pesquisa o trabalho irá fazer uma análise das delegacias da mulher e verificar de qual forma ocorre o primeiro contato com a vítima, quem receptiona, quem fica responsável do recolhimento da denúncia, se é uma agente mulher ou um homem que está encarregado do trabalho, para uma melhor complementação será feita uma avaliação para saber se os fatos denunciados nas delegacias realmente passam pelo processo para o crime ser julgado. Supõe que o que deveria ser um amparo para as vítimas acaba sendo um constrangimento, podendo gerar uma segunda agressão, entretanto, dessa vez vindo do Estado, logo, deduz-se que esse fato é um dos motivos que contribuem para a não eficácia da norma que combate a violência da mulher no Brasil.

Área do Conhecimento: Direito

Palavras-Chave: *"Violência sexual; Vitimologia; Direito penal;"*

NOVO MARCO REGULATÓRIO DA MINERAÇÃO, SOBERANIA ECONÔMICA E A CONSTITUIÇÃO ECONÔMICA DE 1988

Yago Ferreira Freire - yagoferreiraf@gmail.com

Orientador: Dr. Antônio Carlos Lúcio Macedo de Castro-
antonio-carlos@pucminas.com.br

Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - Praça da Liberdade

Como parte de uma série de medidas de atualização regulatório do setor mineral, foram publicadas em julho de 2017, as medidas Medidas Provisórias nº 789, 790 e 791, que tratam, respectivamente, de alteração das normas relativas à CFEM, Código de Mineração e de criação da Agência Nacional de Mineração. O propósito deste estudo foi identificar tanto os fundamentos jurídicos e econômicos da nova legislação, quanto seus reflexos, e investigar a composição da estrutura lógico-normativa do novo marco regulatório e sua adequação com a Constituição Econômica de 1988 sob o princípio de Soberania Econômica de desenvolvimento. O referencial teórico, desenvolve-se a partir da ótica de Gilberto Bercovici. Para o autor, a maneira pela qual o Estado dispõe sobre os recursos minerais são elementos essenciais da caracterização da Soberania Econômica do país, princípio constitucional elencado na Constituição Econômica de 1988. O autor inova ao investigar a concepção econômica e política dos recursos minerais incorporados aos regimes jurídicos, principalmente, à Constituição. Verificou-se, que a proposta do novo marco legal apresenta como principais características a intenção de expansão da produção mineral, a independência e crescimento da agenda extrativista no âmbito nacional, a autonomia regulatória no setor minerário e a centralização no âmbito da União - tanto arrecadatório quanto decisório. A partir disso, observa-se que, em relação a proposta de Soberania Econômica do país, que, de certo modo, o Novo Marco avança em alguns aspectos, como a independência e autonomia regulatória e retrai-se em outros, como a expansão desenfreada do setor e estímulo de exportação, a partir das mudanças posteriores às MPs.

Área do Conhecimento: Direito

Palavras-Chave: *"Direito Econômico, Direito Minerário, Agência Reguladora"*

Financiamento: PROBIC/FAPEMIG

DEVERES SOCIOAMBIENTAIS E MINERAÇÃO NA APA DO SANTUÁRIO ECOLÓGICO DA PEDRA BRANCA EM CALDAS

Quéren Alexandre Rodrigues - queren.alexandre@gmail.com

Orientador: Dr. Fabiano Melo Gonçalves de Oliveira - fabianomg@gmail.com
Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - Poços de Caldas

Essa pesquisa teve como objetivo estudar as discussões socioambientais referentes à criação da unidade de conservação da Área de Proteção Ambiental (APA) do ?Santuário da Pedra Branca?, pelo município de Caldas. Trabalhou, em um primeiro momento, os limites e possibilidades da competência dos municípios em matéria ambiental. Além disso, analisou as demandas judiciais e administrativas a partir da edição da lei municipal de criação da Área de Proteção Ambiental do ?Santuário Ecológico da Pedra Branca?, que estabeleceu restrições às atividades econômicas dissonantes de seus objetivos, aflorando o contraponto entre direitos e deveres socioambientais e o exercício de atividades de atividades econômicas, mormente as de mineração. O trabalho esteve ancorado em uma pesquisa histórica sobre as reivindicações de proteção da área da Pedra Branca pela população da cidade de Caldas, o que justificou posteriormente a criação de uma unidade de conservação. Eu, como bolsista, contribui com o levantamento de dados e informações por meio buscas em jornais antigos, arquivos da Câmara Municipal de Caldas e de pessoas com material pertinente, toda pesquisa de material primário.

Área do Conhecimento: Direito

Palavras-Chave: "*Meio ambiente; Unidade de Conservação; Competência; Município.*"

Financiamento: FIP

COMUNIDADES QUILOMBOLAS: ANÁLISE JURÍDICA E JURISPRUDENCIAL DE EFETIVAÇÃO DO ACESSO À TERRA

Maria Victória Carvalho Zibordi - maria.zibordi@sga.pucminas.br

Orientador: Ms. Fernanda Fabiana Fuentes Bruzzone Oliveira -
fbruzzone@pucpcaldas.br

Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - Poços de Caldas

A presente pesquisa visa realizar um diagnóstico da situação das comunidades quilombolas através de uma análise jurídica da efetivação do acesso à terra para as suas comunidades remanescentes no Brasil. A abordagem desse tema é relevante eis que induz discussões que orbitam tanto no Poder Judiciário, quanto construções de bases teóricas ao ordenamento jurídico brasileiro, sobre um tema que ganha destaque nas políticas atuais devido à necessidade de inclusão e efetivação de direitos da comunidade quilombola, dentro daquilo que perpetua a estrutura do Estado Democrático de Direito. A pesquisa objetiva destacar a necessidade de se estabelecer políticas de igualdade racial para as comunidades quilombolas, algo que ainda se encontra em construção na sociedade e no âmbito jurídico. Para isso, deve-se considerar resistência da sociedade atual em consagrar esses novos direitos. Com efeito, o intuito é demonstrar como a consolidação da escravidão no decorrer dos tempos, bem como a formação e a significação, foram cruciais para estruturação das comunidades quilombolas. Ademais, analisar-se-á a contextualização jurídica de direito à terra dos remanescentes das comunidades quilombolas no Brasil, fazendo uma íntima relação das políticas asseguradas, constitucionalmente, na Carta Magna de 1988 e estudo da jurisprudência sob ênfase da Ação Direta de Inconstitucionalidade 3.239 Distrito Federal, proposta em 2018, perante o Supremo Tribunal Federal.

Área do Conhecimento: Direito

Palavras-Chave: *"quilombolas; Direito fundamental; acesso à terra; regularização fundiária"*

Financiamento: FIP

A ATUAÇÃO DA ORGANIZAÇÃO DO TRATADO DE COOPERAÇÃO AMAZÔNICA NA MANUTENÇÃO DA SOBERANIA DOS ESTADOS MEMBROS, E NA PRETENSA PROTEÇÃO ÀS POPULAÇÕES INDÍGENAS AMAZÔNIDAS.

Victor Malta Xavier - victormxavier98@gmail.com

Orientador: Dr. Ricardo Guerra Vasconcelos - ricardo.guerrav@yahoo.com.br
Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - Praça da Liberdade

A presente proposta de pesquisa pretende analisar a Organização do Tratado de Cooperação Amazônica (OTCA), e seus possíveis impactos na proteção de populações indígenas na região da Amazônia. Criada em 2002, a OTCA é formada por 8 países-membros: Bolívia, Brasil, Colômbia, Equador, Guiana, Peru, Suriname e Venezuela. A organização têm suas origens no Tratado de Cooperação Amazônico (TCA), assinado em 1978, que estabelecia cooperação regional entre os países amazônidas para reafirmar a soberania no território e estabelecer diretrizes para o desenvolvimento econômico e social da região. As razões fundamentais para a assinatura do TCA seriam, em um primeiro momento: o anseio de afirmação de soberania sobre o território e os recursos naturais, a fim de garantir a continuidade dos projetos econômicos na região, de modo a afastar o fantasma da internacionalização; e, o desejo de apresentar à sociedade internacional um documento que resguardasse a exclusividade da gestão dos problemas amazônicos em sintonia com a proteção ambiental. Passados quarenta anos da assinatura deste Tratado, tem-se clara a necessidade de atualizá-lo para que se adeque às necessidades da situação amazônica atual, que se manifesta na forma de uma crise diplomática ambiental. No que tange essa questão, deve-se suscitar 2 pontos principais, a carência de garantia à proteção indígena, e a reafirmação da soberania dos países na região amazônica. Pretende-se, portanto levantar e analisar documentos, dados, marcos teóricos e históricos para compreender as razões que levam à necessidade de protagonismo da OTCA perante à atual crise ambiental e sociocultural que assola a região amazônica.

Área do Conhecimento: Direito

Palavras-Chave: *"Direito Internacional; Direito Ambiental; Direito Internacional dos Direitos Humanos; Amazônia."*

A INFLUÊNCIA DA FILOSOFIA DE JEAN BODIN NO DIREITO DOS SÉCULOS XVI A XVIII: a interlocução entre religião, direito e política.

Erick Domingues de Oliveira - erickdomingues04@hotmail.com

Orientador: Dra. Luciana Pereira Queiroz Pimenta Ferreira -
pereirapimenta@hotmail.co

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais, Unidade: Coração Eucarístico

Este projeto se propõe a recuperar o lugar que o Direito ocupava dentro da filosofia de Jean Bodin, estabelecendo as conexões existentes entre esse e o “medo”, o “mal” e a sustentação do Estado soberano. Como é consabido grandes nomes emergiram durante o Renascimento e foram fundamentais para que importantes quebras de verdades aceitas e postuladas até então no campo do Direito ocorressem. Um desses nomes é Jean Bodin, que aparece na França durante a época da consolidação da monarquia absolutista, como um teórico político e jurista, que produziu um conhecimento capaz de pensar criticamente o Direito. Através da filosofia de Bodin, mas principalmente através do contexto em que viveu, percebemos que de forma excepcional, seu olhar jurídico esteve muito atento a uma fonte inédita: o medo. Analisando com acuidade a obra *Demonologia das Feiticeiras*, considerada como um ponto desviante na obra do autor por estudiosos do mesmo, percebe-se que Bodin quis tratar essencialmente do problema que o “mal” poderia representar para a soberania, sendo esta a fonte básica para a ordem jurídica. Aliando a filosofia e a história do direito, pretende-se obter com este estudo uma melhor compreensão acerca do uso que Bodin faz o mal como elemento do Direito, bem como o que se identifica pelos desviantes e o que eles representam para a República em sentido bodiniano, mas, essencialmente, se discutir dentro do âmbito do Direito como se deve julgar esses desviantes, tendo em vista que a obra *Demonologia das Feiticeiras*, considerada como um ponto desviante na obra do autor por estudiosos do mesmo, em síntese, é um manual jurídico acerca de um tipo de desviante em sua compreensão.

Área do Conhecimento: Direito

Palavras-Chave: Filosofia Política. Estado. Soberania. Medo. Mal.

Financiamento: Programa de Bolsas de Iniciação Científica, Tecnológica e Inovação (PROBIC)

APÓS A DECISÃO; IMPACTOS DE DELIBERAÇÕES INTERINSTITUCIONAIS NA JUDICIALIZAÇÃO DA SAÚDE.

Mariana Santos Silva - ssilva.mariana@outlook.com

Orientador: Luciana da Silva Costa - lucianacostapuc@gmail.com

Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais - Praça da Liberdade

O presente estudo foi desenvolvido a partir da análise do contexto de judicialização de demandas relativas à saúde, frente à possibilidade deliberativa entre poderes colocada por MENDES, 2008, e revisitada por COSTA, 2014. Reconhecido como direito social no artigo 6º da CRFB/88, o direito à saúde, quando analisado em sua consubstanciação como política pública no âmbito brasileiro, não escapa à realidade de grande judicialização de suas diretrizes e prestações, que se pretendem universais. Apesar do envolvimento intrínseco do judiciário nas causas relativas à judicialização da saúde, percebe-se a atuação de diversas instituições nesse impasse, o que leva a considerar que suas propostas de solução decorrem de trabalho conjunto. Como forma de rearranjo da situação institucional estabelecida, o Conselho Nacional de Justiça – CNJ passou a editar resoluções que tinham por finalidade aplicar-se nas demandas de saúde judicializadas. As propostas de diálogos estabelecidas nas recomendações e resoluções mostram que apesar de grande teor mandatário, as decisões judiciais não esgotaram o debate político sobre assistência à saúde (COSTA, 2014.). Dessa forma, frente a promoção de continuidade deliberativa na temática tratada, levanta-se a questão problema acerca dos impactos dos diálogos interinstitucionais após as decisões judiciais, sendo aqui analisadas como decisões provisórias, em demandas de judicialização de saúde. Com a análise de dados, verifica-se que o cenário de diálogos proposto pelo CNJ tem influência direta para a continuidade deliberativa entre instituições, fator que qualifica as deliberações para além da procedimentalidade, sendo trabalhada a instituição de sua legitimidade.

Área do Conhecimento: Direito

Palavras-Chave: . "Direito Constitucional; Judicialização da Saúde; Diálogos Institucionais;"

Financiamento: - Voluntário

LEI DA ANISTIA NO BRASIL: Um diálogo entre a impunidade e a violência policial nos casos Rosa Genoveva e Gomes Lund.

Sofia Viegas Duarte - sviegasd@gmail.com

Orientador: Wilba Lúcia Maia Bernardes- wilba@pucminas.br
Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

Devido ao infortúnio da pandemia causada pelo Covid-19, a produção do artigo ficou suspensa de 18 de março até 11 de agosto. Durante este tempo me dediquei em ler as principais bibliografias do livro, como os dois principais marcos teóricos para a obra, “The Justice Cascade: How Human Rights Prosecutions are changing world politics” da autora Kathryn Sikkink e o livro "Controle jurisdicional da convencionalidade das leis" do autor Valerio de Oliveira Mazzuoli e também o estudo do posicionamento da Corte Interamericana de Justiça (CtIDH) no casos 11.566 e 11.694, Rosa Genoveva e Gomes Lund. Após a retomada da pesquisa no dia 18, estou adaptando o cronograma para as novas datas de entrega e selecionando mais bibliografias para compor o artigo, assim como iniciando o processo de formulação dos primeiros capítulos.

Área do Conhecimento: Direito.

Palavras-Chave: Lei da Anistia, Violência Policial, Rosa Genoveva ,Gomes Lund, Corte Interamericana de Direitos Humanos.

TERRITÓRIO QUILOMBOLA: A IMPORTÂNCIA DO ACESSO À TERRA PARA A EFETIVAÇÃO DE DIREITOS FUNDAMENTAIS

Jéssica Maria Ferraz dos Santos -jessicamariaferraz@hotmail.com
Orientador: Marilene Gomes Durães - marileneduraes@pucminas.br
Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais, Betim

RESUMO: A presente pesquisa objetiva analisar a relevância da efetivação do direito ao reconhecimento, proteção e titulação dos territórios quilombolas, assegurado pelo Ato das Disposições Constitucionais Transitórias (ADCT), artigo 68, para a concretização de direitos fundamentais e a promoção da dignidade humana da população pertencente às comunidades remanescentes de quilombos. Questiona-se de que forma a inviabilização do direito à terra para as comunidades remanescentes de quilombos contribui para a não efetivação dos direitos fundamentais da população pertencente a essas comunidades. O objetivo da análise é o de demonstrar que o território é o direito mais básico das comunidades quilombolas, pois é "um direito que gera direitos", na medida em que o reconhecimento do direito à terra promove a efetivação de outros direitos dependentes da titulação, como o direito à cultura e a um meio ambiente equilibrado. A partir do conhecimento e da delimitação das terras quilombolas em todo Brasil, o Governo poderá planejar a realização de políticas públicas de educação, saúde, infraestrutura e saneamento básico nos territórios. Metodologicamente, a pesquisa caracteriza-se como sendo do tipo explicativa, adota como procedimento a revisão bibliográfica e a análise documental, caracterizando-se como dedutiva. Conclui-se que a noção de território quilombola deve ser compreendida por sua interpretação antropológica, isto é, como espaço necessário à reprodução física, cultural e econômica de cada povo, conforme consta no art.3º, II, do Dec. 6.040/2007, que instituiu a Política Nacional de Desenvolvimento Sustentável dos Povos e Comunidades Tradicionais. A inviabilização do direito à terra contribui de forma significativa para a não concretização de direitos fundamentais. As terras quilombolas são diferentes dos outros tipos de propriedades, podendo-se afirmar que há uma íntima ligação entre o território e a dignidade humana da população das comunidades remanescentes de quilombos. Não obstante, políticas públicas para a titulação do território quilombola têm-se revelado insuficientes e insatisfatórias.

Área do Conhecimento: Direito

Palavras-Chave: Território; Comunidades Remanescentes de Quilombo; Direitos Fundamentais.

Financiamento: PROBIC Voluntário/PUC Minas

A INDÚSTRIA DA MINERAÇÃO E A NECROPOLÍTICA NO ESTADO DE MINAS GERAIS

Sofia Monteiro Delveaux Silva - sofia delveaux@hotmail.com

Orientador: Dr. Adalberto Antonio Batista Arcelo - adalbertoarcelo@gmail.com

Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - Praça da
Liberdade

Propõe-se uma análise da atividade minerária corporativa no Estado de Minas Gerais a partir dos subsídios analíticos da filosofia social crítica ? relacionando se os conceitos de racismo de Estado (Foucault, 1999), de Estado de exceção (AGAMBEN, 2004) e de necropolítica (MBEMBE, 2018) - e decolonial, tendo como recorte analítico, o crime ambiental ocorrido no município de Brumadinho/MG em 2019. O problema estruturante da pesquisa se desdobra nas seguintes indagações: a) o tradicional perfil de atuação característico do empreendimento minerário no Estado de Minas Gerais, bem como em todo o Brasil, indica algum tipo de conexão entre os poderes soberanos instituídos ? legislativo, executivo e judiciário ? e o capitalismo moderno-global-colonial, culminando em um poder de fazer morrer expressivas parcelas (historicamente subalternizadas) da sociedade?; b) a relação entre o empreendimento minerário corporativo e o suporte estatal ressalta, no âmbito da dinâmica jurídico-judiciária, a hegemonia uma razão de Estado pautada no conceito de racismo de Estado como base de um Estado de exceção? Objetiva-se, assim: confirmar, como crime contra a humanidade ocorrido em Brumadinho, segundo as diretrizes das normas constitucionais e com o Direito Internacional dos Direitos Humanos. A necropolítica subjacente à atuação do Estado brasileiro a partir dos poderes públicos e por fim, contribuir para a promoção de uma concepção decolonial e pluriversal de meio ambiente, de cultura e de Direito para reconhecer às subjetividades, os saberes, os poderes locais, dos povos historicamente subalternizados.

Área do Conhecimento: Direito

Palavras-Chave: *"Minas Gerais; Mineração; Necropolítica; Racismo de Estado; Sistema-mundo-moderno-colonial."*

Financiamento: PIBIC

CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

ELABORAÇÃO DE SÍMBOLOS EM RELEVO PARA DESCRIÇÃO DE DIAGRAMAS DE ÓPTICA GEOMÉTRICA

Gaia Mendonça Moreira - gaiamoreira6@gmail.com

Francielle Alves Rodrigues - farodrigues@sga.pucminas.br

Orientador: Dr. Adriana Gomes Dickman - adrianadickman@gmail.com

Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - Coração Eucarístico

O ensino da física na educação básica baseia-se principalmente na assimilação do assunto, utilizando diagramas e imagens para ilustrar os fenômenos, cuja visualização é essencial para o seu entendimento. Os alunos com deficiência visual raramente têm qualquer contato com as informações contidas nas figuras ou imagens de livros didáticos ou testes de avaliação, representando mais um obstáculo para esses alunos entenderem a física, especialmente a óptica. A óptica é um ramo da física que envolve fenômenos relacionados à luz, sendo considerado um dos temas mais difíceis de entender sem o uso de diagramas ou a observação direta dos fenômenos, constituindo um grande desafio para os alunos cegos. Dessa maneira, neste projeto de pesquisa foram desenvolvidos símbolos em relevo para representar diagramas típicos da óptica geométrica, compondo um glossário contendo todos os símbolos necessários para representar qualquer diagrama do assunto. Os recursos desenvolvidos podem auxiliar estudantes com deficiência visual a participar de forma mais efetiva de atividades e discussões em sala de aula, desenvolvendo e ampliando sua autonomia para compreender o assunto, permitindo questionar e refletir sobre conceitos da óptica. Espera-se que os símbolos sejam implementados em livros didáticos e materiais didáticos adaptados.

Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra

Palavras-Chave: *"Ensino de física; Óptica; Símbolos em relevo; Deficiência visual."*

SÍNTESE DE HÍBRIDOS AMINOQUINOLÍNICOS FUNCIONALIZADOS A PARTIR DE FENILPROPANOIDES COM POSSÍVEL ATIVIDADE BIOLÓGICA

Giovanna Diniz Della Croce - gcroce@sga.pucminas.br

Luan Ramalho Pinheiro - luanrp77@gmail.com

Francielle Dutra Aguiar - francielledutra@outlook.com.br

Bruna de Oliveira Thomasi - thomasibruna@gmail.com

Orientador: Dr. Guilherme Rocha Pereira - guilhermepereira2000@yahoo.com

Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - Coração Eucarístico

A leishmaniose é uma doença de extrema importância para a saúde pública mundial. Estima-se que aproximadamente 150 milhões de pessoas no mundo são afetadas por esse parasito, sendo que outras 350 milhões estão sob risco de serem atingidas pela doença. O Câncer, por sua vez, é considerado a segunda enfermidade que mais mata no continente americano. Além do mais, é uma doença de difícil cura, visto que os tratamentos convencionais não erradicam todas as células mutantes. Os fenilpropanoídeos representam um importante grupo de moléculas com atividades biológicas. Ademais, estudos científicos mostraram que algumas dessas moléculas possuem ação anti-inflamatória e analgésica. Com isso, o projeto visou a produção de um composto a partir da reação de uma aminoquinolina comercial, a 4,7-dicloroquinolina, e um fenilpropanoídeo, o eugenol. A rota de síntese foi executada em três etapas subsequentes. Inicialmente, foi feita uma reação entre o material de partida e um aminoálcool, com o objetivo de aumentar a cadeia carbônica. Em seguida, o intermediário formado nesta etapa sofreu uma bromação, utilizando ácido bromídrico, em que a hidroxila foi substituída por um grupo abandonador. Finalmente, foi feita uma reação de esterificação entre o composto formado e o eugenol, gerando o produto de interesse. Após a síntese e isolamento do composto, realizou-se sua caracterização por meio de Ressonância Magnética Nuclear de Carbono e Hidrogênio (RMN ¹H e ¹³C), com a finalidade de comprovar sua estrutura, além de ter seu ponto de fusão determinado. Posteriormente, as atividades biológicas serão avaliadas através de testes biológicos *in vitro* através do método de HRP2.

Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra

Palavras-Chave: "síntese; aminoquinolínico; fenilpropanoídeo; leishmaniose; câncer"

Financiamento: PIBIC

EXPLORANDO O REQUISITO DE EXPLICABILIDADE EM UM ROBÔ SOCIAL QUE AUXILIA ENGENHEIROS DE SOFTWARE NA PLATAFORMA GITHUB

Gabriel Moreira Chaves - gabriel.chaves.1200613@sga.pucminas.br

Orientador: Dr. Lesandro Ponciano - lesandrop@pucminas.br

Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - Praca da Liberdade

Sistemas interativos estão cada vez mais presentes na vida das pessoas, trazendo novas utilidades e demandas. Exemplo disso são as redes sociais online que têm se tornado indispensáveis ao entretenimento, comunicação e colaboração. Nessas redes, além de usuários humanos, também há "robôs" (ou bots), que são softwares programados para cumprirem uma dada função na rede. Robôs podem ter um comportamento positivo ou negativo dependendo da sua funcionalidade. Exemplo de comportamento positivo é o alerta de fenômenos naturais, como enchentes, furacões e terremotos, para que habitantes da região possam buscar locais seguros de forma rápida. Outro exemplo é a publicação de conteúdos literários e artísticos disponíveis no acervo de bibliotecas e museus, permitindo a divulgação da arte e da literatura. Há também robôs que respondem perguntas simples sobre o preenchimento de dados e uso de sistemas computacionais. Nos últimos anos, têm surgido diversas demandas em relação ao projeto e implementação desse tipo de robô. Uma dessas demandas é o requisito de que eles sejam capazes de explicar aos usuários como funcionam. Infelizmente, o requisito de explicabilidade ainda é pouco estudado. Nesse contexto, este trabalho foca em um estudo de caso do projeto, implementação e avaliação de um robô social com explicabilidade, denominado Woko-B. Tal robô opera na plataforma de hospedagem de código-fonte GitHub. Essa plataforma é utilizada por engenheiros de software para o compartilhamento e colaboração em projetos de software. São apresentadas e avaliadas as principais funcionalidades implementadas no robô e os recursos de explicabilidade providos por ele.

Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra

Palavras-Chave: "robôs sociais; github; engenharia de software"

Financiamento: PIBIC

AIDMS2: IMPLEMENTAÇÃO COMPUTACIONAL DE ALOCAÇÃO MULTIOBJETIVO DE RECURSOS

Mateus Alberto Dorna de Oliveira Ferreira - madoferreira@sga.pucminas.br

Igor Marques Reis - igmreis0@gmail.com

Orientador: Dr. Petr Iakovlevitch Ekel - petr.ekel2709@gmail.com

Co-Orientador: Dr. Gustavo Luís Soares - gustavoluissoares@gmail.com

Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - Coração Eucarístico

Alocar recursos é uma necessidade recorrente em atividades de planejamento estratégico de diversas áreas do conhecimento. Frequentemente, essa alocação enfrenta complicações, como a necessidade de obedecer a certas restrições e de atingir objetivos conflitantes. Rapidamente surge a seguinte pergunta: "Como fazer?". Essa pergunta é associada à alocação de vários tipos de recursos ou seus déficits entre consumidores (por exemplo, projetos estratégicos) que alcancem alto grau de satisfação de objetivos de planejamento. Utilizando a abordagem de Bellman-Zadeh para tomada de decisão em ambientes fuzzy, foi construído um sistema adaptativo interativo de tomada de decisão (AIDMS2) a fim de resolver problemas de alocação multiobjetivo de recursos ou de seus déficits. O AIDMS2 foi desenvolvido em linguagem C# utilizando o framework .NET e é executável em ambiente gráfico do sistema operacional Microsoft Windows®. O programa pode realizar a alocação com base em três modelos multiobjetivo, além de definir uma relação de importâncias entre os objetivos. Seu núcleo computacional permite resolver problemas maxmin usando um algoritmo de busca não-local que encontra soluções harmoniosas. Os resultados do software têm caráter universal e são aplicados para resolver diversos problemas de planejamento estratégico.

Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra

Palavras-Chave: "Modelos multiobjetivo; Abordagem de Bellman-Zadeh; Problemas maxmin; Alocação de recursos; Tomada de Decisão; Conjuntos Fuzzy"

Financiamento: Outro

ARITMÉTICA INTERVALAR COMO FUNÇÃO OBJETIVO COMPLEMENTAR EM PROGRAMAÇÃO GENÉTICA

Eduarda Ribeiro Vilaça - dudaribeiro23@gmail.com

Orientador: Dr. Gustavo Luís Soares - gsoares@pucminas.br

Co-Orientador: Ms. Thiago Melo Machado Coelho - thmmcoelho@gmail.com

Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - Praça da Liberdade

Esta pesquisa tem como objetivo principal o desenvolvimento de uma ferramenta que utiliza Programação Genética junto de Análise Intervalar para a criação de funções aproximadas para diversos problemas, na forma de funções de inclusão intervalar. A Programação Genética trata o desenvolvimento de modelos como um problema de otimização combinatória no qual variáveis, operadores e constantes constituem árvores sintáticas. Normalmente, deseja-se minimizar a taxa de erro do conjunto de amostras contendo variáveis de entrada e saída do sistema. Neste trabalho, a Programação Genética é tratada como um algoritmo de otimização multi-critério, acrescentado novas funções objetivo para favorecer a redução da ocorrência de variáveis repetidas, da propagação de incerteza no modelo da função de inclusão, e do tamanho da árvore sintática. Os resultados mostram que o uso dos quatro objetivos juntos é viável, e que a combinação da minimização da largura intervalar com a minimização do número de repetições de variáveis no modelo tende a diminuir incertezas nas funções de inclusão.

Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra

Palavras-Chave: *"Programação Genética; Computação Evolucionária; Aprendizado de Máquinas; Otimização Multi-Objetivo; Análise Intervalar;"*

Financiamento: FIP

ELABORAÇÃO DE OFICINA INCLUSIVA PARA CAPACITAÇÃO DE DOCENTES DE FÍSICA E MATEMÁTICA

Luara Rodrigues Esperança de Oliveira - luararodrigues21@gmail.com

Orientador: Dr. Adriana Gomes Dickman - adrianadickman@gmail.com

Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - Coração Eucarístico

Ensinar física e matemática para alunos videntes e não videntes, de maneira inclusiva, é promover não só inclusão, é promover igualdade de oportunidades. A falta de preparo docente para ensinar alunos com deficiência visual é registrada em vários trabalhos, por conta disso foi elaborada e aplicada uma oficina inclusiva, a distância, para sensibilizar e capacitar os docentes de física e matemática. Esta oficina foi construída para atingir o maior público de alunos e ex-alunos de licenciatura, de física e matemática, da PUC Minas afim de capacitar também os recém formados. Coletamos informações de alunos não videntes e professores que trabalham na área de inclusão para preparar um material mais completo para a oficina. Esperando assim, contribuir para a ampliação de espaços escolares inclusivos para alunos com deficiência visual.

Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra

Palavras-Chave: *"Ensino de física; Oficina; Formação docente; Deficiência visual."*

Financiamento: FIP

ANÁLISE DE MODELOS DE MEMÓRIA DE TRANSIÇÕES APLICADOS AO APRENDIZADO POR REFORÇO PROFUNDO

João Pedro Oliveira Batisteli - joao.batisteli@sga.pucminas.br

Orientador: Dr. Zenilton Kleber Gonçalves do Patrocínio Júnior zenilton@pucminas.br
Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - São Gabriel

O trabalho de pesquisa se dedica ao estudo de um modelo de aprendizado de máquina denominado Aprendizado por Reforço, no qual uma entidade computacional, denominada "agente", procura aprender a melhor forma de interagir com o ambiente onde se insere no sentido de alcançar um dado objetivo. Cada ação desse agente afeta o ambiente e este efeito é por ele observado com o intuito de avaliar o quão boa foi esta ação, ou quão bom está sendo seu comportamento neste ambiente, no sentido de deixá-lo mais próximo ou mais distante de seu objetivo. Uma vez que um agente com aprendizado por reforço tenha executado uma sequência de ações e recebido um valor final de recompensa, saber como atribuir crédito ou descrédito a cada par estado-ação, em relação ao valor recebido, para ajustar suas tomadas de decisão e melhorar sua eficácia, consiste em um problema difícil denominado problema de atribuição de crédito temporal. O aprendizado por meio de diferença temporal (DT) consiste em uma das principais abordagens para lidar com o problema de atribuição de crédito, mas consiste em um processo lento, principalmente quando os créditos têm que ser propagados por uma longa sequência de ações. Nesse contexto, métodos como o Q-Learning representam os primeiros esforços baseados em DT para abordar os elevados tempos de convergência que caracterizam o aprendizado por reforço. Diante disso, o trabalho se propõe a investigar o problema do reaproveitamento de experiências, principalmente considerando-se as transições de estados realizadas pelos agentes, tendo associados os seus valores de retorno e de atualização da função de valor, em uma perspectiva de suas alterações ao longo do tempo, durante o processo de aprendizado

Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra

Palavras-Chave: *"Aprendizado por Reforço Profundo; Deep Q-Learning; Experience Replay; Memória de Transições."*

Financiamento: FIP

CROWD COUNTING USING DEEP LEARNING

Eduardo Gregório de Souza Novaes - eduardo.gregorio@sga.pucminas.br
Orientador: Dr. Zenílton Kleber Gonçalves do Patrocínio Júnior zenilton@pucminas.br
Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - São Gabriel

A contagem de multidão consiste em realizar o cálculo do número de pessoas em um vídeo ou imagem, sendo muito importante para a segurança pública de eventos em que é necessário mobilizar a segurança baseado no número de pessoas presentes. O desenvolvimento de um método eficaz para realizar essa contagem é um desafio devido à perspectiva da câmera que gera variações nas escalas das imagens ou vídeos.

Neste projeto é proposto o desenvolvimento de uma melhora na rede MSCNN proposta por (ZENG et al., 2017) com a aplicação da realimentação para sequentes como é feito na rede U-Net proposta por (RONNEBERGER; FISCHER; BROX, 2015), a solução desenvolvida foi testada na base de dados UCF_CC_50.

Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra

Palavras-Chave: "Deep Learning; Contagem de multidão; Redes Neurais Convolucionais"

Financiamento: PROBIC/FAPEMIG

ENGENHARIAS

ESTUDO DA UNIÃO DE CHAPAS METÁLICAS PELO PROCESSO DE CLINCHING EM LIGAS SIMILARES E DISSIMILARES DE MAGNÉSIO, ALUMÍNIO E ABNT1008

Ana Clara Alves Oliveira Pacheco - acaopacheco@gmail.com

Orientador: Dr. Gilmar Cordeiro da Silva - gilmarcord@gmail.com

Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - Contagem

O projeto realizado estuda a análise da simulação numérica do processo de união de chapas clinching, afim de se analisar a influência dos parâmetros utilizados durante a conformação das chapas e buscar a otimização do ferramental utilizado para o processo. As metodologias aplicadas foram a análise química para conferência do material, ensaio de tração a diferentes temperaturas, a simulação feita através do Abaqus para auxílio na construção do ferramental para os testes, a construção da ferramenta e os ensaios de clinching para a análise de desempenho do processo com diferentes condições. A análise da simulação e dos ensaios com a liga de alumínio 1100 mostra que a simulação se mostra de grande valia para uma otimização da determinação da matriz. Além disso, os resultados obtidos pela simulação se mostram condizentes com os resultados obtidos nos ensaios.

Área do Conhecimento: Engenharias

Palavras-Chave: "*Clinching; conformação;*"

Financiamento: FIP

PORTAL HIDRORMBH: DESENVOLVIMENTO DE UM MAPA DINÂMICO DE OCORRÊNCIAS HIDROLÓGICAS PARA A REGIÃO METROPOLITANA DE BELO HORIZONTE.

Nelson Antônio De Melo Júnior - nelsonmelo.dp@gmail.com

Orientador: Ms. Márcio Francisco Dutra e Campos - mfdcampos@gmail.com

Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - Coração Eucarístico

Este projeto tem como objetivo desenvolver um acesso online chamado de Portal HidroRMBH, este portal mostrará um mapa com as cidades da Região Metropolitana de Belo Horizonte e dados das ocorrências hidrológicas como chuvas e escoamentos. Esta análise de dados regional é utilizada para determinar, de forma mais sucinta e precisa, a ocorrência de eventos hidrológicos, a partir dos dados históricos coletados. O portal utilizará séries temporais que são disponibilizados pela Agência Nacional de Águas (ANA), pelo Operador Nacional do Sistema Elétrico (ONS), pela Copasa, e por outros órgãos do governo que gerenciam bancos de dados de informações hidrológicas. Além de apresentar dados históricos da região, o portal fornecerá previsões de eventos hidrológicos futuros obtidos utilizando de técnicas estatísticas sobre o histórico das séries temporais. A ideia é que as informações do portal auxiliem as tomadas de decisões de gestores tanto de setor público quanto do privado, evitando alguns impactos econômicos e sociais em suas áreas, por exemplo, eventos como aumento e diminuição em reservatórios de água nas usinas hidroelétricas.

Área do Conhecimento: Engenharias

Palavras-Chave: *"informações hidrológicas; mineração de dados; séries temporais; previsões estatísticas; secas e inundações."*

Financiamento: FIP

AVALIAÇÃO DA RECICLAGEM DE MEMBRANAS DE OSMOSE INVERSA

Rafaela Santos de Oliveira - roliveira@sga.pucminas.br

Orientador: Dr. Laura Hamdan de Andrade - lauraandrade@pucminas.br
Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - Coração Eucarístico

O presente projeto propõe um estudo sobre a aplicabilidade da osmose inversa (OI) e posterior reciclagem de membranas utilizadas em processos de separação com finalidade de realizar o controle da poluição da água de maneira sustentável. Para isso, é importante considerar como funciona o processo de separação de osmose inversa bem como maneiras de otimizar o descarte das membranas. Desse modo, é possível consolidar uma rota para a reciclagem de membranas de OI via oxidação química para utilização como membranas de micro e ultrafiltração, assim como avaliar a possibilidade de recobrir as membranas recicladas com catalisadores e/ou outros agentes para aplicação como membrana de destilação e, por fim, avaliar a sua potencialidade para remoção de micropoluentes.

Área do Conhecimento: Engenharias

Palavras-Chave: "*Reciclagem; membranas; osmose inversa*"

DESENVOLVIMENTO DE TECNOLOGIA PARA OBRAS CIVIS ATRAVÉS DE UM APLICATIVO PARA PLANEJAMENTO FÍSICO DE EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS

Lucas de Assis Dias - lucasassisdias@hotmail.com

Paulo Henrique Maciel Barbosa - paulohenrique@pucminas.br

Orientador: Ms. Paulo Henrique Maciel Barbosa - paulohenrique@pucminas.br

Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - São Gabriel

O presente artigo tem como propósito abordar os conhecimentos sobre o Planejamento Físico para Obras Civis, mais especificamente de Empreendimentos Imobiliários, voltado para o auto construtor. Esse planejamento tem como objetivo analisar as deficiências de uma ineficiente gestão e controle de prazos para obras, onde estão entre as principais causas da baixa produtividade do setor, conseqüentemente, levando à elevadas perdas e baixa qualidade de seus produtos. Com isso, abordará o uso de softwares que facilitam esse controle, onde é essencial para a melhoria de produtividade, e assim, não gerar transtornos no andamento da obra, reduzir atrasos, apresentar melhor seqüência de produção, equilibrar a necessidade de mão de obra para as atividades a serem realizadas, e o gestor conseguir coordenar múltiplas atividades interdependentes com uma eficaz interface entre o usuário e o software. Além disso, o maior propósito da pesquisa é o desenvolvimento de uma tecnologia própria, em que no decorrer do artigo irá discorrer melhor sobre as metodologias utilizadas, estudadas e propostas para criação do mesmo, pensando sempre na facilidade de iteração e fácil utilização com o auto construtor em seu dia-a-dia.

Área do Conhecimento: Engenharias

Palavras-Chave: *"Planejamento Físico; Obras Civis; Produtividade; Tecnologia"*

Financiamento: FIP

ESTUDO DO SISTEMA TARIFÁRIO NACIONAL NO ESTADO DE MINAS GERAIS (CONSUMIDORES CLASSE B)

Júlio Jacinto Nazário - julio.j.nazario@gmail.com

Orientador: Dr. Gustavo Luís Soares - gustavoluissoares@gmail.com

Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - Coração Eucarístico

O presente trabalho visa elucidar o histórico, a estrutura e as tendências tarifárias cobradas pelas concessionárias de energia elétrica do Brasil. Por meio de documentação disponibilizada pela Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL), busca-se fazer uma apresentação mais clara dos fatores que influenciam na determinação dos cálculos tarifários. Para isto, serão analisadas as tarifas praticadas pela Concessionária de Energia Elétrica de Minas Gerais - CEMIG no Estado de Minas.

Área do Conhecimento: Engenharias

Palavras-Chave: "ANEEL, Tarifa, CEMIG"

PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS: PROPOSTAS PARA O CAMPUS CORAÇÃO EUCARÍSTICO DA PUC MINAS

Mariana Mendes Carvalho Souza - mmcsouza@sga.pucminas.br

Orientador: Dr. Geraldo Tadeu Rezende Silveira - geraldotadeu@pucminas.br
Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - Coração Eucarístico

A gestão de resíduos está entre os maiores desafios contemporâneos da Humanidade. O aumento progressivo na sua geração faz com que, cada vez mais, análises técnicas sobre a destinação e/ou aproveitamento destes resíduos sejam necessárias, inclusive nas Universidades. A Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais (PUC Minas), como uma grande Instituição de Ensino Superior (IES), formadora de profissionais e cidadãos, pode liderar e dar exemplo em relação à gestão sustentável de seus resíduos. Neste contexto, este estudo objetiva dar subsídios para a elaboração do Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos (PGRS) do campus Coração Eucarístico. Para tanto, estão sendo realizadas as seguintes atividades: levantamento do atual cenário de gerenciamento dos resíduos não-perigosos; identificação da legislação vigente aplicável; proposição de ações de gerenciamento a serem inseridas no PGRS, como, medidas de não-geração, redução, reutilização e reciclagem. Os resultados obtidos até o momento mostram uma geração diária de resíduos não-perigosos na ordem de 600 quilos. Estes resíduos são acondicionados, coletados, transportados e armazenados internamente por equipe própria da Instituição. Os resíduos são então coletados e transportados externamente por empresa contratada, uma vez por semana. Os resíduos orgânicos provenientes das atividades de poda e jardinagem são encaminhados para a compostagem no próprio campus. Nas cantinas, ocorre um processo informal de coleta seletiva de embalagens de alumínio, feita pelos próprios funcionários. Ainda recomenda-se que a PUC Minas celebre parcerias com associações de catadores para a coleta seletiva. Outro aspecto importante é a adoção de medidas de educação ambiental.

Área do Conhecimento: Engenharias

Palavras-Chave: *"Resíduos Sólidos; Universidades Sustentáveis; Planos de Gerenciamento de Resíduos Sólidos (PGRS); Reciclagem; Educação Ambiental."*

DESENVOLVIMENTO DE APLICATIVO PARA OBRAS CIVIS ATRAVÉS DE UM APLICATIVO PARA PLANEJAMENTO FINANCEIRO DE EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS

Amanda Cristina Bispo dos Reis - amandakummer5@gmail.com

Phelipe Antunes - phelioe.antunes16@gmail.com

Paulo Henrique Maciel Barbosa - paulohenrique@pucminas.br

Orientador: Dr. Paulo Henrique Maciel Barbosa - paulohenrique@pucminas.br

Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - São Gabriel

O presente artigo tem como propósito abordar os conhecimentos sobre o Planejamento Financeiro para Obras Civis, mais especificamente de Empreendimentos Imobiliários, com o foco no construtor. Tal planejamento tem como objetivo analisar as deficiências de uma ineficiente gestão e controle de custos para obras, no qual afeta diretamente na saúde financeira da empresa e no gerenciamento de custos, desde o início ao final do empreendimento.

Desta forma, trataremos sobre desenvolvimento de um software como solução para auxiliar a administração dos custos nos processos pertinentes a Obras Civis, impactando diretamente no controle de gastos, amenizando custos e diminuindo perdas. Ademais, o foco do estudo visa desenvolver um aplicativo que atenda esta necessidade, além disso discorreremos acerca de tecnologias, metodologias, planejamento e práticas no âmbito de desenvolvimento de software para o entendimento, compreensão e alinhamento do sistema para atender o objetivo central.

Área do Conhecimento: Engenharias

Palavras-Chave: "PLANEJAMENTO FINANCEIRO"

RETROFIT DO RELÓGIO DA BASÍLICA NOSSA SENHORA DA SAÚDE EM POÇOS DE CALDAS - MG

Eduardo Bianucci Barcelona - eduardo.barcelona@sga.pucminas.br

Orientador: Ms. Celso Iwata Frison - celso@pucpcaldas.br

Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - Poços de Caldas

Este projeto tem como objetivo realizar a modernização e automatização do relógio da Basílica Nossa Senhora da Saúde, conhecida como Igreja Matriz, localizada no centro da cidade de Poços de Caldas. O relógio presente no topo da torre principal desta Basílica é um equipamento totalmente mecânico e, do qual depende da ação e dar corda para o funcionamento. Por ser um equipamento de várias décadas em funcionamento, houve um desgaste natural das peças e com isso, seu ajuste começou a ficar comprometido e sua função principal perder eficácia.

Diante disso, surgiu a iniciativa em desenvolver um protótipo, baseado na plataforma Arduino, capaz de substituir o mecanismo e a permitir que o relógio volte a ter o funcionamento preciso. Para isso, além da plataforma de prototipagem Arduino, foram usados outros componentes eletrônicos, tal como módulo RTC, Ponte H e motores de passo. No desenvolvimento do projeto foram identificadas questões que podem acontecer quando este estiver em funcionamento, tal como falta de alimentação elétrica. Para isso, o projeto contempla o auto ajuste ou então o ajuste manual.

Área do Conhecimento: Engenharias

Palavras-Chave: "Relógio; Retrofit; Automação; Arduino; Eletrônica;"

CARACTERIZAÇÃO DE MATERIAIS FRÁGEIS E DÚCTEIS A PARTIR DE ENSAIOS DE TORÇÃO PURA

Leonardo Oliveira Miranda - leonardo-986@hotmail.com

Diego Silva dos Reis - contatodiego.reis@gmail.com

Orientador: Dr. Ayrton Hugo Andrade e Santos - ayrtonhugo@yahoo.com.br Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - Contagem

O trabalho visa apresentar, via comparação, que é possível caracterizar um material quanto as suas propriedades mecânicas e tipo, mediante ensaio de torção pura. Portanto o trabalho apresenta detalhes do método experimental e resultados de uma série de testes de torção realizados para avaliar o módulo de cisalhamento, o ângulo de torção e a resistência ao cisalhamento de barras de aço 1020. Foram estudadas barras com diâmetros variando entre 6 mm e 10 mm , avaliando a variação do módulo de cisalhamento ,a deformação e a correlação da resistência ao cisalhamento ,assim como a influencia do tratamento de recozimento aos corpo de prova de aço 1020. Os resultados dos testes obtidos indicam que ocorre uma variação em função do aumento ou redução do diâmetro das barras de aço. Os valores obtidos para os corpos de prova padronizados são similares aos indicados na literatura e normas, mas sofrem influência do efeito de escala. Foi encontrada uma boa correlação entre a resistência ao cisalhamento e o módulo de cisalhamento ao normalizar as curvas de torque versus deformação dos corpos de prova dentro da faixa estudada,visto que as mesmas foram sobrepostas.

Área do Conhecimento: Engenharias

Palavras-Chave: "*Ensaio de torção pura; Caracterização de materiais máquina de torção; Torque versus deformação.*"

Financiamento: PIBIC

ALOCAÇÃO DE RECURSOS UTILIZANDO ABORDAGEM FUZZY

Igor Marques Reis - igmreis0@gmail.com

Mateus Alberto Dorna de Oliveira Ferreira - madoferreira@sga.pucminas.br

Orientador: Dr. Petr Iakovlevitch Ekel - petr.ekel2709@gmail.com

Co-Orientador: Dr. Gustavo Luís Soares - gustavoluissoares@gmail.com

Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - Coração Eucarístico

A teoria de conjuntos nebulosos também conhecidos como conjuntos fuzzy são utilizados para solucionar problemas de alocação de recursos (e também de seus déficits). Ao formular um problema, algoritmos cuja formulação se baseia em técnicas de programação linear são utilizados para alocar quantidade ótima de recursos às variáveis existentes. Assim como a solução de um problema, seu grau de otimalidade também é determinado através de algoritmos cujo referencial teórico encontra-se nos fundamentos da programação linear. Como prova de conceito, os diversos algoritmos que podem ser utilizados para solucionar essa classe de problemas têm aplicação em classes de problemas max-min (maximização dentre os mínimos retornos gerados pelas rotinas executadas) e também outras aplicações, como a soma dos retornos obtidos. Assim sendo, utilizar conjuntos fuzzy para resolver problemas de alocação de recursos é uma abordagem ampla que nos possibilita obter resultados universais.

Área do Conhecimento: Engenharias

Palavras-Chave: *"Alocação de recursos; Recursos fuzzy; Lógica fuzzy; Alocação de recursos fuzzy; Conjuntos nebulosos"*

Financiamento: Outro

CARACTERIZAÇÃO DE DIFERENTES CONFIGURAÇÕES DE CAUDA PARA UMA AERONAVE RADIOCONTROLADA

Gabriel Fernandes da Silva - gabrielfs96.gf@gmail.com

Orientador: Dr. Pedro Américo de Magalhães Júnior - pamerico@pucminas.br
Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - Coração Eucarístico

Segundo um relatório da Federal Aviation Administration ? FAA o mercado de drones para uso profissional, deve triplicar até em 2023. Com o intuito de auxiliar na elaboração de projetos de novas aeronaves, esta pesquisa foi realizada com o objetivo de caracterizar diversas configurações de cauda para aeronaves de asa fixa. Por ser um fator empírico, é necessária uma integração de conhecimentos das áreas do projeto aeronáutico para um dimensionamento ótimo das empenagens de um avião. Historicamente é utilizado métodos comparativos baseado em dados de aeronaves com características similares ao projeto em desenvolvimento. Com isso a probabilidade de obter aeronaves instáveis ou com estabilidade excessiva, passa a ser elevada. Através da fixação de uma geometria de asa e comprimento longitudinal, foi realizado simulações aerodinâmicas, estruturais e de estabilidade e controle para um monoplano para os modelos de cauda em H, T, V e convencional. Como forma comparativa foi avaliado o comportamento da estabilidade estática e dinâmica da aeronave em movimentos longitudinais e latéro-direcionais para uma determinada qualidade de voo na escala MIL-F-8785C (1980). A partir das informações das derivadas de estabilidade foi realizada otimizações aerodinâmicas e estruturais nas empenagens em busca de uma aeronave com alta eficiência em voo e baixo peso vazio.

Área do Conhecimento: Engenharias

Palavras-Chave: "VANT; Estabilidade; aeronáutica; aerodinâmica; estruturas"

ALTERAÇÕES NA LEGISLAÇÃO BRASILEIRA DE BARRAGENS APÓS ACIDENTES OCORRIDOS ENTRE 2010 E 2020

Elizangela Gabriela Nunes - elizangela.nunes@sga.pucminas.br

Artur Caldeira Silva - artur.caldeira@sga.pucminas.br

Orientador: Ms. Walter Duarte Costa Filho - walterdcfilho@gmail.com

Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - São Gabriel

A atividade de mineração é oriunda da exploração dos recursos naturais, e consequentemente, é responsável por impactos ambientais de grande intensidade, como, os acidentes causados pelo rompimento de barragens de contenção dos rejeitos. Por exemplo, os acidentes recentes causados em Mariana (2015) e Brumadinho (2019). Devido a ocorrência dessas tragédias, surgiram alterações no processo de implantação, gerenciamento e licenciamento dessas estruturas, visando maior estabilidade e segurança. Por exemplo, a criação da Resolução N° 4 de 15 de fevereiro de 2019 da ANM, que requer a descaracterização das estruturas alteadas pelo método a montante, e proíbe a construção de novas estruturas pelo mesmo método, além disso, todas as estruturas devem conter sistemas automatizados de sirenes em caso de rompimento. Com o surgimento de novas exigências, vem a necessidade de entender o que motivou a criação de tais legislações, principalmente após os rompimentos ocorridos na última década. É necessário elencar todas as normativas, destacando as principais mudanças, e realizando análise comparativa entre a legislação federal e estadual.

Área do Conhecimento: Engenharias

Palavras-Chave: "*Legislação; Barragens; mineração.*"

GONIÔMETRO DIGITAL BASEADO EM ACELERÔMETROS

Gustavo de Moraes Teixeira - gmteixeira@sga.pucminas.br

Orientador: Dr. Celso Iwata Frison - celso@pucpcaldas.br

Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - Poços de Caldas

Este projeto tem como objetivo desenvolver um protótipo de um goniômetro digital, aparelho este que é capaz de realizar medições de ângulos e particularmente, apresentá-los de forma digital em um display. Um goniômetro possui inúmeras aplicações, e neste projeto foi idealizado seu uso na área da fisioterapia. O diferencial do projeto está na forma de captação do ângulo na medição, realizado através de um dispositivo eletrônico chamado acelerômetro. A aquisição dos dados obtidos a partir do acelerômetro e o processamento destes são realizados na plataforma de prototipagem Arduino, onde um firmware foi desenvolvido para executar esta integração. Por fim, o projeto contempla ainda o desenvolvimento de um aplicativo para smartphone, que permite a visualização dos ângulos obtidos pelo protótipo a uma determinada distância, além de possibilitar o arquivamento dos ângulos obtidos em uma base de dados online, que pode ser utilizada para futuras consultas, no caso de sua aplicação na área de fisioterapia, por exemplo.

Área do Conhecimento: Engenharias

Palavras-Chave: "Goniômetro, Acelerômetro; Medição de ângulos; Inovação."

AUTOMAÇÃO E CONTROLE DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO DA FUNDAÇÃO JARDIM BOTÂNICO DE POÇOS DE CALDAS COM BAIXO CUSTO

Alexandre Reis Carvalho - alexandre7reis@outlook.com

Kaio Henrique de Barros - kaiohenriquebarros1998@gmail.com

Pedro Afonso Dias Vilhena - pedro.vilhena@sga.pucminas.br

Orientador: Dr. Celso Iwata Frison - celso@pucpcaldas.br

Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - Poços de Caldas

O setor de irrigação automatizado é composto por algumas soluções comerciais com custo elevado, o que acaba inviabilizando a possibilidade de aquisição e implantação de sistemas de irrigação por parte de pequenos e médios produtores. Assim, este trabalho tem como proposta explorar os conceitos de irrigação e a criação de um sistema de irrigação de baixo custo que será implantado na Fundação Jardim Botânico de Poços de Caldas. O sistema é baseado em um controlador de irrigação e um aplicativo para que o usuário utilize como Interface de controle. No desenvolvimento do protótipo é apresentado o projeto eletrônico, com a utilização do Software Proteus 8, o projeto do aplicativo com a utilização da plataforma MIT App Inventor 2 e o microcontrolador Esp32, dispositivo baseado na plataforma Arduino. Os resultados obtidos foram satisfatórios no que diz respeito à viabilidade econômica do projeto em comparação com as soluções prontas disponíveis no mercado. A principal dificuldade ainda é a implantação no local, pois o projeto é um PICV (Projeto de Iniciação Científica Voluntária) sendo o financiamento, desde o desenvolvimento, feito por conta própria.

Área do Conhecimento: Engenharias

Palavras-Chave: "Automação; Irrigação; Aplicativo; Baixo Custo;"

BALANCEAMENTO DO ESTOQUE EM UMA FAZENDA

Sara Pena Pelucio - sarappelucio@gmail.com

Orientador: Ms. Rodrigo Furlan de Assis - furlanassis123@hotmail.com

Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - Poços de Caldas

A fazenda a ser estudada sofreu prejuízos durante o ano de 2017 por conta da má gestão do estoque. Daí surgiu a necessidade de desenvolver um modelo de gestão de estoque com a proposta de diminuir os desvios de planejamento. O principal material de estudo foram análises de teorias para gestão de estoque já utilizadas em outros cenários. A partir disso, foi identificado, por meio de características peculiares da propriedade rural em estudo e dos modelos de gestão existentes, o modelo de gestão que melhor se enquadra na empresa a ser estudada.

Área do Conhecimento: Engenharias

Palavras-Chave: *"Estoque; Modelos de Gestão de Estoque; Redução de desperdício"*

ESTUDO DA VIABILIDADE ECONÔMICA DO APROVEITAMENTO DE ÁGUA DE CHUVA PARA CONSUMO NÃO POTÁVEL EM EDIFICAÇÕES DA PUC MINAS CAMPUS POÇOS DE CALDAS MG

Francine Silvério Cunha - francinesilverio72@gmail.com

Orientador: Ms. Simone Siqueira dos Reis - ssreis@pucpcaldas.br

Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - Poços de Caldas

Em virtude da crise hídrica vivenciada na atualidade, práticas que visam a economia de água estão em destaque, e o aproveitamento de água pluvial é uma delas, prática que diminui a demanda por companhias de saneamento, reduz custos e os riscos de enchentes. Neste projeto avaliou-se a viabilidade econômica para a implantação de um sistema de aproveitamento de água de chuva nas bacias sanitárias e na rega dos jardins (usos não potáveis) no campus da PUC Minas, em Poços de Caldas. O estudo contemplou três etapas primordiais: O levantamento da demanda de abastecimento das bacias sanitárias, realizado a partir de uma pesquisa eletrônica com os alunos, funcionários e professores, sendo possível a análise do sistema de abastecimento instalada no local; O levantamento da demanda de água para a rega dos jardins, através da contabilidade das áreas permeáveis e o cálculo do reservatório de águas pluviais em consonância com a NBR 15527:19, onde analisaram-se para fins comparativos os métodos existentes. Os resultados obtidos mostram que o aproveitamento de água de chuva é uma interessante ação com viés ambiental, pois considerando a vasta área de cobertura que as edificações oferecem e a intensa demanda de água não potável no campus, obtemos uma expressiva redução do consumo de água potável e uma amortização dos volumes escoados para a rede de drenagem pública. Já quando analisados os resultados no espectro econômico, comparando os custos de instalação, funcionamento e manutenção do sistema e valor do volume de água tratado entregue pela concessionária, valor este, baixo, conclui-se que o investimento seria pago em longo prazo, o que torna essa instalação, uma ação com foco predominantemente ambiental, mas não menos importante.

Área do Conhecimento: Engenharias

Palavras-Chave: *"aproveitamento de águas pluviais; consumo de água não potável; viabilidade econômica."*

REJEIÇÃO DE MATÉRIA ORGÂNICA NO TRATAMENTO DE ESGOTO DOMÉSTICO EM UM BIORREATOR OSMÓTICO ANAERÓBIO ACOPLADO À DESTILAÇÃO POR MEMBRANAS

Gabriela de Alcântara Moura - gabidealca@gmail.com

Gemima Santos Arcanjo - gemima.arcanjo@ufba.br

Carolina Rodrigues dos Santos - carolbh95@gmail.com

Orientador: Dr. Bárbara Caroline Ricci Nunes - barbararicci.eq@gmail.com

Co-Orientador: Dr. Míriam Cristina Santos Amaral Moravia - miriam@desa.ufmg.br

Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - Coração Eucarístico

O presente estudo teve como objetivo avaliar a remoção de matéria orgânica, na forma de carbono orgânico dissolvido (COD), em um biorreator osmótico anaeróbico acoplado à destilação por membranas (BRMO-DM), e a formação de biofilme na solução de destilado. As amostras para a análise de COD foram mantidas refrigeradas e com o pH menor que 2, bem como foram coletadas em quatro compartimentos do biorreator (alimentação, líquido reacional e destilado). O biorreator foi monitorado por 41 dias. Os resultados de concentração de COD na alimentação e no destilado mostraram uma remoção média de 92,82%, o que evidencia a elevada eficiência de remoção de COD no tratamento de esgoto doméstico pelo uso do BRMO-DM. Além disso, as possíveis causas associadas à formação do biofilme no destilado não foram definidas concretamente e necessitam ser estudadas, de maneira mais aprofundada, a fim de se obterem informações que sejam objetivas sobre o crescimento dos microrganismos. A importância dessa pesquisa se baseia na alta concentração de matéria orgânica e inorgânica presente nos esgotos domésticos e que, se não tratada corretamente, pode causar eutrofização e o aumento de microrganismos, que por serem aeróbios diminuem a concentração de oxigênio no meio, afetando a vida marinha local.

Área do Conhecimento: Engenharias

Palavras-Chave: "Carbono orgânico, esgoto doméstico, membranas, biorreator, osmose direta."

PREPARAÇÃO DE MEMBRANAS POROSAS DE ÓXIDO DE GRAFENO (GO) COM POTENCIAL PARA DESSALINIZAÇÃO DE ÁGUA

Heloisa Costa Barbosa - heloisacostabarbosa@yahoo.com.br

Anna Clara Gomes Rodrigues - annaclaragrr@gmail.com

Bruna Rafaela Silva Diniz - brunarafaeladiniz@gmail.com

Orientador: Dr. Cláudia Karina Barbosa de Vasconcelos - claudia.bv@gmail.com

Co-Orientador: Dr. Marcelo Machado Viana - marcelo.viana@ctnano.org

Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - Coração Eucarístico

A água é uma molécula essencial para a vida, sua distribuição na superfície da Terra é desigual e sua escassez é uma questão que vem sendo discutida em todo mundo. Atualmente, cerca de 748 milhões de pessoas já não tem acesso a água potável. Considerando que 97% da água do planeta está concentrada nos oceanos, a dessalinização aparece como alternativa promissora. A busca por novas membranas que envolvam melhorias de performance e que possibilitem a redução dos custos de manutenção desses sistemas, se faz prioritária. Com o advento das nanoestruturas, os processos de dessalinização de água têm obtido resultados animadores. Neste contexto, este projeto propõe o desenvolvimento e a caracterização de membranas nanoestruturadas de óxido de grafeno para aplicação na dessalinização de água, no intuito de promover impacto direto em regiões onde a escassez de água e o uso de água salobra já são uma realidade. O óxido de grafeno (GO) foi obtido por meio do Método de Hummers modificado e caracterizado por diferentes técnicas. As membranas foram produzidas através da deposição das folhas de GO sobre diferentes membranas suporte afim de se caracterizar parâmetros importantes como a interação e a aderência da camada ativa de filtração. Os resultados indicam que as membranas de GO apresentam grande potencial para aplicação no processo de dessalinização de água. As membranas submetidas a ensaios de osmose reversa, foram avaliadas nos parâmetros de vazão de permeado e rejeição salina percentual. Dessa forma, está sendo realizados ensaios de performance e desempenho para se determinar as condições ideais de operação e o início dos primeiros testes de dessalinização, assim como, a adequação das membranas para tal procedimento.

Área do Conhecimento: Engenharias

Palavras-Chave: "Dessalinização; Água; Óxido de grafeno; Nanotecnologia."

INFLUÊNCIA DA ADIÇÃO DE LIGNINA NO ENVELHECIMENTO DE TINTA DE DEMARCAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA

Júlia Lopes Ribeiro - julia.lops29@gmail.com

Ana Carolina Ferreira de Oliveira - carolinaferreira5708@gmail.com

Orientador: Dr. Cláudia Karina Barbosa de Vasconcelos - claudia@gaiahresearch.com

Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - Coração Eucarístico

As tintas para demarcação horizontal viária necessitam de características como secagem rápida, ação antiderrapante, boa adesão, resistência à abrasão mecânica, lavabilidade, durabilidade e estabilidade à estocagem. No Brasil, segundo o Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes os custos com manutenção da sinalização viária são excessivos. A razão disso é o processo de fotodegradação das tintas que causa alterações de cor e mudanças significativas em suas propriedades, comprometendo os parâmetros necessários à Sinalização Horizontal viária previstos pela norma ABNT NBR 15405. Por outro lado, a lignina, um resíduo da produção de papel e celulose tem recebido destaque por apresentar características antioxidantes, sendo capaz de inibir a fotodegradação e a degradação química. Neste contexto, o presente projeto propõe a adição de diversos percentuais de lignina à tinta a fim de avaliar o seu efeito sobre o processo de fotodegradação. Foram incorporados diferentes teores de lignina (1,0% e 2,0% m/m), em tinta de demarcação viária à base d'água. As suas propriedades, foram avaliadas de acordo com a norma da ABNT NBR 15348 e sua composição por espectroscopia de infravermelho. Os resultados obtidos para a densidade e para viscosidade das tintas aditivadas estão em acordo com as normas previstas, pois a adição de lignina não provocou reduções significativas na densidade, cerca de 1,31% em média. No que tange à viscosidade, houve uma redução média de 52,78% em vista à tinta pura, porém a tinta continua dentro do limite de viscosidade mínima exigida. Quanto aos espectros de infravermelho, pôde-se observar semelhanças entre o espectro da tinta pura e da tinta modificada, o que denota a incorporação da lignina à tinta.

Área do Conhecimento: Engenharias

Palavras-Chave: "Celulose; Lignina; Tinta"

DESIGN TERRITORIAL: PROJETO TERRITORIAL E ANÁLISE DOS MERCADOS DE VENDA E DE ASSOCIADOS PARA A REGIÃO CENTRO-OESTE DO BRASIL

Walyson Leandro Moreira da Silva - walyssonleandro@live.com

Orientador: Dr. Sidney Lino de Oliveira - sidneylino@pucminas.br

Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - Praça da Liberdade

Essa pesquisa teve como objetivo principal em mapear e analisar territórios mercadológicos, para a composição de métricas de previsão, aplicada na Região Centro-Oeste do Brasil. Essa pesquisa tem caráter descritivo com análise quantitativa e foi aplicada em uma associação sem fins lucrativos. Inicialmente, as populações das cidades do Centro-Oeste (IBGE, 2019) foram levantadas, por estado, e projetadas para 2025 (Cedeplar, 2014). Foram escolhidas as cidades com mais de 50 mil habitantes, sendo esse um dos critérios da associação para formação de um território de mercado. As distâncias entre essas cidades, em cada estado, foram calculadas com uma API do Google Routes e analisadas no MS Excel. Em seguida foi feita uma análise de grafos pelo programa Gephi, identificando as conexões de acordo com os pesos entre as primeiras e segundas menores distâncias, baseando-se no Modelo Gravitacional e na Teoria do Lugar Central. Depois das divisões entre as principais cidades, as com população menor de 50 mil habitantes foram ligadas as com mais de 50 mil, pelo critério de proximidade, formando assim o território de mercado denominado Campo. Em níveis superiores, um conjunto de Campos é denominado de Área e, um conjunto de Áreas, um Setor. Como resultado houve uma otimização das áreas de mercado, alterando de cidades menores de 50 mil habitantes para cidades iguais ou maiores de 50 mil sendo apresentado na seguinte ordem (Estado; atual; (-) menos de 50 mil, (+) mais de 50 mil, Total): GO: 26, 11, 11, 26; MT: 35, 24, 0, 11; Ms: 21, 13, 1, 9. Os resultados foram satisfatórios, levando em conta a linha de pesquisa de Engenharia de Produção em Localização Industrial (Capes 30804027) e da ABEPRO (7 - GESTÃO ESTRATÉGICA E ORGANIZACIONAL).

Área do Conhecimento: Engenharias

Palavras-Chave: *"Design territorial; território de vendas; geomarketing; representação de vendas; gestão estratégica e organizacional"*

Financiamento: FIP

UTILIZAÇÃO DE NANOESTRUTURAS DE ÓXIDO DE GRAFENO NA ADSORÇÃO DE CONTAMINANTES EMERGENTES E METAIS PESADOS PROVENIENTES DO ROMPIMENTO DE BARRAGENS DE REJEITO DE MINERAÇÃO

Heloisa Costa Barbosa - heloisacostabarbosa@yahoo.com.br

Guilherme Pinheiro Drumond - guilhermepdrumond@gmail.com

Rafael de Oliveira Bernardes - rafaelberna97@gmail.com

Orientador: Ms. Lucilaine Valéria de Souza Santos - lucilainevaleria@gmail.com

Co-Orientador: Dr. Cláudia Karina Barbosa de Vasconcelos - claudia.bv@gmail.com

Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - Coração Eucarístico

Atualmente, estudos envolvendo poluentes emergentes e metais pesados têm recebido atenção especial, não apenas em função da eliminação excessiva e recorrente dessas substâncias nos cursos d'água, como também pelo fato desses contaminantes representarem uma ameaça em potencial para todo o ecossistema. Normalmente, os métodos de tratamento de água convencionais não são suficientes para remover tais substâncias, e, desta forma, o desenvolvimento e o aprimoramento de tecnologias que permitam a remoção desses poluentes se mostram cada vez mais necessária e neste contexto destaca-se o processo de adsorção. Em função de sua simplicidade e versatilidade, a técnica de adsorção em diferentes matrizes sólidas tem provocado uma busca por materiais adsorventes de alto desempenho e baixo custo. Neste contexto, este projeto propõe a utilização de nanoestruturas de óxido de grafeno (GO) como adsorvente de contaminantes emergentes e metais pesados provenientes do rompimento de barragens de rejeito de mineração. Para tanto, o GO foi sintetizado a partir do método de Hummers modificado e caracterizado por diferentes técnicas. Os experimentos de adsorção envolvendo contaminantes emergentes ou metais pesados serão conduzidos com meio contendo valores específicos de adsorvente e concentrações iniciais de contaminante. Alíquotas do sistema foram retiradas em diferentes intervalos de e filtradas, seguidas da análise da concentração de poluentes através de espectrometria de absorção atômica ou espectrometria de absorção molecular. Os resultados indicam que a utilização do GO como adsorvente permitiu uma maior eficiência em termos da recuperação de águas contaminadas, tanto por metais pesados quanto de contaminantes emergentes.

Área do Conhecimento: Engenharias

Palavras-Chave: "Adsorção, Contaminantes emergentes; Óxido de grafeno; Água; Metais Pesados."

Financiamento: FIP

SÍNTESE E AVALIAÇÃO DAS PROPRIEDADES MECÂNICAS DE UM COMPÓSITO CERÂMICO ZIRCÔNIA E ALUMINA PARA APLICAÇÃO EM PRÓTESE CRANIOMAXILOFACIAL

José Victor Passos Santiago - jose.passos@sga.pucminas.br

Orientador: Dr. Viviane Silva Gomide - vsgomide@gmail.com

Pontifícia Universidade Católica Universidade de Minas Gerais - Coração Eucarístico

Devido à necessidade de reparar ou reconstruir tecidos ósseos, são desenvolvidos biomateriais com aplicações biomédicas para proporcionar melhor qualidade de vida às pessoas que necessitam recorrer a esse tipo de tratamento. Para a seleção do material a ser utilizado, é necessário avaliar alguns fatores fundamentais como, sua resistência mecânica e biocompatibilidade. Muitas vezes, apenas um material não possui todas as propriedades desejadas, sendo necessária a formação de um compósito, com a finalidade de garantir as características adequadas. O presente trabalho teve como objetivo sintetizar e avaliar as propriedades mecânicas e biológicas de um compósito cerâmico zircônia/alumina desenvolvido para aplicação em prótese craniomaxilofacial. Foram feitos ensaios de resistência à compressão, microdureza, Microscopia Eletrônica de Varredura e medida do tamanho de partículas. O processamento do material se mostrou adequado em termos de tamanho de poros e densificação, uma vez que não foi verificado uma quantidade de poros expressiva na análise por MEV. Em relação a resistência mecânica, o compósito obtido apresentou resultados esperados em comparação com outros biomateriais já utilizados em escala industrial. A avaliação biológica com células mesenquimais humanas mostrou resultados promissores, pois o material não apresentou toxicidade. Desta forma, é possível afirmar que os compósitos cerâmicos desenvolvidos nesse trabalho não causam morte ou prejuízo à população celular, sendo, portanto caracterizados como não-citotóxicos.

Área do Conhecimento: Engenharias

Palavras-Chave: "Biomateriais; zircônia;alumina;prótese craniomaxilofacial; propriedades mecânicas;"

Financiamento: PIBIC

USO DOS RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL CLASSE A COMO MATERIAL DRENANTE EM TRINCHEIRAS DE INFILTRAÇÃO

Carlos Henrique Rocha dos Santos - carlosrochachs@gmail.com

Matheus Martins Rocha - mmartinsrocha@gmail.com;

Orientador: Geraldo Tadeu Rezende Silveira - geraldotadeu@pucminas.br

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais, Unidade: Coração Eucarístico

As recentes enchentes ocorridas em Belo Horizonte alertaram para a intensa impermeabilização das cidades, causadas, em especial, pelo desaparecimento de áreas verdes permeáveis essenciais para a infiltração das chuvas e o amortecimento das cheias. Em paralelo, outro grave problema das cidades é o aumento vertiginoso do descarte de entulhos. Este trabalho tem como foco avaliar a utilização dos resíduos da construção civil Classe A como material drenante de trincheiras de infiltração - dispositivos de infiltração de águas pluviais instaladas nas áreas baixas do terreno para onde as águas escoam. Nelas, as águas captadas infiltram lentamente, diminuindo o volume de águas do escoamento superficial e minimizando os picos de cheias. A pesquisa teve como metodologia a análise de estudos de casos reportados na literatura e a realização de entrevistas com especialistas. Os resultados mostram que a instalação de um conjunto de trincheiras de infiltração espalhadas pela bacia de drenagem contribui efetivamente para a redução do número de eventos de inundações e de sua gravidade. A utilização dos entulhos Classe A como material drenante requer a avaliação, para diferentes granulometrias, de sua compacidade, permeabilidade e porosidade. Ademais, é fundamental que os entulhos Classe A sejam segregados na origem, no momento da geração, dos demais componentes dos entulhos para que se preserve suas características de resíduo não perigoso e se evite a necessidade da triagem. Estudos vindouros podem avaliar em laboratório o desempenho de camadas drenantes mistas constituídas por este material e pellets de plásticos PET.

Área do Conhecimento: Engenharias

Palavras-Chave: Drenagem; Resíduos Sólidos da Construção Civil; Reciclagem

Financiamento: PICV IPUC

INFLUÊNCIA DA TEMPERATURA DE CALCINAÇÃO NAS PROPRIEDADES DAS NANOPARTÍCULAS DE FERRITA DE NÍQUEL PARA APLICAÇÃO EM HIPERTERMIA.

Gabriela Silva Goulart - gabisgoulart@hotmail.com

Orientador: Profa. Dra. Cláudia Karina Barbosa de Vasconcelos -
claudia@gaiaresearch.com

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais - Unidade: Coração Eucarístico

Nanomateriais com propriedades magnéticas estão cada vez mais em voga no meio científico, em especial as nanopartículas de ferritas de níquel (NiFe_2O_4). Esse destaque da NiFe_2O_4 se deve às suas propriedades elétricas e magnéticas e à sua estabilidade química e térmica, sendo então um material extremamente interessante e desafiador. Além disso, no campo biomédico essas nanopartículas têm revelado alta aplicabilidade em uma técnica não invasiva de tratamento de câncer, a hipotermia magnética. Neste cenário, o presente trabalho propõe analisar o reflexo da temperatura de calcinação nas características da ferrita de níquel nanoestruturada (NiFe_2O_4) de forma a identificar qual irá promover o material mais adequado para a técnica de hipotermia magnética. As nanopartículas de ferrita de níquel foram preparadas pelo método de co-precipitação e caracterizadas por difração de raios-X, espectroscopia raman e microscopia eletrônica de transmissão. As medidas magnéticas das nanopartículas foram estudadas por magnetometria de amostra vibrante à temperatura ambiente. Os resultados obtidos indicaram a formação de nanopartículas supermagnéticas de ferrita de níquel e confirmaram a importância da etapa de calcinação nas características do material, ademais é possível concluir que as amostras obtidas apresentam potencial para aplicações no tratamento do câncer através da técnica de hipotermia.

Área do Conhecimento: Engenharias - Nanotecnologia

Palavras-Chave: Ferritas, Propriedades magnéticas, Hipotermia

Financiamento: Probic Voluntário - PucMinas

DESENVOLVIMENTO DE FILMES FINOS AUTOLIMPANTES PARA APLICAÇÃO EM MÓDULOS FOTOVOLTAICOS

Natália Naurath Colares, Fernanda Caliman Coutinho Cunha - naty.naurath@hotmail.com

Orientador: Prof.^ª Dr.^ª Cláudia Karina Barbosa de Vasconcelos -
claudia@gaiahresearch.com

Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais - Coração Eucarístico

Atualmente, a busca por tecnologias mais sustentáveis, baseadas em energias renováveis tem se tornado cada vez mais necessária. Na área de produção de energia elétrica, seguindo essa tendência mundial, os investimentos em energia solar fotovoltaica tem sido constantes. Contudo, os módulos fotovoltaicos, principalmente em regiões onde há baixo índice pluviométrico, apresentam uma diminuição considerável em seu desempenho devido ao acúmulo de poeira e sujidades em suas superfícies, o chamado efeito *soiling*. Por outro lado, com o advento da nanotecnologia, o dióxido de titânio (TiO₂), um semiconductor polimórfico, tem recebido destaque não apenas por apresentar propriedades fotocatalíticas para degradação de poluentes ambientais, como também por ser utilizado em dispositivos autolimpantes devido à sua propriedade hidrofílica. Neste contexto, o presente projeto visa otimizar a eficiência de módulos fotovoltaicos por meio do desenvolvimento de filmes finos autolimpantes a base de TiO₂, agregando a eles propriedades hidrofóbicas, visto que esse tipo de superfície apresentar vantagens em relação a autolimpeza quando comparada a superfícies hidrofílicas. Os filmes finos foram depositados sobre substratos de borossilicato, pela metodologia dip-coating, partindo de uma solução sol-gel baseada em isopropanol e isopropóxido de titânio IV. Parte dos filmes finos preparados tiveram a sua superfície funcionalizada com os agentes hidrofóbicos, polidimetilsiloxano com terminação vinílica ou de terminação hidróxi, por meio da imersão dos substratos recobertos por filmes de TiO₂ puros em soluções contendo os compostos. Através de medidas de transmitância óptica e reflectância difusa pela espectroscopia na região do ultravioleta-visível (UV-Vis), bem como a avaliação da molhabilidade das superfícies, foi possível avaliar a capacidade autolimpante dos filmes após um período de dois meses de exposição.

Área do Conhecimento: Engenharias - Nanotecnologia

Palavras-Chave: dióxido de titânio; módulos fotovoltaicos; efeito soiling; autolimpantes.



FAPEMIG



*Conselho Nacional de Desenvolvimento
Científico e Tecnológico*



PUC Minas