

30° SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Bicentenário da Independência:
200 anos de ciência, tecnologia
e inovação no Brasil

RESUMOS
2022



PUC Minas

Resumos:
30º seminário de iniciação científica

Resumos: 30º seminário de iniciação científica

FRANCA ARENARE JEUNON
SÉRGIO DE MORAIS HANRIOT
ALEXANDRE MAGNO DINIZ
(Organizadores)



editora
PUC Minas
Belo Horizonte
2022

© 2022 Os Organizadores

Todos os direitos reservados pela Editora PUC Minas. Nenhuma parte desta publicação poderá ser reproduzida sem a autorização prévia da Editora.



PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE MINAS GERAIS

GRÃO-CHANCELER: Dom Walmor Oliveira de Azevedo

REITOR: Pe. Luís Henrique Eloy e Silva

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

DIAGRAMAÇÃO: Christiane Silva Costa

CONSELHO EDITORIAL

Conrado Moreira Mendes, Édil Carvalho Guedes Filho, Eliane Scheid Gazire, EvÂngela Batista Rodrigues de Barros, Flávio de Jesus Resende, Javier Alberto Vadell, Leonardo César Souza Ramos, Lucas de Alvarenga Gontijo, Luciana Lemos de Azevedo, Márcia Stengel, Pedro Paiva Brito, Rodrigo Coppe Caldeira, Rodrigo Villamarim Soares, Sérgio de Moraes Hanriot.

Elaborada pela Biblioteca da Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais

S471r

Seminário de Iniciação Científica, Tecnológica e Inovação (30. : 2022 : Belo Horizonte, MG)
Resumos [recurso eletrônico] / XXX Seminário de Iniciação Científica, Tecnologia e
Inovação ; organizadores: Franca Arenare Jeunon, Sérgio de Moraes Hanriot, Alexandre Magno
Diniz. Belo Horizonte: Editora PUC Minas, 2022
128 p.: il.

ISBN 978-65-88547-34-2

1. Pesquisa - Congressos. 2. Universidades e faculdades - Pesquisa. 3. Ciência e
tecnologia. 4. Inovação tecnológica. I. Jeunon, Franca Arenare. II. Hanriot, Sérgio de Moraes. III.
Diniz, Alexandre Magno. IV. Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais. Pró-Reitoria de
Pesquisa e Pós-Graduação. V. Título.

CDU: 001.8

Ficha catalográfica elaborada por Fabiana Marques de Souza e Silva - CRB 6/2086



EDITORA PUC MINAS: R. Dom José Gaspar, 500 – Prédio 6/subsolo 3 • Coração Eucarístico
30535-901 • Belo Horizonte • Minas Gerais • Brasil
Tel.: (31) 3319.4792 • editora@pucminas.br • www.pucminas.br/editora

SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO

Sérgio de Moraes Hanriot 19

CIÊNCIAS AGRÁRIAS E BIOLÓGICAS

A BIODIVERSIDADE DE INSETOS AQUÁTICOS É REVELADA PELO DNA AMBIENTAL? UMA NOVA ABORDAGEM PARA O MONITORAMENTO E CONSERVAÇÃO DE ECOSISTEMAS AQUÁTICOS 23

ANÁLISE COMPARATIVA DO ESTADO FISIOLÓGICO DE PEIXES DA BACIA DO RIO SÃO FRANCISCO E DA BACIA DO RIO GRANDE - MG, NOS PERÍODOS NÃO REPRODUTIVO E REPRODUTIVO. 23

AVALIAÇÃO DOS EFEITOS CLÍNICOS E ECOCARDIOGRÁFICOS DA GABAPENTINA EM FELINOS 24

CONSERVAÇÃO DO MEIO AMBIENTE E A VULNERABILIDADE DE UMA ESPÉCIE DOS TOPOS DE MONTANHAS 24

CONTAMINAÇÃO BACTERIANA COLOSTRAL E SUA INFLUÊNCIA NA TRANSFERÊNCIA DE IMUNIDADE PARA O RECÉM NASCIDO 25

ALTERAÇÕES HISTOLÓGICAS EM FÍGADO DE TRAÍRA, HOPLIAS INTERMEDIUS, NO RIO PARAÓPEBA, MINAS GERAIS 25

EFEITO DOS FOGOS DE ARTIFÍCIO NOS NÍVEIS DE ESTRESSE DE CÃES DOMÉSTICOS E AVALIAÇÃO DA TÉCNICA DE FEROMONIOTERAPIA NA REDUÇÃO DE DISTÚRBIOS COMPORTAMENTAIS PROVOCADOS PELOS RUÍDOS DOS FOGOS 26

IDENTIFICAÇÃO E DETERMINAÇÃO DO PERFIL DE SUSCEPTIBILIDADE A DROGA DE ENTEROBACTÉRIAS ISOLADAS EM FEZES DE FRANGOS 26

MODELO DE BAIXO CUSTO PARA TREINAMENTO DE RESSUSCITAÇÃO CARDIOPULMONAR EM CÃO 27

O QUE OS CÃES PREFEREM: PETISCO OU TRABALHO? 27

PERFIL DE MAMÍFEROS SILVESTRES QUE VIERAM A ÓBITO POR ATROPELAMENTO, ENCAMINHADOS AO MUSEU DE CIÊNCIAS NATURAIS DA PUC MINAS.....	28
REPRODUÇÃO INDUZIDA E DESENVOLVIMENTO INICIAL DO PANGA (<i>Pangasianodon hypophthalmus</i>) (Pisces: Siluriforme).....	28
CIÊNCIAS DA SAÚDE	
O DIREITO À SAÚDE E À CONVIVÊNCIA FAMILIAR NA PERSPECTIVA DO IDOSO INSTITUCIONALIZADO EM TEMPOS DE PANDEMIA DE COVID-19	31
PERFIL DOS HOMENS QUE FREQUENTAM UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE POÇOS DE CALDAS.....	31
EFEITO DA FOTOBIMODULAÇÃO NA EXPRESSÃO DE CITOCINAS INFLAMATÓRIAS POR QUERATINÓCITOS HaCaT ESTIMULADOS POR CITOCINAS DE MONÓCITOS DO SANGUE PERIFÉRICO HUMANO	32
ACOMETIMENTO PSICOLÓGICO DE PACIENTES EM DIÁLISE NO MUNICÍPIO DE POÇOS DE CALDAS, MINAS GERAIS: UM ESTUDO QUALITATIVO	32
AGRAVO DAS LESÕES DE CÁRIE EM CRIANÇAS DURANTE A PANDEMIA DE COVID-19: UMA ANÁLISE EM SERVIÇO DE REFERÊNCIA	33
AMBIENTE DA PRÁTICA PROFISSIONAL DA ENFERMAGEM, SATISFAÇÃO NO TRABALHO E CLIMA DE SEGURANÇA.....	34
ANÁLISE DA SÍNDROME DE BURNOUT EM PROFISSIONAIS DA SAÚDE NO ÂMBITO DA ONCOLOGIA	34
ANÁLISE FRACTAL DA SUTURA PALATINA MEDIANA E SUA CORRELAÇÃO COM A CLASSIFICAÇÃO DE ANGELIERI	35
ANÁLISE SUBJETIVA DA AUTOESTIMA, QUALIDADE DE VIDA E FUNCIONALIDADE DE OMBRO DE MULHERES SUBMETIDAS AO TRATAMENTO DE CÂNCER DE MAMA	35
ASPECTOS SOCIOECONÔMICOS RELACIONADOS AO AVANÇO DA CONTAMINAÇÃO PELO COVID-19 EM POÇOS DE CALDAS/MG.....	35

AVALIAÇÃO COMPARATIVA DA EFICÁCIA DO USO DA LASERTERAPIA DE BAIXA INTENSIDADE E DO EXTRATO AQUOSO DE PRÓPOLIS VERDE NO TRATAMENTO E PREVENÇÃO DE MUCOSITE ORAL EM PACIENTES SUBMETIDOS À RADIOTERAPIA	36
AVALIAÇÃO DA COMPOSIÇÃO NUTRICIONAL E DE COMPOSTOS VOLÁTEIS DE FARINHAS E PREPARAÇÕES PRODUZIDAS COM COPRODUTOS DE FRUTAS	36
AVALIAÇÃO DAS RADIOGRAFIAS PANORÂMICAS E TOMOGRAFIAS COMPUTADORIZADAS NO ESTUDO DA DIMENSÃO FRACTAL EM PACIENTES COM PADRÃO ÓSSEO NORMAL PARA DEFINIÇÃO DA QUALIDADE ÓSSEA EM ÁREAS EDÊNTULAS PARA IMPLANTES	37
AVALIAÇÃO DA FORMAÇÃO ÓSSEA EM DUAS SUPERFÍCIES DISTINTAS DE MINIPARAFUSOS DE TITÂNIO INSTALADOS EM ENXERTOS DE HIDROXIAPATITA XENÓGENA PARA A ELEVAÇÃO DE SEIO MAXILAR: ESTUDO CLÍNICO PROSPECTIVO RANDOMIZADO EM HUMANOS	37
AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA DE MÃES DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM PARALISIA CEREBRAL	38
AVALIAÇÃO DAS MEDIDAS DE BIOSSEGURANÇA ADOTADAS PÓS-PANDÊMICO DO COVID-19 PARA O ENSINO DA RADIOLOGIA ORAL NAS ESCOLAS DE ODONTOLOGIA. DESENVOLVIMENTO DE PROTOCOLOS PARA CLÍNICAS E LABORATÓRIOS DE RADIOLOGIA.....	39
UTILIZAÇÃO DE TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA DE FEIXES CÔNICOS COMO MEIO AUXILIAR NA DETECÇÃO DE BAIXA DENSIDADE MINERAL ÓSSEA EM MULHERES PÓS-MENOPÁUSICAS	39
AVALIAÇÃO DA INFLUÊNCIA DE DIFERENTES PARÂMETROS DE RECONSTRUÇÃO TOMOGRÁFICA NA ANÁLISE DA DIMENSÃO FRACTAL DE PACIENTES COM DENSITOMETRIA ÓSSEA NORMAL	40
AVALIAÇÃO MICROBIANA DE FOTOPOLIMERIZADORES E DA INFLUÊNCIA DA BARREIRA DE PVC NA RESISTÊNCIA À FLEXÃO E ELASTICIDADE DE RESINAS COMPOSTAS	40
AVALIAÇÃO MICROBIOLÓGICA DA EFICÁCIA DOS MÉTODOS DE DESCONTAMINAÇÃO DE TUBETES ANESTÉSICOS UTILIZADOS EM ODONTOLOGIA	41
COMPARAÇÃO DA EFICÁCIA DA PRÓPOLIS VERDE EM RELAÇÃO À CAPSAICINA NO TRATAMENTO SINTOMÁTICO DA SÍNDROME DA ARDÊNCIA BUCAL NAS CLÍNICAS DE ESTOMATOLOGIA DODEPARTAMENTO DE ODONTOLOGIA DA PUC MINAS	41

DETERMINAÇÃO DOS COMPOSTOS BIOATIVOS E DA ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DE FARINHAS DE COPRODUTOS DE FRUTAS	42
DIGITALIZAÇÃO DO BANCO DE DENTES DA FACULDADE DE ODONTOLOGIA DA PUC MINAS PARA DESENVOLVIMENTO DE FERRAMENTA EDUCACIONAL VIRTUAL COMO MÉTODO AUXILIAR NO ENSINO.....	43
A DINÂMICA DA MICROBIOTA ORAL EM DIVERSOS ESTÁGIOS DA VIDA.....	43
EFEITO DA FOTOBIMODULAÇÃO NA ATIVIDADE DE MONÓCITOS EXPOSTOS À CISPLATINA E ESTIMULADOS COM PORPHYROMONAS GINGIVALIS	44
EFEITO IMEDIATO DA TENS NA SÍNDROME NA DOR REFERIDA E NA CAPACIDADE FUNCIONAL DE INDIVÍDUOS COM PONTOS-GATILHOS NO MÚSCULO TRAPÉZIO SUPERIOR	44
ELABORAÇÃO DE E-BOOK COM RECEITAS UTILIZANDO FARINHAS PRODUZIDAS COM COPRODUTOS DE FRUTAS.....	45
ELABORAÇÃO DE FARINHAS E PREPARAÇÕES UTILIZANDO COPRODUTOS DE FRUTAS E AVALIAÇÃO DA SUA PROPRIEDADE BIOATIVA	46
ESTUDO DA QUALIDADE DE VIDA DE PACIENTES ONCOLÓGICOS OSTOMIZADOS DA UNIDADE DE ALTA COMPLEXIDADE EM ONCOLOGIA (UNACON) DO MUNICÍPIO DE POÇOS DE CALDAS, MG	46
GESTÃO DA SALA DE VACINA E A ATUAÇÃO DO ENFERMEIRO	46
IMPACTOS DA COVID-19 NO ACOMPANHAMENTO DAS CONSULTAS DE PRÉ-NATAL.....	47
IMPORTÂNCIA DO ENSINO DE NOÇÕES BÁSICAS DE SUPORTE A VIDA PARA ALUNOS DO SÉTIMO ANO DE ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE BETIM – MG- NA APLICAÇÃO DOS PRIMEIROS SOCORROS.....	47
INFLUÊNCIA DO AMBIENTE FAMILIAR NA CAPACIDADE FUNCIONAL DE CRIANÇAS COM SÍNDROME DE DOWN	48
INTERAÇÕES POR CONDIÇÕES SENSÍVEIS À ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE (ICSAPS).....	48

PROGRAMAS DE PREVENÇÃO DE LESÕES EM ATLETAS DE FUTEBOL MASCULINO: REVISÃO INTREGRATIVA DA LITERATURA.....	49
O TRABALHO DO AGENTE COMUNITÁRIO DE SAÚDE (ACS) NO CUIDADO À PESSOA IDOSA EM SANTA LUZIA-MG.....	50
PANDEMIA DA COVID-19 COMO FATOR AGRAVANTE DE SINTOMAS FÍSICOS E PSICOLÓGICOS: DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR, ANSIEDADE E INTERFERÊNCIA NA QUALIDADE DE SONO	50
PERCEPÇÃO DE LESÃO E DE PREVENÇÃO EM ATLETAS DE CORRIDA DE RUA.....	51
O ENVELHECIMENTO POPULACIONAL DO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA: MAPEANDO OS IDOSOS DEPENDENTES E SEUS CUIDADORES	51
PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DOS PROCESSOS PROLIFERATIVOS NÃO NEOPLÁSICOS DIAGNOSTICADOS NO LABORATÓRIO DE PATOLOGIA BUCAL DO DEPARTAMENTO DE ODONTOLOGIA-PUCMINAS DE 1977 A 2020: UMA SÉRIE HISTÓRICA DE 44 ANOS.....	52
NARRATIVAS DO ENVELHECER NA ZONA RURAL DO SUL DE MINAS GERAIS	52
PROGRAMAS DE PREVENÇÃO DE LESÕES EM ATLETAS DE FUTEBOL MASCULINO: REVISÃO INTREGRATIVA DA LITERATURA.....	53
REPRODUÇÃO INDUZIDA E DESENVOLVIMENTO INICIAL DO PANGA (<i>Pangasianodon hypophthalmus</i>) (Pisces: Siluriforme).....	53
SAÚDE MENTAL DOS PROFISSIONAIS DE ENFERMAGEM MEDIANTE A PANDEMIA DA COVID-19	54
SOBREVIDA DE IMPLANTES DENTÁRIOS INSTALADOS EM REGIÕES DE LEVANTAMENTOS DE SEIOS MAXILARES: REVISÃO SISTEMÁTICA DA LITERATURA	54
SOFRIMENTO PSÍQUICO DURANTE O PERÍODO DE ISOLAMENTO SOCIAL DEVIDO A COVID-19 NO BRASIL	55
TRATAMENTO MEDICAMENTOSO HOMEOPÁTICO DE MUCOCELES ORAIS COM SILICEA TERRA	55

AVALIAÇÃO DAS TENSÕES DE DEFORMAÇÃO PROVOCADAS EM DENTINA POR SISTEMAS MECANIZADOS NA ENDODONTIA: O TRATAMENTO ENDODÔNTICO CAUSA MICROTRINCAS?	56
VALIDAÇÃO DA METODOLOGIA DE ESTUDO PELA PLATAFORMA UP STUDY MED EM APOIO À APRENDIZAGEM DE GENÉTICA MÉDICA DO CURSO DE MEDICINA	56
VALIDAÇÃO DE FERRAMENTA DIGITAL DE SUPORTE DA CONDUTA MÉDICA E EMPODERAMENTO DA GESTANTE NA ATENÇÃO AO PRÉ-NATAL DE RISCO HABITUAL	57
PERFIL DOS HOMENS QUE FREQUENTAM UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE POÇOS DE CALDAS.....	58
O BEM-ESTAR SUBJETIVO DOS UNIVERSITÁRIOS DENTRO DO ÂMBITO ACADÊMICO NO CONTEXTO DA PANDEMIA POR SARS-COV-2: ESTUDO QUALITATIVO.....	58
CIÊNCIAS HUMANAS	
A QUESTÃO DA MEMÓRIA E DO TEMPO NOS CAPÍTULOS X E XI DAS CONFISSÕES DE SANTO AGOSTINHO.....	61
BRANQUITUDE CRÍTICA E ACRÍTICA: UM ESTUDO SOBRE O ENGAJAMENTO DE UNIVERSITÁRIOS BRANCOS NO ENFRENTAMENTO AO RACISMO.....	61
CARTOGRAFIAS DO GRAFFITI: MODOS DE SUBJETIVAÇÃO E DE (R)EXISTÊNCIA NA ARTE DE RUA DE BELO HORIZONTE	62
PROJETO COLONIALIDADE E A PANDEMIA COVID-19	62
COVID-19 E ISOLAMENTO SOCIAL: PSICOTERAPIA AUXILIA AS PESSOAS EM ISOLAMENTO SOCIAL A REAGIREM FAVORAVELMENTE AO CENÁRIO DA PANDEMIA?	63
EDUCAÇÃO BÁSICA E FAMÍLIA: REPRODUÇÕES E INVENÇÕES NO PROGRAMA RESIDÊNCIA PEDAGÓGICA	63
ENGAJAMENTO E VALIDAÇÃO SOCIAL NA PESQUISA E EXTENSÃO: REFLEXÕES A PARTIR DA INSERÇÃO EM BRUMADINHO/MG	64
HOME OFFICE E A SAÚDE MENTAL DE DOCENTES DE INSTITUIÇÕES PÚBLICAS E PRIVADAS DE ENSINO SUPERIOR, DURANTE A PANDEMIA DA COVID-19	64


IMPACTOS DA PANDEMIA DE COVID-19 PARA OS JOVENS TRABALHADORES NOS PROGRAMAS DE PROFISSIONALIZAÇÃO	65
LUTO, RELIGIOSIDADE E ESPIRITUALIDADE: CONTRIBUIÇÕES DA PSICOLOGIA FENOMENOLÓGICA-EXISTENCIAL	65
NARRATIVAS DO ENVELHECER NA ZONA RURAL DO SUL DE MINAS GERAIS	66
O IMPACTO DA COVID-19 NA INFÂNCIA E ADOLESCÊNCIA: UM ESTUDO COM FAMÍLIAS EM COMUNIDADES DE BELO HORIZONTE FERNANDA FLAVIANA DE SOUZA MARTINS BELO HORIZONTE 2022	66
O QUE SERÁ O AMANHÃ? UM ESTUDO SOBRE A MUTAÇÃO NAS FORMAS DE TRABALHO DE CARROCEIROS DE BELO HORIZONTE APÓS A PROIBIÇÃO DA UTILIZAÇÃO DA TRACÇÃO ANIMAL.....	67
RESISTÊNCIAS NO HORIZONTE: NOVAS FORMAS DE ORGANIZAÇÃO COLETIVA DE ENTREGADORES POR PLATAFORMAS DIGITAIS. O QUE ELAS NOS REVELAM?	67
ROMPENDO BARREIRAS: IDENTIFICAÇÃO DE FATORES LIMITANTES NA PROTEÇÃO INTEGRAL DAS CRIANÇAS E ADOLESCENTES DURANTE A PANDEMIA COVID-19	68
SOBRE A VELHICE - REPRESENTAÇÕES SOCIAIS DE IDOSOS.....	68
DISCUSSÕES SOBRE A CONSTITUCIONALIDADE DO MARCO TEMPORAL E A QUESTÃO DA DEMARCAÇÃO DE TERRAS INDÍGENAS.....	69
CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS 	
A APLICAÇÃO DE MATERIAIS TRANSLÚCIDOS NAS FACHADAS DAS EDIFICAÇÕES E SUA RELAÇÃO COM O CONFORTO TÉRMICO	73
A ARQUITETURA CONTEMPORÂNEA E OS RECURSOS DIGITAIS: CONTRIBUIÇÕES PARA O ENSINO DO BUILDING INFORMATION MODELING (BIM)	73
A COLONIALIDADE DO SABER NA INTRODUÇÃO AO CAMPO DE RELAÇÕES INTERNACIONAIS: ANÁLISE DOS CURSOS DE RELAÇÕES INTERNACIONAIS NO BRASIL E A PROPOSTA DE UMA NOVA INTRODUÇÃO.....	74
A CORRELAÇÃO ENTRE ANARQUIA E PSICANÁLISE ATRAVÉS DE UMA RELEITURA DOS RELACIONAMENTOS AMOROSOS.....	74

A ESCRITA COMO APELO À LIBERDADE EM SARTRE	75
RESULTADOS PRELIMINARES SOBRE A EVASÃO ESCOLAR NO ÂMBITO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS HUMANAS DA PUC MINAS: CONSEQUÊNCIA DA PANDEMIA E DO ENSINO REMOTO?	75
USO EDUCACIONAL DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL	76
A MORTE DE IVAN ILITCH SOB A ÓTICA SCHOPENHAUERIANA	76
A PRODUÇÃO ACADÊMICA SOBRE O URBANO EM BELO HORIZONTE.....	77
A QUESTÃO DE GÊNERO E A ASSESSORIA TÉCNICA DIRETA: ESTUDOS DE CASOS NAS OCUPAÇÕES DA REGIÃO DA IZIDORA DURANTE O PERÍODO DA PANDEMIA DE COVID-19	77
AFROEMPREENDEDORISMO FEMININO: UMA ANÁLISE DA PRÁTICA EMPREENDEDORA DE MULHERES NEGRAS NA REGIÃO DO BARREIRO EM BELO HORIZONTE – MG	78
ALIANÇAS ESTRATÉGIAS E INOVAÇÕES DE IMPACTO SOCIAL: UM ESTUDO SOBRE EMPRESAS BRASILEIRAS DE BASE TECNOLÓGICA	78
ANÁLISE DO CONFORTO TÉRMICO EM EVENTOS REALIZADOS NA ESPLANADA DO ESTÁDIO GOVERNADOR MAGALHÃES PINTO (MINEIRÃO)	79
ANÁLISE TEMÁTICA DA PRODUÇÃO ACADÊMICA SOBRE O URBANO EM BELO HORIZONTE E RMBH EM TRÊS DÉCADAS (1990 -2020)	80
ARQUITETURA E A CONSTRUÇÃO DE EXPERIÊNCIAS ESTÉTICAS NAS GALERIAS DO INSTITUTO INHOTIM.....	80
ARTE E SUBJETIVIDADE: A RESISTÊNCIA À BIO-NECROPOLÍTICA MANICOMIAL E O DIREITO À LOUCURA.....	80
POTENCIAIS PARA CARMO DE MINAS, MG: ROTEIRO PARA UM PLANO DE DESENVOLVIMENTO SOCIOECONÔMICO E URBANÍSTICO MAIS SUSTENTÁVEL	81
AS QUESTÕES ECONÔMICA E ESTÉTICA ATRELADAS À SUBSTITUIÇÃO DOS CINEMAS DE RUA PELOS PRESENTES EM SHOPPING CENTER EM BELO HORIZONTE.	81

AVALIAÇÃO E DISCIPLINA NAS ESCOLAS CÍVICO-MILITARES	82
“BISSAU É UM ENIGMA, GUINÉ UM MISTÉRIO” A QUESTÃO DA IDENTIDADE GUINEENSE EM NO FUNDO DO CANTO, DE ODETE SEMEDO.....	82
CARTOGRAFIAS DO GRAFFITI: MODOS DE SUBJETIVAÇÃO E DE (R)EXISTÊNCIA NA ARTE DE RUA DE BELO HORIZONTE	83
CATA - LEVA - TRIA: A OCUPAÇÃO NO ESPAÇO URBANO EM TEMPOS DE COVID-19	83
COOPERAÇÃO E INOVAÇÕES DE IMPACTO: UM ESTUDO SOBRE EMPRESAS BRASILEIRAS	84
INFLUENCIADORES DIGITAIS EM POSTAGENS DE TWITTER: O DISCURSO DE COMBATE À DESINFORMAÇÃO E ÀS FAKE NEWS EM TEMPOS DE COVID-19	84
DIAGNÓSTICO DE COMUNICAÇÃO E SAÚDE: ANÁLISE DE CIRCULAÇÃO DE INFORMAÇÕES PÚBLICAS SOBRE A COVID-19 EM MÍDIAS SOCIAIS.....	85
DIFUSÃO E INTERNALIZAÇÃO DE NORMAS NO SISTEMA INTERAMERICANO DE DIREITOS HUMANOS: A DISPARIDADE ENTRE BRASIL E ARGENTINA.....	85
O DIREITO À EDUCAÇÃO E O DIREITO ÀS APRENDIZAGENS EM CONTEXTO DE PANDEMIA	86
EMPREENDIMENTOS SOLIDÁRIOS EM MEIO À PANDEMIA: MUDANÇAS PROVOCADAS, SITUAÇÃO ATUAL E PERSPECTIVAS FUTURAS	86
ESTADOS FALIDOS E TERRORISMO	87
FLASH, POSE E VOGUE!: AGENDA-SETTING E A CONSTRUÇÃO SEMIÓTICA DE IDENTIDADE DAS CAPAS DA REVISTA VOGUE BRASIL	87
GERENCIAMENTO DE CRISE E PÓS PANDEMIA: UM ESTUDO COM PME'S DA REGIÃO METROPOLITANA DE BELO HORIZONTE SOBRE ESTRATÉGIAS DE GESTÃO NO ENFRENTAMENTO À CRISE DA PANDEMIA COVID-19.....	88
HINO À CARIDADE PRESENTE EM 1COR 13,1-13: CARTA MAGNA NA VIDA DOS CRISTÃOS.....	88
INFLUÊNCIA DOS PRINCIPAIS ASSUNTOS DE AUDITORIA NO GERENCIAMENTO DE RESULTADOS DE EMPRESAS BRASILEIRAS NÃO FINANCEIRAS DA B3.....	89

MUDANÇAS CLIMÁTICAS E FEMINIZAÇÃO DA POBREZA: UM ESTUDO INTERSECCIONAL SOBRE A MARGINALIZAÇÃO DA MULHER INDÍGENA-RURAL AMAZÔNICA FRENTE AOS EFEITOS DAS ALTERAÇÕES AMBIENTAIS E CLIMÁTICAS.....	89
ANÁLISE DAS CONDIÇÕES DAS CALÇADAS PÚBLICAS DE POÇOS DE CALDAS/MG: UM ESTUDO ACERCA DA ACESSIBILIDADE A PARTIR DA NBR 9050:2020 PARA A RUA ASSIS FIGUEIREDO	90
NEUROARQUITETURA EM AMBIENTE HOSPITALAR: ESTUDO DE CASO NO HOSPITAL SANTA CASA DE POÇOS DE CALDAS, MG.....	90
O BADALAR CONTINUA? ANÁLISE DO PROCESSO DE REGISTRO DO TOQUE DOS SINOS EM MINAS GERAIS E DO OFÍCIO DO SINEIRO NAS CIDADES DE OURO PRETO E MARIANA.....	91
O FENÔMENO TOTALITÁRIO: EM ERIC VOEGELIN E HANNAH ARENDT.....	91
O IMPACTO DA COVID-19 NA INFÂNCIA E ADOLESCÊNCIA UM ESTUDO COM FAMÍLIAS EM COMUNIDADES DE BELO HORIZONTE	92
O MANDATO DE DEUS PARA EXTERMINAR OUTRAS NAÇÕES: ANÁLISE DA NOÇÃO DO HÊREM EM DEUTERONÔMIO 7,1-6 E SUAS IMPLICAÇÕES NA SOCIEDADE ATUAL JEFERSON MARTINS DA CONCEIÇÃO.....	92
O SERVO SOFREDOR NA PAIXÃO SEGUNDO MARCOS 141 – 168 HERMENÊUTICA DA SOLIDARIEDADE AOS CRUCIFICADOS EM TEMPOS DE PANDEMIA	93
O SOM E O AUDIOVISUAL DE ANIMAÇÃO DO YOUTUBE	93
OS FENÔMENOS DA INTERTEXTUALIDADE E INTERDISCURSIVIDADES EM TEXTOS MULTIMODAIS QUE TEMATIZAM MIGRAÇÃO E REFÚGIO.....	94
PANDEMIA NO CERCADO: ANÁLISE DA INTERSETORIALIDADE DA REDE DE PROTEÇÃO SOCIAL DE NOVA SERRANA/MG	94
AS ÁGUAS E A CIDADE: CONTRIBUIÇÕES PARA O PLANEJAMENTO SUSTENTÁVEL DAS ÁGUAS NO MUNICÍPIO DE RIO CLARO-SP	95

POTENCIAIS PARA CARMO DE MINAS, MG: ROTEIRO PARA UM PLANO DE DESENVOLVIMENTO SOCIOECONÔMICO E URBANÍSTICO MAIS SUSTENTÁVEL	95
ESTADOS FALIDOS E TERRORISMO	96
RECONFIGURAÇÕES DO TRABALHO E SABERES DOCENTES NO PÓS-PANDEMIA.	96
O URBANISMO TÁTICO E A QUALIDADE DE VIDA UM ESTUDO SOBRE AS INTERVENÇÕES URBANAS DESENVOLVIDAS EM MEDELLÍN, COLÔMBIA, NO PERÍODO DE 2004 A 2011 E DE SUAS POSSÍVEIS APLICAÇÕES EM POÇOS DE CALDAS, MINAS GERAIS	97
JOGOS DIGITAIS E GEOGRAFIA: A UTILIZAÇÃO DOS JOGOS DIGITAIS MÓBILES COMO AUXÍLIO NO ENSINO DE GEOGRAFIA NA EDUCAÇÃO BÁSICA	97
TRANSFORMAÇÕES DO CONSUMO ALIMENTAR POR MEIO DA AGRICULTURA URBANA: UM ESTUDO NA PERSPECTIVA DA TEORIA DA PRÁTICA.....	98
OS FUNDAMENTOS DA CRÍTICA DA ECONOMIA POLÍTICA ENTENDENDO AS FORMAS MERCADORIA DINHEIRO E CAPITAL NO PENSAMENTO DE MARX.....	98
DIREITO	
A ASCENSÃO DA DEMOCRACIA ILIBERAL E SEUS REFLEXOS NO DIREITO FUNDAMENTAL À EDUCAÇÃO	103
A PANDEMIA DE COVID-19 E SUA INFLUÊNCIA NAS AUDIÊNCIAS TELEPRESENCIAIS DE INSTRUÇÃO	103
A VIOLÊNCIA AOS CORPOS FEMININOS PELA ÓTICA DO FEMINISMO DECOLONIAL DE FRANÇOISE VERGÈS	104
APROXIMAÇÕES ENTRE O DIREITO PENAL E A BIOTECNOLOGIA	104
INTERVENÇÃO ESTATAL A CONTRATAÇÃO	105
O PAPEL DO FEDERALISMO NO ENFRENTAMENTO DA PANDEMIA DE COVID-19 NO BRASIL.....	105
PRIVATOPIAS & CIDADES: ENTRE O MEDO E OS PREDICADOS DE CONVIVÊNCIA	105

DEMAGOGIA, DISSEMINAÇÃO DE FAKE NEWS, VIOLÊNCIA DISCURSIVA E A PANDEMIA DO COVID-19 NO BRASIL	106
O SUPERENDIVIDAMENTO NO BRASIL E A DISCIPLINA DA LEI 14.181 DE 2021	107
PANDEMIA DO CORONAVÍRUS E VIOLÊNCIA DOMÉSTICA NO BRASIL	107
PERCEPÇÕES DA DIALÉTICA HEGELIANA DO ESPÍRITO À LIBERDADE ÉTICA DO ESTADO	107
COLONIALIDADE E A PANDEMIA COVID-19	108
RACISMO E SINDEMIA DIREITO BIO-NECRO-POLÍTICA E A PANDEMIA NO BRASIL	108
A MANIPULAÇÃO POLÍTICA E A ASCENSÃO DO DISCURSO DE ÓDIO NO BRASIL, AS PERFORMATIVIDADES DO DISCURSO.....	109
UMA ANÁLISE DA HERANÇA DIGITAL: O CONFLITO ENTRE O DIREITO A PRIVACIDADE E O DIREITO À HERANÇA.....	109
CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA 	
AMAZÔNIA LEGAL DE FATO!	113
DESENVOLVIMENTO DE UMA FERRAMENTA DE PREDIÇÃO PARA ESTIMATIVA DE RISCO DE OBESIDADE BASEADO EM PARÂMETROS COMPORTAMENTAIS	113
ELABORAÇÃO DE RECURSOS DIDÁTICOS ADAPTADOS DE FÍSICA E MATEMÁTICA PARA O ENSINO DE ESTUDANTES COM DEFICIÊNCIA VISUAL	114
BIOGAMEEBOOKS: BOAS PRÁTICAS NO COMBATE AO NOVO CORONAVÍRUS	114
MODELO DIDÁTICO PARA O ENSINO DE ASTRONOMIA.....	115
RECOMENDAÇÕES PARA PROJETO DE JOGO DIGITAL EDUCACIONAL PARA O ENSINO FUNDAMENTAL COM FOCO EM VALORES ÉTICOMORAIS	116
SELEÇÃO DE INSTÂNCIAS REPRESENTATIVAS PARA CARACTERIZAÇÃO DOS PERFIS DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM DEPRESSÃO.....	116

ENGENHARIAS

ADIÇÃO DE RESÍDUO POLIMÉRICO PARA A REDUÇÃO DA ABSORÇÃO DE ÁGUA EM PISOS CIMENTÍCIOS.....	119
ANÁLISE DE PARTICIPAÇÃO DE MERCADO DOS AUTOMÓVEIS DAS MARCAS PEUGEOT E CITROËN.....	119
ANÁLISE TERMODINÂMICA DE UMA PLANTA HELIOTÉRMICA UTILIZANDO TORRE SOLAR.....	120
AVALIAÇÃO DA CORROSÃO ATMOSFÉRICA EM AÇOS DE ALTA RESISTÊNCIA PARA INDÚSTRIA AUTOMOBILÍSTICA.....	120
CATAVENTO HIDRÁULICO DE EIXO VERTICAL PARA BOMBEAMENTO E APROVEITAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL	121
CONCRETO DE PÓS-REATIVO COM ADIÇÃO DE ÓXIDO DE GRAFENO	121
CONTROLE FUZZY DE DISPOSITIVOS FACTS NO PROBLEMA DO FLUXO DE POTÊNCIA REATIVA EM SISTEMAS ELÉTRICOS DE POTÊNCIA - FASE II	122
ESTUDO DE PARÂMETROS FÍSICOS E MECÂNICOS EM PISO INTERTRAVADO CERÂMICO A PARTIR DA ADIÇÃO DE VIDRO MOÍDO EM DIFERENTES GRANULOMETRIAS.....	122
COMPARAÇÃO DA CONCENTRAÇÃO DE METAIS PESADOS EM DIFERENTES MATRIZES BIOLÓGICAS DE MORCEGOS	123
HIDROGÉIS NANOCOMPÓSITOS PARA CONTROLE DE CONFORMIDADE EM POÇOS DE PETRÓLEO.....	123
MECÂNICA QUÂNTICA APLICADA NO ESTUDO DE SISTEMAS MULTIELETRÔNICOS: MÉTODOS HARTREE-FOCK PARA DETERMINAÇÃO DAS FUNÇÕES DE ONDA E QUANTIZAÇÃO DE ENERGIAS.....	124
OBTENÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE SCAFFOLDS DE NANO-HIDROXIAPATITA.....	124
RECUPERAÇÃO DE ELEMENTOS METÁLICOS A PARTIR DO RESÍDUO SÓLIDO GERADO POR PILHAS ALCALINAS DESCARREGADAS E BATERIAS RECARREGÁVEIS INUTILIZADAS ATRAVÉS DE ROTAS HIDROMETALÚRGICAS	125

MODELAGEM E DIMENSIONAMENTO DE UM PROJETO DE REÚSO DE ÁGUAS PLUVIAIS EM EDIFICAÇÕES DA PUC MINAS – CAMPUS POÇOS DE CALDAS-MG	125
RECONHECIMENTO FACIAL UTILIZANDO SISTEMA INTELIGENTE PARA ACESSO A ÁREAS RESTRITAS	126
SISTEMA ANTIGRAVITACIONAL DE SUSTENTAÇÃO DE CABEÇA ÓRTESE CEFÁLICA COM IMPLEMENTAÇÃO ROBÓTICA PARA INDIVÍDUOS COM DEFICIÊNCIAS NEUROMOTORAS GRAVES (LEVITRONIC).....	127

APRESENTAÇÃO

O Seminário de Iniciação Científica e Tecnológica da PUC Minas vem sendo organizado pela Pró-Reitoria de Pesquisa e de Pós-Graduação ininterruptamente desde 1993 e este ano estamos celebrando a sua 30ª edição. Com o objetivo de divulgar os resultados das pesquisas desenvolvidas pelos discentes de graduação, o Seminário também oferece um espaço de diálogo interdisciplinar, ampliando a visibilidade das realizações científicas alcançadas no âmbito da Universidade.

Nos seus primórdios, o Seminário de Iniciação Científica e Tecnológica estava exclusivamente vinculado ao então Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC) do CNPq, sendo realizado em parceria com a Fundação de Ensino Superior de São João Del Rei (FUNREI) e com a Universidade Federal de Ouro Preto (UFOP). Dessa forma, em sua primeira edição, o Seminário conjunto ocorreu na cidade de Ouro Preto, em 1993. No ano seguinte, o Seminário foi organizado nas dependências da PUC Minas, em Belo Horizonte, ficando em São João Del Rei a sede do III Seminário.

Em 1996, o IV Seminário de Iniciação Científica e Tecnológica foi organizado de forma independente pela PUC Minas no campus Coração Eucarístico, porém ainda com ênfase nos trabalhos desenvolvidos exclusivamente pelos bolsistas do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC) do CNPq. Com a crescente disponibilidade de fontes de financiamento, tais como a FAPEMIG e o FIP-PUC Minas, criado em 1999, o Seminário de Iniciação Científica e Tecnológica, além de contar com os trabalhos dos bolsistas CNPq, passou, também, a contemplar os resultados das pesquisas desenvolvidas por esses novos bolsistas. O marco nessa trajetória foi o VIII Seminário, realizado em 2000, que foi organizado segundo oito grandes áreas temáticas com a ampla participação dos estudantes.

Outro marco na evolução do Seminário se deu em 2004, quando foi instituída a Semana Nacional de Ciência e de Tecnologia, que passou a servir de referência para a realização de seminários de iniciação científica em todo o Brasil. Ocorrendo todos os anos no mês de outubro, sob coordenação do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI), a Semana Nacional de Ciência e Tecnologia indica temas específicos, com a finalidade de mobilizar a sociedade em torno de temáticas e atividades de ciência e tecnologia, valorizando a criatividade, a atitude científica e a inovação.

Este ano estamos na 30ª edição do Seminário de Iniciação Científica e Tecnológica da PUC Minas, que tem como tema o “Bicentenário da Independência: 200 anos de Ciência, Tecnologia e Inovação no Brasil”. Trata-se de um momento importante para refletirmos acerca da nossa trajetória enquanto nação e uma excelente oportunidade para celebrarmos as realizações científicas e tecnológicas dos nossos bolsistas de iniciação científica.

Os trabalhos aqui apresentados se destacaram em suas respectivas áreas do conhecimento e são fruto da simbiótica parceria entre docentes orientadores e discentes bolsistas de iniciação científica.

Parabéns a todos os envolvidos!

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

Resumos:
30^o seminário de iniciação científica

CIÊNCIAS AGRÁRIAS E BIOLÓGICAS

A BIODIVERSIDADE DE INSETOS AQUÁTICOS É REVELADA PELO DNA AMBIENTAL? UMA NOVA ABORDAGEM PARA O MONITORAMENTO E CONSERVAÇÃO DE ECOSISTEMAS AQUÁTICOS

LUCAS HENRIQUE GOMES

LARISSA MOREIRA SILVA

ORIENTADOR: HENRIQUE PAPROCKI

As novas técnicas moleculares como o DNA ambiental (eDNA) são ferramentas promissoras para analisar e avaliar a biodiversidade. Tais técnicas permitem reduzir custos de identificação e os desafios morfológicos associados. Dessa forma, as novas metodologias minimizam desafios no desenvolvimento de estudos sobre o monitoramento da biodiversidade. O desenvolvimento de novos métodos indicadores da qualidade da água são de extrema importância no contexto atual da degradação dos ecossistemas aquáticos. Os insetos aquáticos são bioindicadores da qualidade da água, devido sua sensibilidade às mudanças ambientais, sendo utilizados em programas de monitoramento biológico da qualidade da água. Sabendo que o eDNA aplicado a táxons bioindicadores, como Ephemeroptera, Plecoptera e Trichoptera (EPT), podem contribuir para uma boa gestão ambiental e conservação do ecossistema, este trabalho tem como objetivo testar os diferentes métodos de coleta para descrever a estrutura da comunidade aquática de EPT incluindo o uso de técnicas moleculares. Esperamos testar a aplicabilidade do eDNA em índices biológicos de qualidade da água como uma alternativa aos métodos tradicionais que se baseiam na taxonomia morfológica e assim determinar a metodologia de amostragem mais eficaz para a utilização de EPT em programas biomonitoramento aquático.

Palavras-chave: Biodiversidade. Insetos aquáticos.

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias e Biológicas

Financiamento: FIP

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

ANÁLISE COMPARATIVA DO ESTADO FISIOLÓGICO DE PEIXES DA BACIA DO RIO SÃO FRANCISCO E DA BACIA DO RIO GRANDE - MG, NOS PERÍODOS NÃO REPRODUTIVO E REPRODUTIVO

HELEN VIRLAYNE DE JESUS HENRIQUE

ORIENTADOR: NILO BAZZOLI

Análise comparativa do estado fisiológico de peixes da bacia do rio São Francisco e da bacia do rio Grande - MG, nos períodos não reprodutivo e reprodutivo. Helen Virlayne de Jesus Henrique 1 ; Nilo Bazzoli 2 1 Curso de Ciências Biológicas PUC Minas, Campus Coração Eucarístico 2 Programa de Pós-Graduação em Biologia de Vertebrados da PUC Minas O Brasil possui grande diversidade ictiofaunística de água doce e dentre as mais importantes bacias hidrográficas brasileiras, estão as dos rios São Francisco (BRSF) e Grande (BRG). O presente estudo, de revisão literária, analisou a qualidade de saúde dos peixes por meio do fator de condição de Fulton (K). Nossos resultados mostram que machos e fêmeas das espécies *Iheringichthys labrosus* (BRG) e *Schizodon knerii* (BRSF) além de machos de *Curimatella lepidura* (BRSF) apresentam menores valores de K na maturação gonadal, indicando que reservas energéticas são consumidas neste período. Por outro lado, espécies de fêmeas e machos de *Apareiodon affinis*, *Galeocharax knerii*, *Solenopsis insculpta* e *Astyanax fasciatus* (BRG), fêmeas das espécies *Acestrorhynchus lacustris*, *Leporinus piau*, *C. lepidura* e *Serrasalmus brandtii* e machos das espécies *A. lacustris*, *L. piau* e *S. brandtii* (BRSF) apresentaram maiores valores de K no período reprodutivo indicando que a maturação não interferiu na saúde destes peixes. O fator de condição de Fulton (K) é um importante indicador do estado fisiológico podendo também ser utilizado para avaliar o bem-estar durante a maturação gonadal dos peixes, pressupondo que maiores valores de K indicam que os peixes estão em melhor condição de saúde.

Palavras-chave: Fator de condição. Maturação gonadal. Bem-estar.

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias e Biológicas

Financiamento: PIBIC/PIBITI

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

AVALIAÇÃO DOS EFEITOS CLÍNICOS E ECOCARDIOGRÁFICOS DA GABAPENTINA EM FELINOS

LIDIANE DE OLIVEIRA MOREIRA
CAROLINA CHAIA DE SOUZA SILVEIRA
MARCOS PAULO ANTUNES DE LIMA
PAULA COSTA DE OLIVEIRA PINTO

A Medicina Veterinária está em constante evolução no que tange as técnicas empregadas no manejo dos pacientes. Por isso, é necessário o conhecimento das particularidades de cada espécie, assim como o manejo específico para a segurança do animal e do profissional. No caso dos felinos, devido à propensão ao estresse, muitas vezes se faz necessário o uso de técnicas para amenizar alterações em exames complementares e os efeitos estressores frente ao comportamento do animal. A gabapentina é um fármaco ansiolítico capaz de atenuar o estresse dos felinos, desde o transporte do animal à clínica até a avaliação pelo profissional, facilitando sua manipulação. Portanto, o objetivo desta pesquisa foi avaliar os efeitos clínicos, laboratoriais e ecocardiográficos do uso de 30 mg/Kg de gabapentina por via oral em felinos domésticos, comparando os efeitos pré e pós-gabapentina, determinando seus impactos sobre o hemograma, perfil bioquímico, hepático e renal. Foram selecionados 18 animais saudáveis, machos e fêmeas, com idades entre 9 meses a 6 anos, no período entre novembro de 2021 a maio de 2022. O estudo foi realizado no Centro Veterinário PUC Minas Praça da Liberdade. Para isso, os animais foram avaliados no dia anterior à administração da gabapentina e procedeu-se os exames supracitados; no dia seguinte, após 2 horas da administração do fármaco, foram avaliados novamente. Como resultados, analisando a média dos parâmetros selecionados, foi observado no pós gabapentina uma redução de 14,27% na frequência cardíaca, 18,28% de redução na frequência respiratória e 3,36% de redução da pressão arterial. Além disso, houve maior aceitação dos animais frente à manipulação, com um percentual de diferença de 75,45%; o ranqueamento de estresse diminuiu 6,30%. Sobre os exames laboratoriais, não apresentaram alterações dignas de nota. Os exames ecocardiográficos ainda estão em análise. Mesmo com dados parciais, é possível afirmar que a gabapentina reduz a ansiedade e o medo dos felinos facilitando o manejo pelos tutores e médicos veterinários.

Palavras-chave: Gabapentina. Felinos domésticos. Estresse.

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias e Biológicas

Financiamento: FAPEMIG e CNPq

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Praça da Liberdade

CONSERVAÇÃO DO MEIO AMBIENTE E A VULNERABILIDADE DE UMA ESPÉCIE DOS TOPOS DE MONTANHAS

BEATRIZ SIQUEIRA RODRIGUES
ORIENTADOR: CONRADO ALEKSANDER BARBOSA GALDINO

O presente estudo, apresenta a modelagem de nicho ecológico de uma espécie de lagarto endêmica da Serra do Espinhaço. Foram utilizados registros de ocorrências de diversas coleções científicas do sudeste do Brasil a fim de gerar o modelo de distribuição potencial da espécie *Eurolophosaurus nanuzae*. A espécie apresenta alta probabilidade de ocorrência apenas na região meridional do Espinhaço. Hipotetizamos que a presença de possíveis barreiras geográficas podem atuar como limitantes para a ocorrência da espécie mais ao sul do Espinhaço, e separando-a no extremo Norte. Para os registros da Bahia, consideramos a hipótese de que estes indivíduos podem ser uma espécie diferente. Concluímos que é uma espécie pouco protegida pelas Unidades de Conservação do Brasil, e uma possível mudança do status de ameaça pode ser feito.

Palavras chave: Conservação. Herpetologia. Vulnerabilidade. Endemismo. Modelo de Distribuição de Espécies.

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias e Biológicas

Financiamento: PIBIC/FAPEMIG

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

CONTAMINAÇÃO BACTERIANA COLOSTRAL E SUA INFLUENCIA NA TRANSFERÊNCIA DE IMUNIDADE PARA O RECÉM NASCIDO

MARIANA BENETTI FIGUEIREDO
INDIANARA PAULA TEODORO
ORIENTADOR: ANDREA RENTZ RIBEIRO
COORIENTADOR: CLAUDIA RIBEIRO DO VALLE

O presente estudo teve por objetivo avaliar a influência da contaminação bacteriana do colostro na concentração sérica de imunoglobulinas em bezerros com 24 a 48 horas de vida. Neste estudo acompanhou-se a colostragem de 67 bezerros originários de 6 propriedades rurais. Observou-se o horário decorrido entre o parto e oferecimento do colostro, analisou-se a qualidade deste com o método Brix e amostras do colostro ofertado foram coletadas em frascos estéreis para análise da contaminação microbiológica por bactérias mesófilas e enterobactérias. No período entre 24 e 48h do pós-parto coletou-se amostras de sangue dos bezerros para avaliação da concentração sérica de proteína e globulina. Quanto maior o tempo decorrido para o fornecimento do colostro ao recém nascido menor foi a concentração de proteínas ($r=-0,3924$; $P=0,001$) e globulinas ($r=-0,3777$; $P=0,0016$) no soro dos bezerros e maior a contagem de mesófilos ($r=0,2921$; $P=0,0165$) e enterobactérias ($r=0,2931$; $P=0,0161$) no produto. Não houve correlação significativa entre qualidade imunológica do colostro e proteína sérica, globulinas, mesófilos e enterobactérias. Assim como também não houve correlação significativa entre quantidade de colostro fornecida aos animais, proteína sérica e globulina. A correlação entre proteína sérica e globulina foi de 0,9253.

Palavras-chave: Imunidade passiva. Bezerros neonatos. Sanidade animal.

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias e Biológicas

Financiamento: FIP

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

ALTERAÇÕES HISTOLÓGICAS EM FÍGADO DE TRAÍRA, HOPLIAS INTERMEDIUS, NO RIO PARAPEBA, MINAS GERAIS

BÁRBARA AGNES PEREIRA GOMES
ORIENTADOR: NILO BAZZOLI
COORIENTADOR: ALESSANDRO LOUREIRO PASCHOALINI

O rio Paraopeba vem sofrendo com a contaminação por metais pesados em decorrência de atividades antrópicas. Por isso, os peixes podem apresentar alterações hepáticas, uma vez que o fígado é um dos principais órgãos que metaboliza esse tipo de contaminante. O estudo tem o objetivo de medir a concentração de metais e verificar as alterações no fígado de *Hoplias intermedius* provenientes dessa localidade. Os peixes coletados foram anestesiados e eutanasiados com secção transversal da medula óssea. Fragmentos de fígado foram enviados para dosagem de metais e submetidos a técnicas histológicas de rotina: inclusão em parafina, microtomia e coloração com hematoxilina-eosina. Foram dosados os níveis de Alumínio (Al), Cádmio (Cd), Chumbo (Pb), Cobre (Cu), Cromo (Cr), Ferro (Fe), Manganês (Mn) e Zinco (Zn) nos espécimes em estudo. Os resultados mostraram que as concentrações médias de Cd, Pb, Cr e Fe estavam acima dos limites permitidos pela ANVISA e Organização Mundial de Saúde (WHO). Histologicamente, foi observado alterações circulatórias como dilatação e congestão dos capilaressinusoides; formação de centros melano macrofágicos; necrose e presença de vacúolos nos hepatócitos (esteatose hepática). As histopatologias detectadas em *H. intermedius* corroboram com os níveis de metais acima dos limites permitidos. Alguns metais como Al, Mn e Zn não possuem limites estabelecidos nas agências de referência, podendo também estar contribuindo para as alterações observadas. Os dados do presente estudo mostram que a ictiofauna do rio Paraopeba é negativamente afetada pela presença de metais pesados na água. Fato que também traz riscos à população ribeirinha da região que utiliza os recursos deste rio para subsistência. Palavras-chave: Histopatologias. Hepatócitos. Metais pesados. Ecotoxicologia. Poluição.

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias e Biológicas

Financiamento: FIP

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

EFEITO DOS FOGOS DE ARTIFÍCIO NOS NÍVEIS DE ESTRESSE DE CÃES DOMÉSTICOS E AVALIAÇÃO DA TÉCNICA DE FEROMONIOTERAPIA NA REDUÇÃO DE DISTÚRBIOS COMPORTAMENTAIS PROVOCADOS PELOS RUÍDOS DOS FOGOS

PERICLES RODRIGUES MACHADO
ORIENTADOR: ANGÉLICA DA SILVA VASCONCELLOS

O estresse, quando associado ao medo e à ansiedade, dependendo da sua duração, intensidade e persistência, comprometem a saúde, o bem-estar, a fisiologia, o comportamento e a expectativa de vida dos indivíduos. Jogos de futebol, eventos frequentes nas cidades, produzem altos níveis de ruído devido ao tráfego de veículos e à emissão de gritos, assobios e fogos de artifício. O presente trabalho buscou investigar os efeitos do ruído produzido durante partidas de futebol sobre o comportamento e a fisiologia de cães em dias com e sem jogos de futebol, e avaliar a eficácia da feromonioterapia para mitigação desses efeitos. Questionários sobre informações demográficas e comportamentais dos cães foram aplicados aos tutores de cães residentes ao redor da cidade de Belo Horizonte. Foram coletados dados comportamentais (através dos questionários), acústicos (medidas de intensidade de ruído) e fisiológicos (amostras de saliva para dosagem de cortisol), em dias com e sem partidas de futebol, por dois meses. Os participantes foram separados em grupo controle e grupo que recebeu o composto usado para feromonioterapia (Adaptil). Tivemos 18 cães participantes, nos quais foi registrado um aumento da concentração de cortisol salivar e da exibição de comportamentos sugestivos de estresse em função dos ruídos gerados em dias com jogos de futebol. O Adaptil, agente mitigador, se mostrou efetivo em reduzir as respostas comportamentais dos animais, se mostrando uma potencial alternativa para reduzir os efeitos de estresse e medo de ruídos em cães. Palavras-chave: Bem-estar. Comportamento canino. Ruído. Estresse acústico. Partidas de futebol.

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias e Biológicas

Financiamento: FIP

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

IDENTIFICAÇÃO E DETERMINAÇÃO DO PERFIL DE SUSCEPTIBILIDADE A DROGA DE ENTEROBACTÉRIAS ISOLADAS EM FEZES DE FRANGOS

OSCAR SANTOS TORRES VIEIRA MOTA
ORIENTADORA: MARCIA ALMEIDA LANA

Devido ao aumento do consumo populacional, a produção de carne tende a ser acelerada, e no caso das aves, há a utilização de componentes na alimentação para garantir o seu crescimento. Dentre eles, estão os antibióticos que promovem crescimento e são responsáveis pela proteção das aves. Diante desse contexto, o trabalho tem como objetivo identificar enterobactérias nas fezes de frangos e determinar o perfil de sensibilidade a drogas de amostras fecais isoladas de aves com dieta livre de antimicrobianos e aves que se alimentam de ração. Este estudo deverá ser finalizado em fevereiro de 2023. Já foram coletadas 10 amostras de fezes de galinhas com dieta sem antimicrobianos. Procedeu-se diluição seriada de 10⁻¹ a 10⁻⁵ com 1g da amostra em salina estéril. Aliquotas de 0,1ml foram semeadas em Ágar Mac Conkey (AMC) e Ágar Eosin Methylene Blue (EMB). As placas foram incubadas a 37° C por 48hs para a observação das características morfocoloniais e obtenção de cultura pura. Características morfotintórias foram obtidas pela técnica de coloração de Gram. As amostras bacterianas foram congeladas em Caldo BHI, com 1% de glicerol, a -86°.C para posterior identificação e determinação do perfil de susceptibilidade a drogas. Os resultados preliminares mostraram colônias típicas de enterobactérias, com coloração rosa e branca no AMC; verde metalizado, pretas-azuladas e âmbar, no EMB. A análise quantitativa mostrou uma concentração que variou de 7 x 10⁶ UFC/g de fezes a 5,04 X 10⁹ UFC/g no EMB e 1,7 X 10⁷ UFC/g de fezes a 2,52 X 10⁹ UFC/g no AMC e todos os espécimes bacterianos recuperados foram cocobacilos Gram negativos. Os resultados preliminares mostram elevada ocorrência de enterobactérias no trato gastrointestinal de frangos. Palavras-chave: Ração animal. Antibacterianos. Resistência bacteriana.

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias e Biológicas

Financiamento: PIBICFAPEMIG

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

MODELO DE BAIXO CUSTO PARA TREINAMENTO DE RESSUSCITAÇÃO CARDIOPULMONAR EM CÃO

SARAH PORTES CARNEIRO

IZABELLA MOURÃO MADUREIRA ROCHA;

ORIENTADOR: MARCOS PAULO ANTUNES DE LIMA

A Medicina Veterinária Intensiva se apresenta em constante aprimoramento e demanda profissionais experientes, ágeis e com uma visão holística de toda a fisiologia e dinâmica orgânica dos animais. A necessidade de médicos veterinários capacitados para o atendimento de pacientes graves vem crescendo à medida que tutores têm procurado assistência especializada em prontos atendimentos. A lida com animais em Parada Cardiorrespiratória (PCR) é laboriosa, e trata-se uma emergência de alto grau, uma vez que demanda habilidades diversas do profissional, como o conhecimento pleno das manobras emergenciais. Menos de 6% dos animais que sofrem PCR sobrevivem ou recebem alta hospitalar, enquanto, em humanos, a taxa de sobrevivência é superior a 20%. Este fato pode ser explicado pela existência de uma enorme variabilidade de protocolos para a realização da Ressuscitação Cardiopulmonar (RCP) na Medicina Veterinária. Desta forma, o treinamento de RCP deve conter componentes didáticos e práticas manuais, para isso, o uso de simuladores é recomendado. Entretanto, os manequins que se encontram comercialmente disponíveis demandam um alto investimento financeiro, sendo este um fator limitante para a realização de treinamento nas instituições de ensino de Medicina Veterinária. Por isso, o objetivo deste trabalho foi apresentar um modelo de baixo custo para treinamento das manobras de Ressuscitação Cardiopulmonar, almejando capacitar estudantes e profissionais e assim aumentar as chances de sucesso durante sua execução. Neste modelo, também foi implementado o acesso venoso, pois também se trata de uma técnica invasiva e dolorosa que demanda repetições constantes para uma execução limpa e rápida. Em relação aos resultados, o manequim se mostrou apto às práticas de RCP, intubação endotraqueal e de acesso venoso, sendo em breve incorporado na rotina clínica de práticas emergências do Centro Veterinário PUC Minas Praça da Liberdade, para o treinamento periódico de toda equipe de veterinários e alunos.

Palavras-chave: RCP. RECOVERY. Simulação. Suporte a vida. Link do Pitch: <https://youtu.be/QtAKIrLCdbo>

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias e Biológicas

Financiamento: PIBIC/FAPEMIG

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Praça da Liberdade

O QUE OS CÃES PREFEREM: PETISCO OU TRABALHO?

IARA WOLBERT BATISTA

JOÃO PEDRO RIBEIRO EGYDIO

ORIENTADORA: DRA. ANGÉLICA VASCONCELLOS

Cães (*Canis familiaris*) são considerados por muitos como parte das famílias humanas, e participam conosco em inúmeras atividades, desempenhando serviços essenciais para a nossa sociedade. Entretanto, estudos investigando os efeitos da relação com seres humanos em canídeos são raros. Em trabalho anterior, nossa equipe mostrou que interações de treino por reforço positivo têm efeito redutor de estresse em lobos e em cães, um efeito cuja intensidade variou entre as díades (animal x treinador). Neste trabalho, tivemos como objetivo identificar padrões de comportamento de 23 cães ao interagir com humanos, para avaliar as possíveis contribuições do alimento e do estímulo cognitivo para a redução do estresse nesses animais. Para tanto, avaliamos vídeos de sessões de treino por reforço positivo e de sessões em que os animais recebiam a recompensa alimentar sem que precisassem atender a comandos (controle). Essa avaliação foi feita pelos métodos Amostragem Focal e Registro Contínuo, através do software Solomon Coder. Além dos comportamentos dos animais, registramos também a direção da face do cão, a posição de sua cauda e sua distância em relação ao treinador. Os resultados passarão por análise estatística, para comparação dos comportamentos dos cães nas sessões de treinamento e nas sessões controle. Buscamos, dessa forma, avaliar fatores que possam tornar recompensadoras para cães interações com seres humanos e, então, estabelecer um modelo de manejo social que tenha efeito positivo sobre o bem-estar desses animais. Nossos resultados terão também potencial para otimizar o desempenho de animais que são submetidos a treinamento – por exemplo, cães de trabalho.

Palavras-chave: Cães. Interação humano-animal. Comportamento.

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias e Biológicas

Financiamento: PIBIC/PIBITI

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

PERFIL DE MAMÍFEROS SILVESTRES QUE VIERAM A ÓBITO POR ATROPELAMENTO, ENCAMINHADOS AO MUSEU DE CIÊNCIAS NATURAIS DA PUC MINAS

THAMIRES PAULA ARAÚJO DUARTE
ANA CATHARINA SILVA DE PAULA
ORIENTADORA: MARIA ISABEL VAZ DE MELO
COORIENTADOR: BRUNO COSTA SILVA

Esta pesquisa, tem como objetivo analisar o perfil de mamíferos silvestres que vieram a óbito por atropelamento, que fazem parte do acervo no Museu de Ciências Naturais da Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais, além de realizar o mapeamento das fraturas nas espécies analisadas. Foram analisados 90 conjuntos ósseos da Coleção de Mastozoologia de nov./2021 a jan./2022, e foi realizado o levantamento por região anatômica acometida. De 85 espécimes analisados, 37 registros foram oriundos de Conceição do Mato dentro/ MG, devido a existência de um Programa de Monitoramento da Fauna Atropelada, uma condicionante ambiental do processo de licenciamento mineral na região. Os animais mais acometidos foram da Ordem Carnívora (n=54; 63,5%; 51,9% fêmeas; 31,5% machos; 16,6% sem identificação de sexo nos registros) com peso médio de 3939g, seguidos da ordem Didelphimorphia (n=7; 8,2%) com peso médio de 792,5g. A análise dos resultados obtidos sugere que os mamíferos da Ordem Carnívora, devido ao seu hábito alimentar e por necessitarem se deslocar mais em busca de alimentos, apresentam o perfil de animais mais susceptíveis ao atropelamento. Em relação às regiões fraturadas, dos 85 animais analisados, 51 apresentaram fratura no crânio, 54 apresentaram fratura em membro torácico, 52 apresentaram fratura em membro pelvino e 63 apresentaram fratura no tronco. Essas informações têm o intuito de contribuir com clínicos e cirurgiões em relação aos tipos de fraturas que as espécies estão mais predispostas. Além disso, estes registros sugerem que se deve investigar áreas específicas das rodovias em que os atropelamentos foram mais frequentes para implementação de possíveis intervenções.

Palavras-chave: Atropelamento. Mamíferos silvestres. Fraturas. Rodovias.

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias e Biológicas

Financiamento: PIBIC/ CNPq

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Praça da Liberdade

REPRODUÇÃO INDUZIDA E DESENVOLVIMENTO INICIAL DO PANGA (*Pangasianodon hypophthalmus*) (Pisces: Siluriforme)

GABRIEL HENRIQUE SPIAZZI PIZZILO
ORIENTADOR: NILO BAZZOLI

Pangasianodon hypophthalmus é uma espécie de água doce exótica que foi introduzida no Brasil em 1989, com exemplares da Tailândia, sendo comum no sudeste asiático. São peixes carnívoros em um estágio inicial, os peixes são onívoros, alimentando-se de algas, plantas superiores, zooplâncton e insetos a partir do quinto dia de vida e podem crescer até 3 kg/ ano com uma dieta balanceada. Para analisar o desenvolvimento inicial matrizes foram submetidas à reprodução induzida, ovócitos e sêmen foram obtidos por extrusão manual e a fertilização foi realizada a seco. Após fertilização, ovos foram mantidos em incubadoras a 29,8°C. Para acompanhar a embriogênese, amostras dos ovos foram coletadas a cada 10 minutos até a eclosão, analisadas e fotografadas. Para analisar a ontogênese larval, larvas foram coletadas diariamente até o quinto dia, fixadas em líquido de Bouin, submetidas às técnicas histológicas de rotina. A extrusão dos ovócitos ocorreu 8 h após a segunda dose hormonal a 29,9°C. O fechamento do blastóporo ocorreu com 7h 10 min após a fertilização e a taxa de fertilização foi de $70,0 \pm 6\%$ a 29,8°C. O desenvolvimento embrionário completou-se com 16 h 30 min após fertilização. A completa reabsorção do saco vitelínico e abertura da boca ocorreram no 3º dia após eclosão. No terceiro dia também se observaram fossa nasal com cílios e intenso canibalismo entre as larvas. A completa diferenciação do trato digestivo ocorreu no 4º dia e dos sistemas nervoso e sensorial no 5º dia.

Palavras-chave: Hipofisação. Embriogênese. Fechamento do blastóporo. Ontogênese larval.

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias e Biológicas

Financiamento: PIBIC-FAPEMIG

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

Resumos:
30º seminário de iniciação científica

CIÊNCIAS DA SAÚDE

O DIREITO À SAÚDE E À CONVIVÊNCIA FAMILIAR NA PERSPECTIVA DO IDOSO INSTITUCIONALIZADO EM TEMPOS DE PANDEMIA DE COVID-19

ELISA GUIMARÃES DE FIGUEIREDO
LUANA ELIAS DE MORAIS
POLIANA LUZIA DA SILVA
ORIENTADOR: JULIANE FERNANDES QUEIROZ

No artigo 25 da Declaração dos Direitos do Homem, de 10 de dezembro de 1948 afirma: “Toda pessoa tem direito a um padrão de vida capaz de assegurar a si e a sua família saúde e bem estar, inclusive alimentação, vestuário, habitação, cuidados médicos e os serviços sociais indispensáveis, e direito à segurança em caso de desemprego, doença, invalidez, viuvez, velhice ou outros casos de perda dos meios de subsistência fora de seu controle” (ONU, 1948). O direito à saúde deve ter, então, sua noção consideravelmente ampliada nos termos fornecidos pelo conceito de saúde elaborado pela Organização Mundial de Saúde. A Constituição Federal brasileira de 1988 determina o desenvolvimento de políticas públicas específicas para cada grupo social vulnerável, como crianças, adolescentes, pessoas com deficiência e idosos, com o objetivo de garantir seu direito à saúde e qualidade de vida. Políticas do idoso devem ser elaboradas para as diretrizes constitucionalmente protegidas, o atendimento nas condições de atendimento às condições que sejam conferidas ao idoso para que sejam garantidos o idoso máximo para que sejam protegidos de acordo com o contexto. Assim, a saúde psicológica, física e social, bem como o direito à privacidade e à liberdade de expressão, devem ser discutidos no âmbito das Instituições de Longa Permanência para Idosos, que têm sido acometidas de forma avassaladora pelo Covid-19 pandemia, e, sobretudo, sob o olhar atento do Conselho de Direito da Pessoa Idosa. O objetivo da pesquisa foi analisar o direito à saúde e à convivência familiar dos idosos institucionalizados, no que diz respeito às políticas públicas brasileiras, fundamentadas no Princípio da Dignidade da Pessoa Humana, bem como a atuação dos conselhos de direitos dos idosos, de acordo com as diretrizes legais que criou e definiu a esfera de influência.

Palavras-chave: Convivência. Direito. Idosos. Saúde.

Área do Conhecimento: Ciências da Saúde

Financiamento: FAPEMIG, CNPq

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais - Betim

PERFIL DOS HOMENS QUE FREQUENTAM UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE POÇOS DE CALDAS

NORMA ÁVILA DA SILVEIRA
RAÍSA OZANEIDE OLIVEIRA DA SILVA
SÂNYARA KOREN DE VILAS BÔAS
STEPHANIE TIBCHERANI MORAES
TAINÁ ÁVILA DA SILVEIRA
ORIENTADOR: ANTONIO ÂNGELO ROCHA

Sabe-se que os homens são mais vulneráveis às doenças do que as mulheres, especialmente às enfermidades crônicas e graves, e que possuem menor expectativa de vida. Essa vulnerabilidade está relacionada ao fato de o homem estar mais exposto à violência, seja como vítima ou até mesmo como autor, bem como à fatores de risco que podem acarretar o aparecimento de doenças crônicas não transmissíveis. Nesse contexto, em 2009, é lançada a Política Nacional de Atenção Integral à Saúde do Homem (PNAISH), cuja finalidade é promover melhora nas condições de saúde dos homens, facilitar seu acesso aos serviços e desenvolver práticas cotidianas de prevenção e cuidado. Compreendendo a relevância do cuidado à saúde do homem, desenvolveu-se este trabalho que tem a seguinte questão norteadora: Como ocorre o acesso do homem à atenção primária à saúde? Sendo assim, o objetivo é analisar o perfil dos homens assistidos em uma Unidade Básica de Saúde do município de Poços de Caldas, bem como os motivos que os levam à unidade. Espera-se contribuir para ampliação do conhecimento sobre essa temática, sobretudo, pela incipiente produção científica sobre o assunto. Outrossim, espera-se direcionar possíveis caminhos para a otimização da implementação da atenção integral à saúde do homem.

Palavras-chave: Saúde do Homem. Masculinidade. Atenção Primária. Políticas Públicas de Saúde.

Área do Conhecimento: Ciências da Saúde

Financiamento: PROBIC/PIBIC

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

EFEITO DA FOTOBIMODULAÇÃO NA EXPRESSÃO DE CITOCINAS INFLAMATÓRIAS POR QUERATINÓCITOS HaCaT ESTIMULADOS POR CITOCINAS DE MONÓCITOS DO SANGUE PERIFÉRICO HUMANO

MARIA CLARA MOREIRA OLIVEIRA
MARIA GABRIELA ROLIM SILVEIRA SÁ

CELSO MARTINS QUEIROZ JUNIOR

IVANA MÁRCIA ALVES DINIZ

ORIENTADOR: PAULO EDUARDO ALENCAR SOUZA

COORIENTADOR: SORAYA DE MATTOS CAMARGO GROSSMAN

COORIENTADOR: GIOVANNA RIBEIRO SOUTO.

A terapia de fotobimodulação é utilizada frequentemente para estimular o organismo no reparo tecidual e proliferação celular, mas os efeitos em citocinas inflamatórias ainda precisam ser melhor investigados. O objetivo do estudo é avaliar os efeitos do laser de comprimento de onda vermelho (660nm), infravermelho (880nm) e associação de ambos na modulação de citocinas inflamatórias produzidas por queratinócitos HaCaT desafiados por citocinas de monócitos humanos estimulados por Lipopolissacarídeo (LPS) de *Escherichia coli*. Células no sangue humano periférico (PBMC) de três doadores foram isolados e estimulados por LPS durante uma hora. Após três horas do estímulo, com incubação em meio sem LPS, o sobrenadante foi coletado, medido e utilizado para estimular as células HaCaT. As células HaCaT foram expostas duas vezes ao laser de diodo (InGaAlP, 20mW, 0.71W/cm², 0.028cm²), na densidade 5 J/cm², 18 horas e 1 hora antes do desafio com as citocinas. Em seguida, o sobrenadante contendo citocinas de monócitos foi adicionado no meio de cultivo das células HaCaT. Após 2 horas a concentração de citocinas foi avaliada e o sobrenadante substituído. Após quatro horas, sobrenadante foi novamente avaliado nos grupos expostos e não expostos ao laser e a concentração das citocinas IL-1 β, IFN-α2, IFN-γ, TNF-α, MCP-1, IL-6, IL-8, IL-10 e IL-12p70, IL-17A, IL-23 e IL-33 foi mensurada através do CBA Multiplex assay e comparada entre os grupos. A viabilidade celular foi realizada por meio do teste com MTT, comparando os grupos experimentais expostos à irradiação, com os grupos controle não expostos à irradiação. Os dados mostraram que a densidade de energia de 5J/cm² e o estímulo com citocinas não afetaram a viabilidade celular das células HaCaT. O laser infravermelho aumentou a produção de IFN-α2, IFN-γ, TNF-α, MCP-1, IL-6, IL-8, IL-10, IL-12p70, IL-17A, IL-23 e IL-33 pelas células HaCaT (P<0.05) em relação ao grupo controle, aumentou a produção de IFN-α2, IFN-γ, IL-6, IL-8, IL-17A, IL-18 e IL-23 em relação às células estimuladas pela associação do laser vermelho e infravermelho (P<0.05) e a produção de IFN-γ 23 em relação ao laser vermelho (P<0.05). O efeito do laser vermelho nas células HaCaT foi notado apenas com aumento da expressão da citocina IFN-α2 em relação controle (P<0.05). O laser vermelho, infravermelho e os dois simultaneamente aplicados na densidade de energia de 5 J/cm², em dois momentos, parece apresentar capacidade de modulação inflamatória sobre as células HaCaT desafiadas por citocinas de monócitos humanos.

Palavras-chave: Terapia de baixo nível de energia. Células HaCaT. Leucócitos. Monocitos. Citocinas.

Área do Conhecimento: Ciências da Saúde

Financiamento: FIP

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

ACOMETIMENTO PSICOLÓGICO DE PACIENTES EM DIÁLISE NO MUNICÍPIO DE POÇOS DE CALDAS, MINAS GERAIS: UM ESTUDO QUALITATIVO

LEONARDO LUIS SILVA

MARIA FUSCO PERES

MARIANA BORGES DE CARVALHO SUEDT

ORIENTADOR: NARA PRATTA

A diálise é um tratamento para a insuficiência renal (IR) que, embora efetiva, é invasiva, pois inclui desconforto físico, mudança na rotina e impactos na saúde mental. Diante disso, o que motivou o estudo foi: influência da diálise na saúde mental dos pacientes e possíveis suportes interprofissionais envolvidos no tratamento, visto que há mudanças físicas e psicossociais, causando diminuição nas relações interpessoais, além de não propor uma solução da doença. O estudo visou compreender o acometimento psicológico de pacientes em tratamento dialítico

em Poços de Caldas – MG, buscando aprimorar o cuidado do paciente e o trabalho da equipe envolvida. O estudo foi do tipo exploratório, qualitativo, descritivo e de corte transversal, com amostra de pacientes em tratamento dialítico maiores de 18 anos. Para a realização, os participantes foram submetidos a uma entrevista semiestruturada, contendo questões qualitativas, abordando a influência da diálise na saúde mental, as dificuldades presentes no tratamento, e a presença ou não de apoio psicológico. Os resultados apontaram que apenas 54% dos pacientes sentem a necessidade do tratamento; 73% já sentiu algum desconforto durante a diálise; 45,5% faz acompanhamento psicológico; 22% sente necessidade de algum profissional da rede multidisciplinar. Concluiu-se que o tratamento é cercado de desinformações. Ademais, foi possível notar que a terapêutica, como citado na literatura, apresenta infortúnios nos âmbitos físico e psicossocial. Por fim, a partir da fala de pacientes e observações, mostrou-se necessário a ampliação da interprofissionalidade e a integração, visto que foram citados a necessidade de outros profissionais e observado fragmentação da equipe.

Palavras-chave: Diálise. Acometimento psicológico. Saúde mental. Tratamento.

Área do Conhecimento: Ciências da Saúde

Financiamento: FIP

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

AGRAVO DAS LESÕES DE CÁRIE EM CRIANÇAS DURANTE A PANDEMIA DE COVID-19: UMA ANÁLISE EM SERVIÇO DE REFERÊNCIA

ELISA CERES CAMPOS GOMES

ORIENTADOR: LUCIANA VILLELA RODRIGUES

A cárie dentária é uma doença açúcar-dependente, mediada pelo biofilme apresentando como um dos fatores de risco a higiene oral não satisfatória. A cárie pode ocasionar dor, infecções e outras morbidades impactando diretamente na qualidade de vida das crianças e seus familiares. O manejo apropriado da doença requer orientações aos responsáveis e abordagens preventivas. Devido a pandemia de Covid-19, os pacientes das clínicas de Odontologia Infantil da Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais (PUC Minas) tiveram a assistência interrompida em função dos decretos municipais de isolamento social de março de 2020. O presente estudo tem o objetivo analisar o agravo das lesões de cárie nas crianças de quatro a quatorze anos durante a pandemia por Covid-19 que deixaram de ser assistidas nas clínicas de Odontologia Infantil da PUC Minas. Foi realizado um levantamento dos pacientes atendidos no 1º semestre de 2020, antes da pandemia e que retornaram para atendimento nos 1º e 2º semestres de 2021, totalizando 68 pacientes. Realizou-se a análise descritiva baseada na condição buco-dental e na demanda por tratamentos odontológicos que as crianças apresentavam antes e após a pandemia por Covid-19. A partir dos resultados obtidos, conclui-se que houve o agravo das lesões de cárie visto que se verificou o aumento da demanda de tratamento endodôntico e exodontia devido a interrupção dos tratamentos odontológicos em conjunto ao fato que os responsáveis e crianças não receberam orientações no momento correto.

Palavras-chave: Cárie. Covid-19. Epidemiologia. Odontopediatria.

Área do Conhecimento: Ciências da Saúde

Financiamento: PIBIC/PIBITI

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

AMBIENTE DA PRÁTICA PROFISSIONAL DA ENFERMAGEM, SATISFAÇÃO NO TRABALHO E CLIMA DE SEGURANÇA

BEATRIZ DE CÁSSIA PINHEIRO GOULART

KARINE DE CÁSSIA CAVALARI

ORIENTADOR: ANA CLÁUDIA DE SOUZA COSTA

Pesquisas sugerem que o ambiente da prática de enfermagem pode impactar positiva ou negativamente a satisfação profissional e por consequência, na qualidade do cuidado e na segurança do paciente. O presente estudo teve como objetivo avaliar a influência do ambiente da prática na satisfação profissional e no clima de segurança, sob a percepção dos profissionais de enfermagem. Trata-se de um estudo descritivo transversal de abordagem quantitativa. A

amostra foi composta por trabalhadores de enfermagem de instituições hospitalares de saúde. A coleta foi conduzida de modo online e divulgada em mídias sociais. Os participantes responderam a uma ficha de caracterização pessoal e profissional, às versões brasileiras do PracticeEnvironmentScale e do JobSatisfactionSurvey e a subescala de clima de segurança do SafetyAttitudesQuestionnaire–Short Form2006. Para análise dos dados foi utilizado o programa StatisticalPackage for the Social Sciences versão 23.0 e considerado um nível de significância de 5,0%. Os profissionais de enfermagem apresentaram uma percepção favorável do ambiente de prática e negativa do clima de segurança, porém quanto à satisfação no trabalho demonstraram-se insatisfeitos quanto à remuneração, benefícios, possibilidade de promoção, recompensas e condições operacionais. Estes participantes diferiram entre hospitais públicos, privados e mistos quanto à satisfação no trabalho nos domínios promoção e supervisão. Por fim, foi possível observar menores pontuações quanto aos turnos noturnos de trabalho, exceto no que se refere à satisfação com as condições operacionais. Palavras-chave: Ambiente de instituições de saúde. Enfermagem. Satisfação no emprego. Segurança do paciente. Área do Conhecimento: Ciências da Saúde
Financiamento: FIP
instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Poços de Caldas

ANÁLISE DA SÍNDROME DE BURNOUT EM PROFISSIONAIS DA SAÚDE NO ÂMBITO DA ONCOLOGIA

LARISSA BISPO ALVES RONCEN
RAFISAH SEKEFF SIMÃO ALENCAR
ORIENTADOR: MARCOS CURCIO ANGELINI

A Síndrome de Burnout é caracterizada por três dimensões do esgotamento: exaustão emocional, despersonalização e baixa realização pessoal. Tal síndrome tem forte relação especialmente com profissionais da oncologia, tendo em vista que a prática oncológica é, por natureza, uma das áreas mais exigentes e estressantes da prática médica. Nesse âmbito, esse trabalho tem como objetivo verificar os aspectos e a prevalência de Síndrome de Burnout em profissionais de saúde no âmbito da oncologia. METODOLOGIA Estudo transversal de prevalência, com abordagem quantitativa, através do questionário de Maslach Burnout Inventory - Human Services Survey, acompanhado de um questionário de identificação, aplicável aos profissionais que trabalham no serviço oncológico de um hospital de grande porte. RESULTADOS PARCIAIS A coleta dos dados ainda está em curso. Nesse sentido, nossa amostra parcial é composta por 11 profissionais, com média de idade de 36 anos, em sua maioria casados (n= 7; 63,63%) e do sexo feminino (n = 8; 72,72%). Com relação ao item exaustão emocional, a pontuação máxima obtida foi de 51 pontos e a mínima de 5 pontos em um total possível de 54 pontos; em despersonalização, a máxima obtida foi de 25 pontos e a mínima de 0 pontos em um total possível de 30 pontos; e em realização no trabalho, a máxima obtida foi de 44 pontos e a mínima de 18 pontos em um total possível de 48 pontos.

Palavras-chave: Oncologia. Desgaste. Burnout.

Área do Conhecimento: Ciências da Saúde

Financiamento: PIBIC-FAPEMIG

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

ANÁLISE FRACTAL DA SUTURA PALATINA MEDIANA E SUA CORRELAÇÃO COM A CLASSIFICAÇÃO DE ANGELIERI

LUCAS DA SILVA FERREIRA
ORIENTADOR: AMARO ILÍDIO VESPASIANO

A expansão rápida da maxila é o tratamento comumente utilizado para a correção da discrepância transversa da maxila, é um método ortopédico que consiste em aplicação de forças para disjuntar sutura palatina mediana. A maturação óssea é o principal fator de resistência à expansão maxilar, portanto o estágio de maturação da sutura palatina mediana é imprescindível para a previsibilidade do tratamento. O objetivo neste estudo é relacionar a avaliação morfológica, morfométrica do palato duro e a maturação da sutura palatina mediana, considerando a classificação de Angelieri, baseado em exames de tomografia de feixe cônico. Foram avaliadas tomografias computadorizadas de feixe cônico, coletadas de banco de dados do serviço de radiologia odontológica da PUC Minas, de 110 indivíduos entre 16 a 55 anos de idade. Foi avaliada, também, a comparação entre palato regular e profundo

quanto aos demais parâmetros de morfometria, morfologia e classificação da SPM. Para a análise estatística, foi usado teste de análise de variância e o teste t Student, sendo $p < 0,05$ considerado estatisticamente significativo. Não foram identificadas diferenças estatisticamente significativas ao se comparar grau de maturação da sutura palatina mediana com morfologia e morfometria do palato. Assim como não foram observadas diferenças consideráveis entre a profundidade do palato com os outros fatores morfológicos. Entretanto, foi observada diferença significativa entre a profundidade do palato e a espessura óssea na região de molares e pré-molares. Com base nos resultados, conclui-se que o palato profundo possui menor espessura óssea, ainda, que a idade cronológica do paciente não deve ser considerada fator determinante para a disjunção da maxila.

Palavras-chave: Classificação de Angelieri. Sutura Palatina Mediana. Tomografia Computadorizada. Expansão Rápida da Maxila. Radiologia Odontológica. Ortodontia.

Área do Conhecimento: Ciências da Saúde

Financiamento: FIP

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

ANÁLISE SUBJETIVA DA AUTOESTIMA, QUALIDADE DE VIDA E FUNCIONALIDADE DE OMBRO DE MULHERES SUBMETIDAS AO TRATAMENTO DE CÂNCER DE MAMA

GIULIA CARVALHO PEREIRA

LAYSSA ALESSANDRI BARBOSA

ORIENTADORA: THATIA REGINA BONFIM

O objetivo geral deste estudo foi avaliar a autoestima, qualidade de vida e funcionalidade de membro superior em pacientes que estão em tratamento contra o câncer de mama. A amostra deste estudo foi composta por dez mulheres, residentes da cidade de Poços de Caldas, que estavam em tratamento contra o câncer de mama. As participantes responderam três questionários online via Google forms, sendo eles: 1) Avaliação da autoestima, por meio da Escala de autoestima de Rosenberg que tem como pontuação um valor mínimo de 10 pontos e valor máximo de 40 pontos, e quanto mais próximo do valor total, a saber, 40 pontos, maior é a autoestima desta paciente. 2) Avaliação da qualidade de vida, por meio do Functional Assessment of Cancer Therapy for patients with Breast Cancer (FACT-B) que possui uma pontuação que pode totalizar a 148 pontos, sendo que quanto maior for a pontuação do paciente, maior será sua qualidade de vida. 3) Avaliação dos sintomas e funções de ombro, braço e mão, por meio do Disabilities of the Arm, Shoulder and Hand Questionnaire (DASH) com uma pontuação final que varia de 0 a 100, sendo 1-20 (sem limitação), 21-40 (limitação leve), 41-60 (limitação moderada), 61-80 (limitação severa) e 81-100 (limitação muito severa). Os dados dos questionários foram analisados por estatística descritiva. Os resultados indicaram para autoestima um score médio de 33,3 pontos, para qualidade de vida um score médio de 79,2 pontos e para capacidade funcional dos membros superiores um score médio de 28,50 pontos. Em conclusão, as participantes desta amostra em tratamento contra o câncer de mama apresentaram um nível mediano-alto para autoestima e qualidade de vida e um nível moderado a severo para funcionalidade de ombro, braço e mão, demonstrando disfunções em decorrência dos efeitos colaterais do tratamento.

Palavras-chave: Câncer de mama. Efeitos colaterais do tratamento.

Área do Conhecimento: Ciências da Saúde

Financiamento: PROBIC

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

ASPECTOS SOCIOECONÔMICOS RELACIONADOS AO AVANÇO DA CONTAMINAÇÃO PELO COVID-19 EM POÇOS DE CALDAS/MG

LUCAS BARBOSA LEITE PRADO

THIAGO RENNÓ MOREIRA DA CUNHA

ORIENTADOR: EUCLIDES COLAÇO MELO DOS PASSOS

A análise das relações entre a presença do coronavírus e os aspectos socioeconômicos das diversas regiões de Poços de Caldas/MG é necessária para a compreensão de como a doença se espalhou pelo território, além de como ela afeta os diferentes segmentos da população. Desse modo, foi realizado um estudo observacional analítico, de corte

longitudinal, onde foram analisados os dados de todos os testes para detecção da Covid-19 no território, buscando estabelecer uma relação da disseminação da doença e aspectos socioeconômicos das regiões da cidade. Foram coletados 51.234 dados e destes, selecionados 33.429 que cumpriram todos os critérios de inclusão no estudo. Analisando os dados, é possível observar que a doença pandêmica atingiu regiões de menor poder econômico e maior concentração da população autodeclarada preta, parda ou indígena na cidade, como a zona sul, de maneira mais acentuada do que em comparação com outras regiões municipais.

Palavras-chave: Aspectos socioeconômicos. Contaminação. Coronavírus. Covid-19.

Área do Conhecimento: Ciências da Saúde

Financiamento: PROBIC/ FAPEMIG

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

AVALIAÇÃO COMPARATIVA DA EFICÁCIA DO USO DA LASERTERAPIA DE BAIXA INTENSIDADE E DO EXTRATO AQUOSO DE PRÓPOLIS VERDE NO TRATAMENTO E PREVENÇÃO DE MUCOSITE ORAL EM PACIENTES SUBMETIDOS À RADIOTERAPIA

ISABELA REIS RIBEIRO MENDES

ORIENTADORA: HELENICE DE ANDRADE MARIGO GRANDINETTI

A mucosite oral (MO) consiste na inflamação da mucosa da cavidade bucal decorrente da quimioterapia e radioterapia. No tratamento radioterápico, as áreas da mucosa oral que recebem frequentes doses semanais, 2 Gys por dia, possuem maior risco de desenvolvimento de MO. A lesão referida caracteriza-se clinicamente por uma ulceração, recoberta por uma pseudomembrana de exsudato fibrinoso, que estabelece uma intensa ardência bucal, interferência na qualidade de vida e no tratamento oncológico empregado. Os sintomas mais comuns são inanição, infecção secundária e disfagia, podendo levar o paciente a interromper o tratamento oncológico para recuperação das mucosas. Para a analgesia desses pacientes, a laserterapia é uma terapia de fotobiomodulação muito bem consolidada na literatura, contudo ainda não se avaliou com maior frequência a associação dessa intervenção com a aplicação tópica de solução aquosa de própolis verde a 3% ou mesmo apenas aplicação do extrato aquoso de própolis que pode trazer melhora mais eficiente para os pacientes, tendo em vista as propriedades anti inflamatórias, antioxidantes e anti fúngicas e anestésicas da mesma. Esse projeto tem por objetivo realizar um estudo clínico randomizado com 30 pacientes submetidos à radioterapia cabeça e pescoço, associada ou não à quimioterapia, avaliando e comparando a eficácia do laser de baixa Intensidade do uso do extrato aquoso de própolis verde à 3% e laser de baixa potência, esperando uma melhora na qualidade de vida desses pacientes.

Palavras-chave: Radioterapia. Quimioterapia. Apiterapia.

Área do Conhecimento: Ciências da Saúde

Financiamento: FIP

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

AVALIAÇÃO DA COMPOSIÇÃO NUTRICIONAL E DE COMPOSTOS VOLÁTEIS DE FARINHAS E PREPARAÇÕES PRODUZIDAS COM COPRODUTOS DE FRUTAS

LARISSA FERREIRA DE OLIVEIRA

ORIENTADORA: SABRINA ALVES RAMOS

O presente estudo teve como objetivo analisar e estudar a composição nutricional e os compostos voláteis presentes na farinha de casca de melão (FCML) e em muffin de abóbora elaborado com essa farinha. Os muffins foram desenvolvidos a partir de uma receita padrão, substituindo 11% da farinha de trigo pela FCML. Para quantificar os carboidratos disponíveis na farinha utilizou-se o método de diferença. As fibras solúveis e insolúveis foram quantificadas pelo método enzimático gravimétrico (991,43) e a fibra alimentar total mensurada pelo somatório das frações. Os minerais totais foram analisados pela determinação das cinzas por queima seca em mufla. Para proteínas foi usado fator de conversão de nitrogênio de 6,25. O valor energético foi quantificado usando a conversão de 9 Kcal g⁻¹ para lipídios e 4 Kcal g⁻¹ para carboidratos e proteína. A extração dos compostos voláteis das amostras (farinha e muffin) foi realizada pelo método da microextração em fase sólida no modo headspace combinada com cromatografia gasosa e espectrometria de massas, em três repetições. A identificação dos

compostos voláteis foi realizada utilizando a National Institute of Standards and Technology Research Library. Os resultados da composição nutricional da FCML foram (g/100g): Umidade 12,80, proteínas 13,22, lipídios 1,31, minerais totais 10,28, carboidratos disponíveis 16,87, fibras totais 45,52, fibras solúveis 12,07 e fibras insolúveis 33,45. A análise de compostos voláteis identificou 24 compostos, dentre os quais 12 estavam presentes na FCML e 20 no muffin de abóbora feito com a FCML. Portanto, a farinha de casca de melão apresentou teor de nutrientes que possibilitam seu emprego em preparações de novos produtos, destaque para o elevado teor de fibras, além de compostos voláteis que possuem potencial benéfico para a saúde humana, por terem também propriedades bioativas, tais como, antioxidantes, antimicrobianas, anti-inflamatórias, anticarcinogênicos e antienvhecimento. Palavras-chave: Coprodutos de Frutas. Farinha de Fruta. Sustentabilidade. Compostos Voláteis.

Área do Conhecimento: Ciências da Saúde

Financiamento: FIP

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Barreiro

AVALIAÇÃO DAS RADIOGRAFIAS PANORÂMICAS E TOMOGRAFIAS COMPUTADORIZADAS NO ESTUDO DA DIMENSÃO FRACTAL EM PACIENTES COM PADRÃO ÓSSEO NORMAL PARA DEFINIÇÃO DA QUALIDADE ÓSSEA EM ÁREAS EDÊNTULAS PARA IMPLANTES

MARINA SILVA RODRIGUES

ORIENTADOR: FLÁVIO RICARDO MANZI

O presente estudo relacionou os resultados da análise da dimensão fractal obtidos em radiografias panorâmicas (RP) e tomografias computadorizadas de feixe cônico (TCFC) de pacientes submetidos a tratamento reabilitador com análise da densidade mineral óssea. O estudo foi composto por imagens de 62 mulheres pós-menopáusicas, divididas em três grupos: controle, osteopenia e osteoporose. As regiões avaliadas (sínfise mandibular, corpo da mandíbula, ângulo da mandíbula, base da mandíbula, ramo ascendente da mandíbula e triângulo retro-molar) foram padronizadas em 64x64 pixels, em cinco dessas áreas nas radiografias panorâmicas e quatro áreas nas TCFC, bilateralmente e, posteriormente, analisadas através do método box counting realizado pelo software Open Source ImageJ®. Toda a análise estatística foi realizada considerando nível de significância de 5% ($\alpha = 0.05$). Na radiografia panorâmica, a região de base da mandíbula apresentou diferença estatística entre os grupos controle e osteopenia com o grupo osteoporose. Na TCFC houve diferença significativa ao avaliar as imagens das reconstruções sagitais em todas as regiões avaliadas, não observando diferenças estatísticas entre os três planos avaliados (axial, coronal e sagital), nem entre os grupos controle-osteopenia. Os valores de dimensão fractal do grupo osteoporose, nos dois exames, são substancialmente menores do que os demais grupos, não havendo diferença significativa entre os lados direito e esquerdo. As imagens odontológicas avaliadas podem sugerir alterações microarquiteturais por meio da dimensão fractal, sobretudo ao relacioná-las aos pacientes considerados normais e osteoporóticos, com uso viável na detecção precoce de pacientes osteoporóticos assintomáticos.

Palavras-chave: Fractal. Densidade Mineral Óssea. Tomografia Computadorizada. Radiografia Panorâmica. Osteoporose.

Área do Conhecimento: Ciências da Saúde

Financiamento: PIBIC/PIBITI

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

AVALIAÇÃO DA FORMAÇÃO ÓSSEA EM DUAS SUPERFÍCIES DISTINTAS DE MINIPARAFUSOS DE TITÂNIO INSTALADOS EM ENXERTOS DE HIDROXIAPATITA XENÓGENA PARA A ELEVAÇÃO DE SEIO MAXILAR: ESTUDO CLÍNICO PROSPECTIVO RANDOMIZADO EM HUMANOS

POLIANNE ALVES MENDES NASCIMENTO

GABRIELA RODRIGUES PIRES

ORIENTADOR: ELTON GONÇALVES ZENÓBIO

O presente estudo tem como objetivo avaliar a neoformação óssea obtida em duas superfícies distintas de miniparafusos de titânio, instalados em área de enxertia com hidroxiapatitas xenógenas para a elevação do seio maxilar.

Será realizado um estudo clínico prospectivo randomizado em pacientes edêntulos posteriores, previamente selecionados para elevação bilateral do seio maxilar, com a finalidade de subsequente reabilitação por meio de implantes dentários. A sequência de alocação dos participantes, seleção dos miniparafusos e biomateriais serão realizadas de forma aleatória por programa de computador (Excel). Durante a elevação do seio maxilar, a janela cirúrgica lateral será recoberta por uma membrana de colágeno, que será fixada à cortical óssea por meio do miniparafuso, onde as roscas deste estarão em contato com o substituto ósseo proposto para o enxerto. Os miniparafusos de titânio (2,5mm de diâmetro e 4mm de comprimento com diferentes superfícies) serão instalados na cortical óssea e em contato com os enxertos obtidos a partir da utilização de hidroxiapatitas xenógenas de origem: bovina (Bio-Oss® -granulação small e large) e equina (Bio-Gen). Após o período reparo de seis meses, quando será realizada a instalação dos implantes planejados, os miniparafusos de titânio serão removidos com auxílio de broca trefina e fixados em solução de formol a 10% para análise micro tomográfica, histológica e histomorfométrica. A avaliação estatística relacionada a neoformação óssea avaliará as medidas de contato osso-implante (bone implant contact - BIC) e fração de área óssea ocupada (bone area fraction occupancy - BAFO) por meio da análise de Friedman, em significância estatística definida ao nível de 95%.

Palavras-chave: Seio Maxilar. Materiais Biocompatíveis. Enxerto Ósseo. Titânio. Parafusos Ósseos. Implantes Dentários.

Área do Conhecimento: Ciências da Saúde

Financiamento: FIP

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA DE MÃES DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM PARALISIA CEREBRAL

SARAH SOUZA SANTOS

ALÍCIA BORGES DE OLIVEIRA,

GABRIELLE GRECOV PISSOLATTO,

THATIA REGINA BONFIM

ORIENTADORA: THATIA REGINA BONFIM

O objetivo deste estudo foi avaliar a qualidade de vida de mães de crianças e adolescentes com paralisia cerebral. O estudo foi do tipo observacional e de corte transversal. Participaram deste estudo 28 mães de crianças e adolescentes com PC atendidas na Associação dos Deficientes Físicos de Poços de Caldas (ADEFIP). Os procedimentos incluíram o preenchimento de dois questionários: (1) Questionário de perfil e caracterização sociodemográfica das mães e (2) WHOQOL-Bref, de forma online, por meio da plataforma Google Forms. Os dados dos questionários foram analisados por meio de estatística descritiva. Os resultados de caracterização do perfil e condição socioeconômica revelaram baixos níveis de escolaridade (21,4% das mães são analfabetas), de renda (68% das mães vivem com menos de dois salários-mínimos) e ausência de uma rede de apoio para os cuidados com as crianças com PC (53,6% indicam que não recebem nenhuma ajuda de ter outro cuidador nos cuidados com a criança). Os resultados do questionário de qualidade de vida WHOQOL-Brief indicaram que a maioria das mães percebem maior impacto da redução da qualidade de vida em aspectos que envolvem recreação e lazer, recursos financeiros e autoestima; e menor impacto em aspectos como mobilidade, ambiente do lar e transporte. Com base nos resultados, é possível constatar uma vulnerabilidade social e econômica, das mães de crianças e adolescentes com paralisia cerebral assistidas pela ADEFIP desta amostra, com impacto direto na qualidade de vida, considerando que as mães são essenciais no apoio às atividades cotidianas da criança com PC. Estes resultados devem ser analisados com cautela, pois retratam uma amostra pequena e restrita dessas cuidadoras.

Palavras-chave: Deficientes físicos. Paralisia cerebral. Humanização. Qualidade de vida.

Área do Conhecimento: Ciências da Saúde

Financiamento: PROBIC/FAPEMIG

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

AVALIAÇÃO DAS MEDIDAS DE BIOSSEGURANÇA ADOTADAS PÓS-PANDÊMICO DO COVID-19 PARA O ENSINO DA RADIOLOGIA ORAL NAS ESCOLAS DE ODONTOLOGIA. DESENVOLVIMENTO DE PROTOCOLOS PARA CLÍNICAS E LABORATÓRIOS DE RADIOLOGIA

ISABELA DE CASTRO RIBEIRO
GABRIELA SALES MOREIRA
LIZANDRA GONZAGA RODRIGUES
ORIENTADOR: FLÁVIO RICARDO MANZI

Este estudo teve como objetivo caracterizar o ensino da Radiologia Odontológica no Brasil na pandemia da Covid-19. A metodologia foi desenvolvida a partir de um questionário on-line aplicado no período de maio a outubro de 2021. Este questionário abordou três tópicos: perfil dos docentes, dificuldades e aprendizados em lecionar na pandemia e mudanças que permanecerão após o fim pandemia. A amostra contou com 61 professores da área de Radiologia Odontológica que lecionam em pelo menos um dos três níveis de atuação (técnico, graduação e pós-graduação) em Escolas de Odontologia localizadas em todo o território brasileiro. Os resultados foram sistematizados e obtidos por meio de planilhas no Microsoft Office. Observou-se que a maioria dos docentes participantes atuava no nível de graduação em capitais da região sudeste com carga horária entre 20 a 40 horas semanais. A falta de motivação dos docentes e o excesso de trabalho foram as dificuldades mais relatadas. Além disso, 42,62% destes consideraram boa a participação dos alunos durante as aulas e mais da metade utilizarão de debates de casos clínicos e quiz como estratégia de didática no ensino. Dentre as mudanças que irão ser incorporadas pós-pandemia, 75,41% acreditam que reuniões com orientador acontecerão de maneira remota e 63,93% acham que aulas teóricas poderão ser realizadas remotamente. A pandemia trouxe diversos desafios ao ensino da Radiologia Odontológica, estes estimularam os docentes a implementarem novas estratégias de aprendizado que poderão continuar sendo efetivas mesmo após o fim da pandemia.

Palavras-chave: Radiologia. Covid-19. Ensino-aprendizagem. Controle de infecção.

Área do Conhecimento: Ciências da Saúde

Financiamento: FIP

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

UTILIZAÇÃO DE TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA DE FEIXES CÔNICOS COMO MEIO AUXILIAR NA DETECÇÃO DE BAIXA DENSIDADE MINERAL ÓSSEA EM MULHERES PÓS-MENOPÁUSICAS

LARA FARIA PEREIRA
ORIENTADOR: FLÁVIO RICARDO MANZI

Este trabalho teve como objetivo correlacionar os índices radiomorfológicos obtidos em tomografia computadorizada, com dados obtidos pela densitometria óssea, numa população feminina pós-menopáusicas, afim de identificar pacientes com baixa densidade mineral óssea e verificar a veracidade da tomografia como método de avaliação e diagnóstico precoce. Foram selecionadas 66 pacientes que estavam em período pós-menopáusicas, com solicitação para a realização tomografia computadorizada de feixe cônico de mandíbula total. A tomografia computadorizada de feixes cônicos (TCFC) foi obtida através do aparelho KODAK 8100 Digital Panoramic and Cephalometric System (East Kodak Company, Rochester, Nova York, EUA), com 140 kHz, 70-90 kV e 8-10 mA. As medidas qualitativas e quantitativas das imagens foram obtidas através do Kodak Dental Imaging Software (Kodak Dental Systems, Rochester, Nova York, EUA). As pacientes foram divididas em três grupos de acordo com o resultado do teste de densitometria óssea, em concordância com a definição operacional da OMS (WHO, 1994). Desta forma, o grupo número 1 de pacientes apresentaram densidade mineral óssea normal, o grupo número 2 de pacientes apresentaram osteopenia e o grupo 3 osteoporose. No presente estudo a sensibilidade e a especificidade da mesma foi de 0,91, o que demonstra que, para a avaliação da osteoporose, a tomografia computadorizada de feixes cônicos (TCFC) tem um resultado melhor do que a radiografia panorâmica. O teste Qui-Quadrado mostrou associação estatisticamente significativa entre a DMO esquelética e o ICM ($p < 0.0001$) para o grupo com menor DMO (osteopenia e osteoporose). A área sob a curva foi de 0,92, com 94% de sensibilidade e 91% de especificidade (Figura X). O valor preditivo positivo e o valor preditivo negativo foram determinados em 81% e 97%, respectivamente. Dessa forma, foi possível concluir que a perda de massa óssea em pacientes estudados pode ser avaliada através da mensuração da cortical óssea da mandíbula em tomografia computadorizada de feixes cônicos (TCFC).

Palavras-chave: Densidade óssea. Diagnóstico. Osteoporose. Tomografia computadorizada de feixes cônicos.
Área do Conhecimento: Ciências da Saúde
Financiamento: PIBIC/PIBIT
Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

AVALIAÇÃO DA INFLUÊNCIA DE DIFERENTES PARÂMETROS DE RECONSTRUÇÃO TOMOGRÁFICA NA ANÁLISE DA DIMENSÃO FRACTAL DE PACIENTES COM DENSITOMETRIA ÓSSEA NORMAL

ANA CLARA GONZAGA DA COSTA
TATIelly KARINE COSTA ALVES
ORIENTADOR: FLÁVIO RICARDO MANZI

O objetivo neste trabalho foi entender se existe influência na dimensão fractal ao realizar a análise em imagens de tomografia computadorizada de feixe cônico (TCFC) de mandíbula reconstituídas com diferentes parâmetros inerentes aos softwares de visualização tomográfica e comparar se existe relação com a dimensão fractal de radiografias panorâmicas. A amostra foi composta por 18 pacientes com densitometria óssea normal, que possuíam exames de TCFC e radiografia panorâmica. A análise da dimensão fractal foi realizada em seis regiões de interesse da mandíbula, que foram selecionadas com diferentes combinações de filtro de ruído, plano ortogonal e espessura de reconstrução. Verificou-se que o triângulo retromolar e o corpo da mandíbula não apresentam diferenças estatisticamente significantes ao captar imagens com diferentes parâmetros de reconstrução tomográfica ($p > 0.05$). A base da mandíbula não apresentou nenhum padrão que pudesse definir qual a influência desses parâmetros na avaliação de sua dimensão fractal. A região de sínfise mostrou melhor desempenho na análise da dimensão fractal em imagens do plano sagital com espessura de 1 mm, independente do filtro de ruído. Observou-se também que não existe relação entre a dimensão fractal da TCFC com radiografia panorâmica. Conclui-se que é importante a padronização de toda as etapas que envolvem o processo de análise fractal, visto que, foi demonstrado que os parâmetros inerentes aos softwares de visualização tomográfica podem interferir na análise da dimensão fractal, variando de acordo com a região de interesse.

Palavras-chave: Densidade óssea. Fractal. Radiografia panorâmica. Tecido ósseo. Tomografia computadorizada de feixe cônico.

Área do Conhecimento: Ciências da Saúde

Financiamento: FIP

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

AVALIAÇÃO MICROBIANA DE FOTOPOLIMERIZADORES E DA INFLUÊNCIA DA BARREIRA DE PVC NA RESISTÊNCIA À FLEXÃO E ELASTICIDADE DE RESINAS COMPOSTAS

ADRIELLY FERREIRA CARDOZO
FLAVIA ARAUJO ALVES
PEDRO ALEIXO GRACIA PAIM RIBEIRO
ORIENTADOR: MARIA EUGÊNIA ALVAREZ LEITE
COORIENTADORA: MÁRCIA LANA

A ponta dos aparelhos fotopolimerizadores pode ser foco de infecções cruzadas. Objetivou-se avaliar a contaminação das pontas antes e após uso, assim como após desinfecção. A influência de barreira de proteção na resistência à flexão e módulo de elasticidade de resinas foi feita. Foram analisadas 30 pontas do fotopolimerizador e as amostras obtidas por fricção com swab umedecido em NaCl 0,85% por um minuto. A contaminação microbiana antes do uso do aparelho (T0); após o atendimento (T1); e após a desinfecção da ponta com álcool etílico 70% (T2) foi então avaliada. Os swabs com os espécimes foram imersos em caldo Brain Heart Infusion (BHI), agitados e incubados em estufa, a 37°C por 48 horas (aerobiose). Quando observada a turbidez do caldo, 0,1 ml da amostra diluída foi semeada em ágar BHI e incubados nas mesmas condições descritas. A partir dos crescimentos obtidos, foram realizadas a contagem de UFCs. A resistência à flexão e módulo de elasticidade foi feita com resina (A2) Forma (Ultradent), Tetric (Ivoclar) e Z100 (3M ESPE). No momento inicial (T0) 67% das pontas apresentaram crescimento microbiano significativo ($n= 20$) e que esta contaminação aumentou sensivelmente após o atendimento

do paciente, 93,3% das amostras ($T1 = 28$). Após a desinfecção das mesmas, mais da metade das amostras ainda apresentaram contaminação relevante ($n=17$). Os resultados sugerem que o método avaliado de descontaminação não reduz significativamente a contaminação das pontas. A barreira de proteção não influenciou a resistência à flexão e módulo de elasticidade dos materiais. Nas condições testadas, a adoção das barreiras parece ser uma alternativa mais viável que o uso de desinfecção por álcool 70% para prevenir a infecção cruzada advinda do uso compartilhado de aparelhos fotopolimerizadores.

Palavras-chave: Fotopolimerizadores. Contaminação microbiana. Controle de infecção. Propriedades mecânicas.

Área do Conhecimento: Ciências da Saúde

Financiamento: FIP

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

AVALIAÇÃO MICROBIOLÓGICA DA EFICÁCIA DOS MÉTODOS DE DESCONTAMINAÇÃO DE TUBETES ANESTÉSICOS UTILIZADOS EM ODONTOLOGIA

JOÃO VICTOR BARROS COTTA DE SOUZA

FILIFE AUGUSTO DUTRA DUARTE

ORIENTADOR: MARIA EUGÊNIA ALVAREZ-LEITE

COORIENTADORA: MÁRCIA LANA

O uso de anestésicos locais é indispensável na odontologia e não há consenso na literatura quanto ao protocolo de descontaminação dos tubetes. O objetivo deste estudo foi avaliar a ocorrência de microrganismos na superfície dos tubetes anestésicos, antes de sua utilização, armazenados na clínica e após os processos de desinfecção química. Foram avaliados 125 tubetes anestésicos divididos em grupos: controle negativo ($n=25$), positivo ($n=25$), e três grupos processados por: álcool 70% ($n=25$), clorexidina 2% ($n=25$) e ácido peracético 0,15% ($n=25$), todos por meio da técnica de fricção por um minuto. Os tubetes com os espécimes foram imersos em caldo Brain Heart Infusion (BHI), agitados em vórtex e incubados a 37°C por 48 horas, em condições de aerobiose. Quando observada a turbidez do caldo, diluições seriadas foram realizadas e alíquotas de 0,1 ml semeadas em ágar BHI e incubadas nas mesmas condições anteriores; realizou-se então a contagem de UFCs. Os resultados apontam que no grupo de tubetes armazenados nas clínicas odontológicas (controle positivo), 100% deles estavam contaminados e no grupo processado pela técnica de fricção pelo álcool 70%, 4% dos tubetes ($n=1$) ainda apresentaram crescimento bacteriano. Entretanto, no controle negativo (tubetes novos retirados das caixas) foi observado somente 12% de contaminação ($n=3$). No grupo processado com Clorexidina 2%, somente um dos tubos apresentou crescimento, representando 4%, ($n=1$), já no grupo desinfetado por Ácido Peracético a 0,15%, foi observado 12% de contaminação ($n=3$). Os resultados demonstram que, nas condições testadas, os desinfetantes avaliados são eficientes na descontaminação dos tubetes anestésicos.

Palavras-chave: Desinfecção. Tubetes. Anestésicos.

Área do Conhecimento: Ciências da Saúde

Financiamento: PROBIC

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

COMPARAÇÃO DA EFICÁCIA DA PRÓPOLIS VERDE EM RELAÇÃO À CAPSAICINA NO TRATAMENTO SINTOMÁTICO DA SÍNDROME DA ARDÊNCIA BUCAL NAS CLÍNICAS DE ESTOMATOLOGIA DO DEPARTAMENTO DE ODONTOLOGIA DA PUC MINAS

PÂMELA KERIGMA MOREIRA

CELINE LUISA CEZAR COELHO

ORIENTADORA: HERMINIA MARQUES CAPISTRANO

A Síndrome da Ardência Bucal (SAB) é uma doença idiopática, crônica, complexa, de etiologia desconhecida e multifatorial, cuja sintomatologia causa impacto negativo no perfil psicológico, qualidade de vida e qualidade de vida relacionada à saúde oral (OHRQoL). Os tratamentos nem sempre são efetivos limitando-se ao alívio dos sintomas. A capsaicina, protoalcaloide de pimentas, com ação complexa em neurônios, promove alívio da

queimação e dor da SAB. A própolis verde tem comprovada ação imunomoduladora, microbicida, anti-inflamatória, antineoplásica, reparativa e antioxidante. Não há estudos sobre tratamento da SAB com própolis. O objetivo deste estudo clínico, controlado e randomizado é comparar a eficácia da própolis verde com a da capsaicina no tratamento da SAB. Trinta pacientes com SAB serão distribuídos em Grupo 1 (n=15) e Grupo 2 (n=15). Previamente, farão exames sorológicos para: glicose, hormônios da tireoide, estradiol hemograma e deficiências de vitaminas. Pacientes com resultados alterados serão tratados. Caso os sintomas melhorem, serão excluídos. Os pacientes dos dois grupos deverão responder aos questionários e escalas da pesquisa: OHIP-14 e Escala de Reajustamento Social de Holmes e Rahe, para comparar a qualidade de vida e o stress emocional, entre eles. Antes do tratamento será feita coleta bucal, para cultura e contagem de colônias de *Candida spp.* Tratamentos: O Grupo 1 (Controle) receberá solução aquosa de capsaicina a 0,02%; o Grupo 2 (Estudo), solução glicólica de própolis verde à 2,5%, com igual posologia: três bochechos diários de um minuto, durante 28 dias. Todos farão retorno a cada sete dias para avaliação e registro na escala VAS. Após os tratamentos, haverá nova coleta para contagem de colônias e aplicação do OHIP-14. O teste de Wilcoxon será usado para comparar número de colônias e efeitos dos medicamentos na dor antes e depois, no mesmo grupo. Para comparar efeitos dos medicamentos e número de colônias antes e depois do tratamento entre os grupos, será utilizado o teste de Kruskal-Wallis. O OHIP-14 será analisado pelos testes Kruskal-Wallis e Mann-Whitney para variáveis contínuas e Qui quadrado de Pearson, para as discretas. Espera-se demonstrar a própolis como opção no tratamento da SAB. Há consenso da necessidade de pesquisar novos medicamentos, para tratamento da SAB, eficazes para melhorar a sintomatologia, a qualidade de vida e a OHRQoL dos portadores.

Palavras-chave: Síndrome de ardência bucal. Própolis verde. Capsaicina; Tratamento.

Área do Conhecimento: Ciências da Saúde

Financiamento: FIP

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

DETERMINAÇÃO DOS COMPOSTOS BIOATIVOS E DA ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DE FARINHAS DE COPRODUTOS DE FRUTAS

ANNA CAROLINE GATTI DE ALMEIDA

ORIENTADOR: MICHELY CAPOBIANGO

COORIENTADOR: MAURO RAMALHO SILVA

Este estudo teve como objetivo determinar a composição nutricional da farinha produzida a partir da casca de maracujá (FCM), elaborar uma mini pizza e um chocotone com essa farinha, bem como determinar os compostos bioativos dessas amostras. A análise da composição centesimal e da atividade antioxidante da FCM foi realizada segundo métodos oficiais e os compostos bioativos nas preparações e na FCM foram determinados empregando-se a espectrometria de massas com ionização por *paper spray* (PS-MS). A FCM foi obtida por secagem em forno elétrico por 90 minutos a 80°C, depois processada em liquidificador e peneirada. A produção da mini pizza e do chocotone seguiu os padrões para elaboração de produtos de panificação. Os resultados da composição nutricional da FCM em g/100g foram umidade 11,16, proteínas 5,31, lipídeos 1,16, cinzas 3,64, carboidrato disponível 24,25 e fibras totais 54,48. A FCM apresentou alto teor de fibras e valores de umidade de acordo com o estabelecido com a legislação brasileira, a qual deve ser no máximo de 15%. Além disso, a FCM apresentou elevados valores de compostos fenólicos totais e de atividade antioxidante (ABTS=45,80; FRAP=69,53; DPPH=4.739,58). Em relação ao perfil de compostos bioativos, a PS-MS permitiu a identificação de 15 compostos, dentre os quais 73% (n=11) permaneceram na pizza e 60% (n=9) no chocotone, evidenciando o potencial bioativo destes produtos. Deste modo, foi demonstrado que a FCM pode ser empregada em preparações por ser fonte de nutrientes, principalmente, de fibras alimentares e de substâncias bioativas com propriedades antioxidantes.

Palavras-chave: Aproveitamento integral. Maracujá. Coprodutos. Compostos bioativos. Antioxidantes. Preparações.

Área do Conhecimento: Ciências da Saúde

Financiamento: PIBIC/PIBITI

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Barreiro

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

MARIANA SILVEIRA SOUZA
ORIENTADOR: VINICIUS MAGALHÃES BARROS

Ao decorrer dos últimos anos, com a popularização e ampliação do uso de dispositivos eletrônicos, a educação passou a se beneficiar da nova forma de interação do estudante com o conhecimento. Com base nessa nova realidade e a fim de sanar a carência no ensino de anatomia dental diante da dificuldade de montagem de Bancos de Dentes Humanos (BHD), devido à carência de bons exemplares, o presente estudo desenvolveu o aplicativo “3D Dental Anatomy”, como suporte para o ensino de anatomia dental nas universidades. O aplicativo aborda temas teóricos de maneira prática e pontual, apresentando os aspectos gerais, dimensões e estruturas anatômicas dos vários grupos de dentes permanentes em concomitância com seus exemplares 3D. Para o desenvolvimento da ferramenta foi realizada a) revisão de literatura sobre o conteúdo, envolvendo as características gerais e específicas dos dentes permanentes; b) seleção de exemplares e escaneamento de todos os grupos de dentes permanentes e arcada c) tratamento digital das imagens 3D obtidas; d) Programação do aplicativo com possibilidade de navegação pelo usuário com total liberdade de percurso de aprendizagem, com identificação das estruturas por meio da interação 3D e diversos testes de fixação e simulados em diferentes níveis de dificuldade, que se adequam ao perfil do usuário. Além disso, foi acrescentado ao aplicativo vídeos didáticos para o auxílio do estudante na associação do conteúdo teórico e prático. A fim de validar essa ferramenta e demonstrar a eficácia do uso de aplicativos na educação superior, será realizada a aplicação de questionários de desempenho em alunos de Anatomia Dental com e sem acesso ao aplicativo. É esperado encontrar resultados positivos no engajamento, interesse e conscientização da importância do tema na formação profissional, indicando o uso do aplicativo “3D Dental Anatomy” como ferramenta adicional no ensino.

Palavras-chave: Materiais de ensino. Anatomia. Tecnologia Educacional.

Área do Conhecimento: Ciências da Saúde

Financiamento: FIP

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

A DINÂMICA DA MICROBIOTA ORAL EM DIVERSOS ESTÁGIOS DA VIDA

GIOVANNA ARAÚJO FARIA
ISABELA REIS R. MENDES
LETICIA CARLA ROCHA PACHECO
LORRAYNE LARA MARTINS MONTEIRO
JÓICE DIAS CORRÊA
ORIENTADOR : VIVIANE SALDANHA DA COSTA

A microbiota oral humana é extremamente complexa na sua organização, possui grande diversidade de microrganismos e uma capacidade única de sofrer rápidas mudanças em resposta a diversos fatores ambientais. O equilíbrio entre o hospedeiro e a microbiota garante a homeostase fundamental para a saúde. Distúrbios nesse equilíbrio estão associados ao surgimento de doenças locais e sistêmicas. O objetivo do trabalho é analisar os efeitos potenciais da idade na microbiota oral de indivíduos saudáveis. Foram avaliados 18 indivíduos saudáveis, nas faixas etárias de 20-30 anos e acima de 60 anos. Foi realizada a coleta de dados demográficos (idade, renda, nível educacional, etc) e exame oral completo. A saliva foi coletada para análise microbiológica utilizando sequenciamento do gene 16S rRNA. A análise estatística descritiva foi baseada em cálculos de proporções, medidas de tendência central e variabilidade para os dados clínicos e sóciodemográficos analisados com teste T de Student. Foi considerado nível de significância menor que 5% ($p < 0,05$). Resultados parciais: Há maior proporção de dentes perdidos nos indivíduos acima de 60 anos, uma tendência a exibir maior diversidade microbiana apesar do resultado de menor proporção das 5 espécies mais prevalentes na microbiota oral desses indivíduos comparados ao grupo de faixa etária entre 20 e 30 anos. Conclusão: Os resultados preliminares já indicam uma diferença significativa na composição microbiana de acordo com a idade e o desenvolvimento do nosso estudo será essencial para entender como o envelhecimento pode afetar a dinâmica da microbiota oral humana.

Palavras-chave: Microbiota oral. Envelhecimento. Saúde oral.

Área do Conhecimento: Ciências da Saúde

Financiamento: FIP

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

EFEITO DA FOTOBIMODULAÇÃO NA ATIVIDADE DE MONÓCITOS EXPOSTOS À CISPLATINA E ESTIMULADOS COM PORPHYROMONAS GINGIVALIS

Laura Maria de Almeida Araújo

Fábio Fernandes Borém Bruzanga

Orientador: Paulo Eduardo Alencar de Souza

A mucosite oral é uma das complicações bucais mais frequentes do tratamento oncológico mediado por quimioterápicos, como a cisplatina. Leucócitos tem papel fundamental na patogênese das lesões e bactérias orais, como *Porphyromonas gingivalis* (Pg), estão associadas a maior gravidade das lesões. Diversos estudos mostram efeitos da fotobimodulação no tratamento e prevenção da mucosite oral sem, no entanto, avaliar os efeitos na atividade leucocitária. O objetivo foi avaliar o efeito da fotobimodulação na produção de espécies reativas de oxigênio (ROS) e citocinas por monócitos humanos expostos a cisplatina e *Porphyromonas gingivalis* (Pg). Células mononucleares de sangue periférico de 10 doadores saudáveis foram expostas à cisplatina (7,8 µg/ml). Após 2 horas, foram irradiadas com laser vermelho (PInGaAl, 660 nm, 0,028 cm², 20 mW, 0,71 W/cm², 0,14 J, 7s, 5 J/cm²). Após 1 hora, foram estimuladas com Pg e incubadas por mais 6 horas. Viabilidade celular, produção de ROS e produção de citocinas por monócitos foram avaliadas por citometria de fluxo. Viabilidade celular, produção de ROS e expressão de TGF-β1 não foram afetadas pelos tratamentos. Em células tratadas com cisplatina e não estimuladas com Pg, laser reduziu a expressão de IL-6, IL-8, IL-10 e TNF por monócitos. Nas células estimuladas com cisplatina e Pg, laser aumentou a expressão de IL-6 e IL-8 por monócitos. Conclui-se que o laser vermelho modula de forma ampla a expressão de citocinas por monócitos humanos expostos à cisplatina, com efeito estimulador na presença de Pg e efeito inibitório na ausência de estímulo bacteriano, o que pode representar mecanismos de ação do laser no manejo de mucosite oral.

Palavras-chave: Terapia de Fotobimodulação. Monócitos. Citocinas. *Porphyromonas gingivalis*.

Área do Conhecimento: Ciências da Saúde

Financiamento: CAPES/FAPEMIG/FIP

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

EFEITO IMEDIATO DA TENS NA SÍNDROME NA DOR REFERIDA E NA CAPACIDADE FUNCIONAL DE INDIVÍDUOS COM PONTOS-GATILHOS NO MÚSCULO TRAPÉZIO SUPERIOR

Juliana de Fátima Reis

Larissa Maria de Oliveira; Luciana Magarotto

Marcelo José Ramos.

Orientadora: Thátia Regina Bonfim

O objetivo deste estudo foi investigar o efeito imediato da estimulação elétrica nervosa transcutânea (TENS) na intensidade da dor e na capacidade funcional de universitários com pontos-gatilhos no músculo trapézio superior. O estudo foi experimental, do tipo ensaio clínico. Participaram deste estudo 30 universitários, divididos aleatoriamente em 3 grupos: Grupo Intervenção (GI); Grupo Placebo (GP) e Grupo Controle (GC). Os participantes foram avaliados para dor e capacidade funcional: 1) Intensidade da dor, pela Escala Visual Analógica (EVA); 2) Capacidade funcional, pelo Índice de Incapacidade Cervical (Neck Disability Index - NDI). As avaliações foram realizadas em dois momentos: 1) avaliação inicial: antes da intervenção; 2) avaliação final: após 24 horas da avaliação inicial e intervenção. O GI recebeu uma intervenção com TENS (Modo BURST: 5Hz; Frequência de pulso: 250 Hz; Duração de pulso: 200 µseg; tempo: 30 minutos; intensidade tolerável). O GP recebeu simulação de intervenção com TENS, sem transmissão da corrente elétrica. O GC participou das duas avaliações. Os resultados apontaram redução da intensidade da dor nos 3 grupos: redução de 3,10(±2,42) pontos na EVA para o GI; redução de 1,90(±1,79) pontos na EVA para o GP; e redução de 2,2(±1,62) pontos na EVA para o GC. Em relação

à capacidade funcional, o GI apresentou redução 1,90(±2,02) pontos no questionário NDI, alterando a classificação de incapacidade leve para incapacidade ausente. O GC e o GP mantiveram o índice de incapacidade leve. Conclui-se com base nos resultados, que a TENS promoveu um efeito imediato de alteração dos desfechos de dor e de capacidade funcional nos universitários que possuem dor miofascial e ponto-gatilho no trapézio superior. Palavras-chave: Pontos-Gatilhos. Avaliação da Dor. Capacidade Funcional. TENS.

Área do Conhecimento: Ciências da Saúde

Financiamento: PROBIC/FAPEMIG

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

ELABORAÇÃO DE E-BOOK COM RECEITAS UTILIZANDO FARINHAS PRODUZIDAS COM COPRODUTOS DE FRUTAS

BÁRBARA EDUARDA DE LAIA QUEIROZ

ORIENTADORA: SABRINA ALVES RAMOS

O presente estudo teve como objetivo elaborar um *e-book* utilizando farinhas produzidas com coprodutos de frutas em preparações. O tema estudado já estava sendo pesquisado anteriormente pela professora coordenadora deste projeto e diversas preparações foram desenvolvidas ao longo dos anos. Desse modo, foi realizado o agrupamento de 57 preparações produzidas com farinhas de amêndoa da manga, caroço do abacate, cascas de abacaxi, banana, jaboticaba, laranja, limão-cravo, limão-taiti, manga, maracujá, melão e mexerica, entrecasca de melancia, sementes de mamão e melão. As receitas foram reproduzidas no laboratório de Técnica Dietética da PUC Minas para realizar as padronizações por meio de Fichas Técnicas de Preparo e cálculo do valor nutricional das elaborações. O *e-book* foi desenvolvido com a lista de ingredientes, o modo de preparo, rendimento, valor nutricional e as fotos das preparações. Todas as receitas apresentaram boa aceitabilidade, valor nutricional e aparência. Dessa forma, o projeto contribuirá para a divulgação à comunidade de novas receitas e combinações com farinhas de coprodutos, proporcionando medidas relacionadas à sustentabilidade, diminuindo os desperdícios; aumentando a diversidade, a inovação e a promoção da saúde; e melhoria do valor nutricional das preparações. Conclui-se que o *e-book* poderá proporcionar aos leitores a utilização integral dos alimentos, fornecendo informações sobre técnicas dietéticas e gastronômicas relacionadas ao preparo e utilização de coprodutos, uma vez que, publicações sobre o assunto são escassas. Palavras-chave: Coprodutos de Frutas. Farinha de Fruta;. Sustentabilidade. *E-book* de Receita.

Área do Conhecimento: Ciências da Saúde

Financiamento: PIBIC/PIBITI

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Barreiro

ELABORAÇÃO DE FARINHAS E PREPARAÇÕES UTILIZANDO COPRODUTOS DE FRUTAS E AVALIAÇÃO DA SUA PROPRIEDADE BIOATIVA

DANIELA GOMES DE MOURA

ORIENTADORA: SABRINA ALVES RAMOS

O presente estudo teve por objetivo determinar os compostos bioativos presentes em farinhas de limão-cravo (FCLC), de limão-taiti (FCLT) e macarons elaborados com essas farinhas. Empregou-se espectrometria de massas com ionização por *paper spray* (PS-MS). As farinhas foram obtidas por secagem em micro-ondas por 8 min, processadas em liquidificador e moídas em moedor de café manual. Os macarons foram produzidos a partir de receita tradicional sabor limão, substituindo-se parte da farinha de amêndoas pela FCLT (10%) e FCLC (5%). A análise por PS-MS permitiu a identificação de 44 compostos nas farinhas (FCLC n= 26, FCLT n = 35), como ácidos orgânicos e diferentes tipos de compostos fenólicos. Dentre esses, notou-se que 37% (n=17) estavam presentes nas duas farinhas, o que era esperado uma vez que os frutos pertencem ao mesmo gênero (*Citrus*). Os ácidos orgânicos estão presentes em frutas cítricas, sendo um dos principais responsáveis pelo sabor característico. Os diversos tipos de compostos fenólicos encontrados nas amostras têm sido associados por diversos estudos a várias atividades benéficas ao organismo, como antioxidante, anti-inflamatória, anticancerígena, antimicrobiana, entre outras. Em relação ao efeito do processamento sobre o perfil de compostos bioativos, observou-se que mais de 50% dos compostos contidos nas farinhas também estavam presentes nos macarons. Portanto, a FCLC e FCLT se

mostraram fontes importantes de compostos bioativos que podem ter funções benéficas à saúde, além de agregar valor nutricional. Desse modo, torna-se interessante o uso dessas farinhas em preparações, sendo uma alternativa para aproveitamento dos alimentos e preparações com melhor qualidade nutricional.

Palavras-chave: Aproveitamento integral de alimentos. Frutas cítricas. Propriedades bioativas. Preparações.

Área do Conhecimento: Ciências da Saúde

Financiamento: PIBIC/FAPEMIG

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Barreiro

ESTUDO DA QUALIDADE DE VIDA DE PACIENTES ONCOLÓGICOS OSTOMIZADOS DA UNIDADE DE ALTA COMPLEXIDADE EM ONCOLOGIA (UNACON) DO MUNICÍPIO DE POÇOS DE CALDAS, MG

HADASSA CRISTINA PIEDADE INÁCIO

ANTONIO ANGELO ROCHA

ANTONIO ANGELO ROCHA FILHO

CLÁUDIA REGINA GOMES ROCHA

O câncer colorretal abrange os tumores que acometem o trato gastrointestinal distal, contabilizando aproximadamente 10% de todas as neoplasias e mortes relacionadas ao câncer no mundo. Para tratamento do câncer colorretal, pode ser necessário a confecção de uma ostomia, seja de caráter definitivo ou temporário. Entretanto, a ostomia pode causar impacto negativo na qualidade de vida do paciente, afetando diversos aspectos de suas atividades diárias. Objetivo: avaliar a qualidade de vida de pacientes oncológicos ostomizados da UNACON de Poços de Caldas. Metodologia: estudo de natureza exploratória e descritiva, contendo análise qualitativa e quantitativa, que utilizou uma amostra de 10 pacientes, obtida por conveniência e composta pelo grupo de pacientes da UNACON. Foram aplicados três questionários: um sociodemográfico e clínico; o WHOQoL-bref; e o Estoma-QdV. Os critérios de inclusão são pacientes ≥ 20 anos submetidos à ostomia como forma de tratamento. Resultados: o questionário sociodemográfico evidenciou uma amostra predominantemente feminina ($n=7$), sendo a maioria dos pacientes maiores de 70 anos. No WHOQoL-bref, o domínio físico foi o mais afetado, com ênfase na necessidade de tratamento médico: 30% dos pacientes afirmaram precisar de apoio médico para o cotidiano. No questionário Estoma-QdV, os pacientes 23 Estudante de Graduação do 7º período do Curso de Medicina da PUC Minas; e-mail: aarochafilho@gmail.com 4 Estudante de Graduação do 7º período do Curso de Psicologia da PUC Minas; e-mail: crgrocha@gmail.com 1 Estudante de Graduação do 9º período do Curso de Medicina da PUC Minas; e-mail: hadassacrist@gmail.com 2 Orientador do trabalho. Professor do Curso de Medicina da PUC Minas; e-mail: antonioangelorochoa@gmail.com Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais Pró-Reitoria de Pesquisa e de Pós-Graduação Coordenação de Pesquisa obtiveram 48 pontos (na escala de 20-80), sendo as piores queixas relacionadas à própria bolsa: 40% dos pacientes afirmam que se tornam ansiosos quando a bolsa está cheia e 50% preocupam-se que a bolsa exale cheiros e/ou solte-se.

Palavras-chave: Ostomia. Qualidade de Vida. Autoimagem. Neoplasias intestinais.

Área do Conhecimento: Ciências da Saúde

Financiamento: PIBIC-FAPEMIG

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

GESTÃO DA SALA DE VACINA E A ATUAÇÃO DO ENFERMEIRO

ELISA DE MOURA DIAS

SILVIA SEABRA LEMOS HERONVILLE

Esta pesquisa propôs um estudo com abordagem qualitativa que teve como objetivo qualificar a oferta de imunobiológicos, a nível local, das Unidades Básicas de Saúde do SUS por meio da gestão da sala de vacina. O local do estudo foi um município do Vale do Jequitinhonha, localizado no estado de Minas Gerais. Durante o período em que a pesquisa foi realizada, o país se preparava para o incremento da vacina contra a Covid-19 e o estado de Minas Gerais já havia elaborado um plano operacional para a vacinação, no entanto, os estudos já pontuavam problemas na sala de vacina que poderiam comprometer a qualidade dos imunobiológicos disponibilizados.

Diante disso, essa pesquisa propôs um estudo da situação das salas de vacina, do conhecimento dos enfermeiros e da qualidade da supervisão no município, através de entrevistas estruturadas com os enfermeiros selecionados, a fim de registrar e discutir dados importantes sobre as fragilidades existentes na gestão das salas de vacinação e sobre a atuação do profissional enfermeiro nesse processo.

Palavras-chave: Imunobiológicos. Unidades Básicas de Saúde do SUS. Covid-19.

Área do Conhecimento: Ciências da Saúde

Financiamento: IC Voluntário

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Betim

IMPACTOS DA COVID-19 NO ACOMPANHAMENTO DAS CONSULTAS DE PRÉ-NATAL

FRANCIELE ROCHA SORIANO

PÂMELA ALVES DA SILVA

RAPHAELA SILVA ROSA

ORIENTADORA: MIRELLA CASTELHANO SOUZA

A pandemia pela Covid-19 trouxe inúmeras alterações na assistência das consultas de pré-natal. Sendo assim, o objetivo do estudo é analisar as implicações da pandemia na assistência de pré-natal. Trata-se de um estudo descritivo, exploratório com abordagem qualitativa desenvolvido com 11 Enfermeiras que atuam na APS em Poços de Caldas-MG. Os dados foram coletados de forma remota, sendo organizados e categorizados de acordo com o método de análise de conteúdo proposto por Laurence Bardin. Entre as enfermeiras 82,8% relataram algum tipo de mudança no acompanhamento de pré-natal devido a pandemia. A continuidade do pré-natal foi um requisito unânime quanto à continuidade, mesmo com alguma dificuldade, 100% das participantes realizaram o atendimento. Entre os principais desafios, o medo e a resistência da gestante em ir até o PSF foi o mais enunciado, por 63, 65% das entrevistadas. Quanto à adesão 36,35% negaram que Covid-19 interferiu na assiduidade da gestante às consultas, em contrapartida, 72,72% declararam mudança no vínculo entre paciente-enfermeiro ou afastamento da grávida devido a pandemia de SARCOV-2. Espera-se que os resultados do estudo possam auxiliar os gestores na organização e realização de estratégias que visem a diminuição das implicações causadas pela Covid-19 ao pré-natal.

Palavras-chave: Covid-19. Pré-natal. Assistência. Enfermagem.

Área do Conhecimento: Ciências da Saúde

Financiamento: PIBIC/PIBITI

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

IMPORTÂNCIA DO ENSINO DE NOÇÕES BÁSICAS DE SUPORTE A VIDA PARA ALUNOS DO SÉTIMO ANO DE ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE BETIM – MG- NA APLICAÇÃO DOS PRIMEIROS SOCORROS

NAYARA GONÇALVES MARTINS

ANA PAULA MACHADO DE VETTE

ORIENTADOR: PAULO CESAR FONSECA FURTADO

2021, ano que o projeto foi aprovado, foi marcado por ser um ano letivo remoto devido a pandemia por Covid-19; o que fez com que houvesse a necessidade que o cronograma proposto inicialmente fosse alterado. Dessa forma, a metodologia anteriormente programada teve que ser modificada para atingir alunos do sétimo ano, uma vez que as escolas estavam fechadas e as atividades presenciais ficaram inapropriadas e dificultadas. Assim, para obter os objetivos relacionados ao ensino de Noções Básicas de Suporte a Vida para alunos do sétimo ano de escolas públicas do município de Betim – MG- na aplicação dos primeiros socorros; partimos para a versão digital. Para isso, utilizamos de meios multimídias para fazer a gravação de uma aula sobre aspectos gerais e fundamentais do Infarto Agudo do Miocárdio e os primeiros socorros que devem ser prestados a fim de promover a Ressuscitação Cardiopulmonar (RCP). Além disso, gravamos na PUC Minas, campus Betim, uma simulação de atendimento a uma parada cardiorrespiratória (PCR) com boneco de RCP seguindo todas as orientações da Diretriz de RCP 2020 da American Heart Association. Ademais, elaboramos um questionário na plataforma Google Docs contendo 10

questões a cerca do conteúdo ministrado na aula para medir o conhecimento após a visualização da vídeo aula. Dessa forma, produzimos um material digital em mp4 composto por uma aula teórica com visualização de slides e uma simulação prática de RCP em PCR, além de um questionário a ser aplicado ao final da apresentação. Tudo isso com a finalidade de adaptar o ensino de Noções Básicas de Suporte a Vida para alunos do sétimo ano de escolas públicas do município de Betim no contexto de pandemia. As alunas entraram em contato com 10 escolas de ensino fundamental do município de Betim, como proposto inicialmente, e explicaram o projeto à diretoria das escolas. Em seguida, encaminharam o material às escolas por meio de e-mail institucional pela plataforma Google Drive. Todo o material, vídeo + questionário, tem previsão de duração de 20 minutos; sendo de fácil aplicação nas escolas e autoexplicativo. Dessa forma, as alunas idealizadoras do projeto acreditam que essa versão pode alcançar muito mais alunos do sétimo ano do que a versão original presencial; uma vez que pode ser utilizada a qualquer momento e ser compartilhada facilmente.

Palavras-chave: Suporte de vida. Primeiros socorros. Assistência.

Área do Conhecimento: Ciências da Saúde

Financiamento: PIBIC/FAPEMIG

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Betim

INFLUÊNCIA DO AMBIENTE FAMILIAR NA CAPACIDADE FUNCIONAL DE CRIANÇAS COM SÍNDROME DE DOWN

JESSICA LUIZA DOS REIS FERREIRA

TABATHA ELISA OLIVEIRA FERREIRA

ORIENTADOR: MARIA CRISTINA PIRES RIBEIRO WILLIAMS

A Síndrome de Down se configura pela presença de um cromossomo que acarreta alterações no sistema nervoso e, conseqüentemente, no desenvolvimento neuropsicomotor envolvendo desde os componentes biológicos até as relações sociais e ambientais. Objetivo: investigar a influência do ambiente familiar na capacidade funcional de crianças com Síndrome de Down. Metodologia: estudo observacional, descritivo e de corte transversal constituído por 10 crianças, até o momento, na faixa etária de 6 meses a 3 anos e 6 meses que apresentam diagnóstico positivo de Síndrome de Down. As avaliações são compostas por três questionários específicos, sendo: instrumento de caracterização do perfil da criança e da família; Inventário de Avaliação Pediátrica de Incapacidade (PEDI); Escala de Recursos do Ambiente Doméstico para o Desenvolvimento Motor Infantil (AHEMD-IS) e Recursos do Ambiente Doméstico para o Autorrelato de Desenvolvimento Motor (AHEMD-SR). A forma de aplicação está sendo por meio de um formulário online disponibilizado pela plataforma Google Forms. Os dados coletados até o momento foram organizados em uma planilha Excel e serão analisados com a ampliação da amostra.

Palavras-chave: Desenvolvimento. Síndrome de Down. Ambiente familiar. Capacidade funcional.

Área do Conhecimento: Ciências da Saúde

Financiamento: PIBIC/FAPEMIG

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

INTERNAÇÕES POR CONDIÇÕES SENSÍVEIS À ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE (ICSAPS)

ALUNOS: FERNANDA AMPARO RIBEIRO

ORIENTADOR: GILBERTO ANTÔNIO REIS

São intercorrências de saúde evitáveis por meio de prevenção de doenças, diagnóstico e acompanhamento de condições crônicas. No Brasil, as ICSAPS têm servido como medida para avaliação de políticas de atenção primária à saúde. O uso deste indicador é baseado no princípio de que uma atenção primária à saúde eficaz e efetiva pode evitar a ocorrência de hospitalizações devido a agudização de doenças pré existentes. Diante disso, condições de saúde como Diabetes Mellitus e algumas doenças cardiovasculares compõem a lista brasileira de condições sensíveis à atenção primária à saúde (APS). A pandemia por Covid-19 impactou na continuidade do acompanhamento de diferentes condições crônicas pela APS. Este trabalho pretende descrever o comportamento do número de internações por diabetes mellitus e doenças cardiovasculares no município de Betim-MG no período entre 2018 e 2021, especialmente nos anos pandêmicos. Objetivo: Dimensionar a ocorrência de internações por Diabetes

Mellitus e condições cardiovasculares sensíveis à APS entre adultos com mais de 34 anos residentes na cidade de Betim - Minas Gerais e estimar a variabilidade entre o período anterior e durante a pandemia de Covid-19. Métodos: Trata-se de um estudo ecológico, descritivo, longitudinal, com abordagem quantitativa. Dados sobre as ICSAP foram extraídos do Sistema de Informações Hospitalares disponíveis no portal do DATASUS do Ministério da Saúde. Medidas estatísticas descritivas de dados foram utilizadas para análise das variáveis incluídas no estudo. Resultados: Entre as internações por condições cardiovasculares sensíveis à atenção primária no período entre 2018-2021 no município de Betim-MG, observou-se que o número total de internações comportou-se de forma estacionária ano a ano. Ao mesmo tempo, observou-se queda no número das internações de urgência no ano de 2021 em relação aos anos de 2018, 2019 e 2020. A população mais acometida por causas cardiovasculares e cerebrovasculares foram negros e pardos e pessoas do sexo masculino. Acidente vascular cerebral foi a principal causa de internações eletivas e de urgência. A maior parte das internações por Diabetes Mellitus ocorreram em caráter de urgência. O perfil dos pacientes internados abarca a predominantemente a faixa etária entre 60 e 69 anos, sexo masculino, pretos e pardos. O Hospital Público Regional Prefeito Osvaldo Franco e a Casa de Saúde Santa Isabel foram os estabelecimentos que mais receberam pacientes de Betim com intercorrências por diabetes mellitus. Observou-se aumento de 92 internações no ano de 2019 para 159 internações no ano de 2020 e 173 internações no ano de 2021. A pandemia por Covid-19 causou uma significativa mudança na rotina de atendimento ambulatorial e hospitalar de todos os usuários dos serviços de saúde, impactando todos os níveis de atenção à saúde. O número de internações por doenças cardiovasculares e diabetes mellitus precisa ser investigado de forma mais criteriosa e qualitativa, para conhecer variáveis que os números não mostram.

Palavras-chave: ICSAPS. Atenção primária à saúde.

Área do Conhecimento: Ciências da Saúde

Financiamento: PIBIC/FAPEMIG

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Betim

PROGRAMAS DE PREVENÇÃO DE LESÕES EM ATLETAS DE FUTEBOL MASCULINO: REVISÃO INTEGRATIVA DA LITERATURA

EMMANUEL DE SOUZA E SILVA

ISABELLE DA SILVEIRA GUIMARÃES

MATHEUS MILANI MUNIZ DE SOUZA

VINICIUS ALVISI ZANGIACOMI

ORIENTADORA: THATIA REGINA BONFIM

A fisioterapia esportiva tem implementado Programas de Prevenção de Lesões (PPL) com o objetivo de melhorar o controle neuromuscular e contribuir para a redução do risco de lesões. O objetivo deste estudo foi revisar a literatura sobre os recursos utilizados nos PPL e seus efeitos em atletas de futebol masculino. Caracteriza-se como uma revisão integrativa da literatura. Foram incluídos nesta revisão, estudos experimentais conduzidos com atletas de futebol, do sexo masculino, com idade superior a 18 anos, que apresentem PPL, publicados no período de 2002-2022. Para a seleção de fontes de informação foram realizadas buscas nas bases de dados PubMed, PEDro e Scielo, utilizando três descritores: futebol, prevenção, lesões. Para a análise dos estudos foram extraídos os seguintes dados: objetivo, tempo de duração e condutas dos programas de prevenção de lesões e resultados obtidos. A busca nas bases de dados retornou 223 estudos e após a revisão considerando os critérios de elegibilidade, 8 estudos foram selecionados para análise completa. Os protocolos variam de 4 semanas a 10 meses, contam com exercícios, baseados em alongamentos, fortalecimento muscular excêntrico, exercícios proprioceptivos, treinamento sensorio-motor, equilíbrio e pliometria. A maioria dos estudos não demonstrou redução significativa da incidência de lesões, mas indicaram outros efeitos que podem ser considerados positivos, como: diminuição de custos relacionados as lesões, aumento da força e do torque muscular. Contudo, sugere-se a condução de mais estudos, com alta qualidade metodológica, para fortalecer as evidências científicas e embasar a prática de fisioterapeutas do esporte, em programas de prevenção de lesões no futebol masculino.

Palavras-chave: Futebol. Prevenção. Lesões.

Área do Conhecimento: Ciências da Saúde

Financiamento: PIBIC/FAPEMIG

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

O TRABALHO DO AGENTE COMUNITÁRIO DE SAÚDE (ACS) NO CUIDADO À PESSOA IDOSA EM SANTA LUZIA-MG

ANA CAROLINA ARAÚJO LAGE SANTOS
JULIA DA SILVA DINIZ
JOSE VICTOR MENDES MILHOMEM
THIAGO ARAÚJO DO NASCIMENTO
ORIENTADORA: NATÁLIA DE CÁSSIA HORTA

Introdução: O crescimento da população idosa no Brasil vem ocorrendo de forma acelerada, configurando um grande desafio para os serviços públicos de saúde. O ACS (Agente Comunitário de Saúde), através da visita domiciliar, ferramenta fundamental na prática de cuidado, pode fortalecer vínculo e apoiar as necessidades da população idosa. **Objetivo:** Identificar a percepção do ACS sobre a sua atuação e desafios para o cuidado com a população idosa no município de Santa Luzia. **Metodologia:** Estudo descritivo em que foi disponibilizado questionário eletrônico com 18 perguntas aos ACS, em encontro presencial nas Unidades Básicas de Saúde (UBS). Inicialmente buscou-se traçar o perfil desse grupo por meio das seguintes questões: idade, sexo, raça, escolaridade e tempo de atuação. Buscou-se ainda levantar como o ACS vê a relação do seu trabalho com a saúde do idoso, evidenciando as principais dificuldades encontradas e conhecimento prévio sobre o assunto. **Resultados:** 212 ACSs participaram das 27 UBS de Santa Luzia. Analisando os resultados obtidos, percebeu-se dificuldade por parte dos ACSs em relação às informações sobre cuidados com os idosos, visto que manifestaram ter conhecimento médio acerca das necessidades de cuidado dos idosos e, muitos deles, nunca participaram de alguma capacitação sobre o processo de envelhecimento e suas necessidades. Os resultados obtidos em relação a perspectiva dos Agentes sobre a saúde do idoso forneceram informações de caráter significativo para que haja uma possível intervenção no município, evidenciando as maiores dificuldades como: a falta de capacitação aos ACS, locomoção durante as visitas dos ACS, falta de acompanhamento psicológico de familiares ou cuidadores. **Conclusão:** O agente comunitário de saúde é imprescindível para o estabelecimento do vínculo entre a comunidade e o serviço de saúde. Escutar suas demandas é fundamental para a melhoria do cuidado.

Palavras-chave: Idoso. Agentes Comunitários de Saúde. Atenção Primária à Saúde.

Área do Conhecimento: Ciências da Saúde

Financiamento: FIP

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Betim

PANDEMIA DA COVID-19 COMO FATOR AGRAVANTE DE SINTOMAS FÍSICOS E PSICOLÓGICOS: DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR, ANSIEDADE E INTERFERÊNCIA NA QUALIDADE DE SONO

CARLOS DANIEL DE SOUZA LORDEIRO
GABRIELA SALES MOREIRA
ANA FLÁVIA MENDES SILVA PRADO
ORIENTADORA: LYLIAN VIEIRA DE PAULA

O presente estudo teve o intuito de correlacionar os impactos psicológicos da pandemia causada pelo coronavírus (SARS-Cov-2) na saúde de indivíduos que apresentam Disfunção Temporomandibular (DTM). Foram avaliados pacientes em situação de isolamento social devido a pandemia da Covid-19 quanto aos níveis de ansiedade e presença de DTM, associando-se a dificuldade para dormir ou permanecer dormindo, a atividade maxilo-mandibular durante o sono, de acordo com o Protocolo Clínico e os Instrumentos de Avaliação dos Critérios de Diagnóstico para Distúrbios Temporomandibulares. Os níveis dolorosos foram avaliados pela Escala Visual Analógica (EVA). O estudo incluiu pacientes que foram atendidos e acompanhados pela Dr^a Lylian Vieira de Paula em um consultório particular, no município de Belo Horizonte/ MG. Foram entrevistados 19 pacientes com mais de 18 anos de idade. Os resultados obtidos apontam que 83.3% afirmaram já ter sentido dor na mandíbula (boca), têmpora, no ouvido ou na frente do ouvido em qualquer um dos lados. 66% dos participantes relataram ter sentido dificuldade para dormir ou permanecer dormindo, ou dormir demais. Além disso, esse mesmo percentual afirmou ter se sentido nervoso(a), ansioso(a) ou irritado nos meses que antecederam a entrevista. Os dados obtidos na pesquisa indicam associação entre fatores desencadeadores da ansiedade generalizada, sintomas de DTM, má higiene do sono e maus hábitos. Salienta-se, portanto, a relevância de estudos que abordem a correlação entre esses aspectos, a fim de proporcionar um cuidado individualizado e efetivo aos pacientes.

Palavras-chave: Articulação Temporomandibular. Isolamento Social. Sono. Pandemias. Ansiedade. Dor Facial.
Área do Conhecimento: Ciências da Saúde
Financiamento: PIBIC/FAPEMIG
Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

PERCEPÇÃO DE LESÃO E DE PREVENÇÃO EM ATLETAS DE CORRIDA DE RUA

LAILA DAIANE DE SOUZA MIRANDA
EDUARDA CAMILLO
VANESSA SANTOS DO NASCIMENTO
THATIA REGINA BONFIM
ORIENTADORA: THATIA REGINA BONFIM

O objetivo deste estudo foi investigar a percepção sobre lesão e prevenção de lesões em atletas de corrida de rua. O estudo foi do tipo observacional, de corte transversal, com amostragem não probabilística por conveniência. A amostra deste estudo foi composta por 19 atletas amadores de corrida de rua, com idade entre 18 e 60 anos. Os participantes responderam a um questionário online, desenvolvido especificamente para este estudo, com questões referentes a prática esportiva e aos temas, “lesão”, “prevenção de lesão” e “atuação do fisioterapeuta na prevenção de lesões”. Os dados coletados foram analisados por meio de estatística descritiva e por meio de análise de conteúdo. Os resultados apontaram que dos 19 atletas desta amostra, 15 (79%) afirmam ter conhecimento sobre lesão. Quando os participantes foram solicitados a descrever “o que é lesão”, a maioria (N=7; 41%) descreveu que lesão é dor ou inflamação. Sobre a possibilidade de prevenção, 18 atletas (95%) indicaram que as lesões podem ser evitadas. Em relação à procura do fisioterapeuta para prevenção de lesões, 10 atletas (53%) afirmaram nunca ter procurado atendimento fisioterapêutico. Considerando os resultados obtidos, os atletas amadores de corrida de rua, desta amostra, possuem conhecimento superficial sobre o conceito de lesão e sobre estratégias para a prevenção de lesões na prática da corrida de rua. Por fim, a condução deste estudo permitiu a escuta do atleta, permitindo uma melhor compreensão dos desafios e das oportunidades na atuação da fisioterapia no esporte, o que pode auxiliar no direcionamento e na elaboração das estratégias preventivas para atletas de corrida de rua.

Palavras-chave: Corrida. Atletas. Lesões em atletas. Prevenção. Modalidades de fisioterapia.

Área do Conhecimento: Ciências da Saúde

Financiamento: PIBIC/CNPq

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

O ENVELHECIMENTO POPULACIONAL DO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA: MAPEANDO OS IDOSOS DEPENDENTES E SEUS CUIDADORES

ANA CAROLINA ARAÚJO LAGE SANTOS
HÉERICA MARIS MARTINS SILVA
LUIZA GABRIELLE DUTRA DUARTE
ORIENTADORA: NATÁLIA DE CÁSSIA HORTA
COORIENTADOR: MARIA DA CONSOLAÇÃO MAGALHÃES CUNHA
COORIENTADOR: HENRIQUE LEONARDO GUERRA
COORIENTADOR: KARLA GEOVANI SILVA MARCELINO
COORIENTADOR: PAULA FERREIRA CHACON

Introdução: O crescimento da população idosa brasileira, cerca de 18% em 5 anos, reforça a importância de políticas e de ações voltadas para esse grupo etário. Em Santa Luzia, Minas Gerais, estima-se que dos 221.705 habitantes, 14,94% são idosos. **Objetivo:** Mapear a população idosa, bem como os que necessitam de apoio para o autocuidado e para as atividades de vida diária em Santa Luzia. **Metodologia:** Estudo descritivo aplicado por questionário eletrônico aos profissionais das 27 Unidades Básicas de Saúde do município. O formulário mapeou o total de idosos no território, de idosos dependentes para atividades de autocuidado e quais possuíam cuidador. **Resultados:** Do total de 173 respostas, 12 foram excluídas por duplicidade e participaram 148 profissionais, sendo 121 Agentes Comunitários de Saúde e 27 enfermeiros, distribuídos nas 51 equipes de saúde da família. O

número total de idosos mapeados foi de 33.204, dado superior ao disponibilizado pelo Sistema de Informação Eletrônica do Sistema Único de Saúde (E-SUS). Desses, 1.605 são dependentes para realizar atividades de autocuidado e 1.442 possuem cuidador, informações não identificadas no E-SUS, onde constam informações sobre idosos acamados (424) e restritos ao domicílio (750). **Conclusão:** Santa Luzia envelhece à semelhança do Brasil, com idosos dependentes inclusive sem cuidadores, o que torna necessário estratégias de apoio para o cuidado das pessoas idosas. Esses dados aproximam-se dos encontrados no E-SUS e reforçam a importância de implementação de ferramentas de monitoramento e estudos dessa população a fim de desenvolver práticas para atender as necessidades de cuidado dos idosos, de seus cuidadores e de suas famílias.

Palavras-chave: Idoso. Agentes Comunitários de Saúde. Atenção Primária à Saúde. Envelhecimento.

Área do Conhecimento: Ciências da Saúde

Financiamento: PIBIC/PIBITI

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Betim

PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DOS PROCESSOS PROLIFERATIVOS NÃO NEOPLÁSICOS DIAGNOSTICADOS NO LABORATÓRIO DE PATOLOGIA BUCAL DO DEPARTAMENTO DE ODONTOLOGIA-PUCMINAS DE 1977 A 2020: UMA SÉRIE HISTÓRICA DE 44 ANOS

ANA FLÁVIA MENDES SILVA PRADO

CARLOS DANIEL DE SOUZA LORDEIRO

GABRIELA SALES MOREIRA

LÍGIA PEREIRA DE SOUZA

ORIENTADORA: ROSANA MARIA LEAL

Os processos proliferativos não neoplásicos (PPNN) são lesões encontradas frequentemente nos consultórios de cirurgias-dentistas. De origem inflamatória e benigna, sua proliferação de tecido conjuntivo gera incômodo para o paciente e indica necessidade de tratamento. O objetivo deste estudo foi realizar um levantamento epidemiológico retrospectivo de 44 anos (1977 a 2020) utilizando fichas de biópsias enviadas ao Laboratório de Patologia Bucal do Departamento de Odontologia da PUC-MINAS (DOPUCMinas) para diagnóstico histopatológico, para coletar aquelas com diagnóstico de PPNN. Os PPNN analisados nesse estudo foram: hiperplasia fibrosa focal, hiperplasia fibrosa inflamatória, granuloma piogênico, lesão periférica de células gigantes e fibroma cemento ossificante periférico. A Hiperplasia Fibrosa Focal correspondeu a 42% da amostra, seguida da Hiperplasia Fibrosa Inflamatória, com 37,8% dos casos. Os casos de Granuloma Piogênico corresponderam a 10%, o Fibroma Ossificante periférico a 2%, e a Lesão Periférica de Células Gigantes esteve presente em 1,4%. O gênero feminino foi o mais acometido em todos os tipos de lesões avaliadas. A gengiva foi a principal região de ocorrência do Granuloma Piogênico, da Lesão Periférica de Células Gigantes e Fibroma Ossificante Periférico. Em contrapartida, a mucosa jugal e o rebordo alveolar foram os locais de predileção da Hiperplasia Fibrosa Focal e Hiperplasia Fibrosa Inflamatória, respectivamente. Os resultados deste estudo são similares aos encontrados em outros previamente relatados na literatura.

Palavras-chave: Processos proliferativos não neoplásicos. Hiperplasia fibrosa focal. Hiperplasia fibrosa inflamatória. Granuloma piogênico. Lesão periférica de células gigantes. Fibroma cemento-ossificante periférico. Epidemiologia.

Área de Conhecimento: Ciências da Saúde

Financiamento: PIBIC/FAPEMIG

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

NARRATIVAS DO ENVELHECER NA ZONA RURAL DO SUL DE MINAS GERAIS

KATIA MARIA PACHECO SARAIVA

ORIENTADORA: LARISSA FERREIRA FRANCO

A presente pesquisa tem como objetivo principal de compreender o processo de envelhecer de idosos residente das zonas rurais de quatro cidades do sul de Minas Gerais. Tratou-se de uma pesquisa qualitativa de caráter exploratório. Para coleta de dados utilizou-se o método narrativo das histórias de vida, que tem como fio condutor a memória. Além disso, foi elaborado um questionário sociodemográfico, a fim de coletar informações tais como

sexo, cor, renda, faixa etária, dentre outros aspectos. Para análise do material colhido utilizou-se a Análise de Conteúdo. Com relação aos resultados, quanto ao público alvo, foram entrevistados 35 idosos, sendo 18 homens (51,5%) e 17 mulheres (48,5%). A partir das análises de conteúdo das narrativas de história de vida, foi perceptível que os seus modos de ser e de viver estão muito atrelados à cultura mineira caipira. Toda trajetória de vida desses idosos é marcada pelo trabalho na agricultura. Além disso, em relação a percepção dos idosos ao acesso às políticas públicas de lazer e saúde, foi apontada a necessidade de melhorias na assistência à saúde, e, ainda, a falta de atividades de lazer como um fator que afeta negativamente a avaliação do bem-estar. Por fim, assinalaram a necessidade de melhorias na assistência à investimentos em infraestrutura, pois relataram a baixa qualidade de fornecimento de energia elétrica, bem como das estradas de algumas regiões rurais. Concluiu-se com a pesquisa que os idosos possuem um sentimento de pertencimento para com o meio rural.

Palavras-chave: Narrativas Autobiográficas. Políticas Públicas. Velhice Rural.

Área de Conhecimento: Ciências da Saúde

Financiamento: FIP

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

PROGRAMAS DE PREVENÇÃO DE LESÕES EM ATLETAS DE FUTEBOL MASCULINO: REVISÃO INTEGRATIVA DA LITERATURA

EMMANUEL DE SOUZA E SILVA

ISABELLE DA SILVEIRA GUIMARÃES

MATHEUS MILANI MUNIZ DE SOUZA

VINICIUS ALVISI ZANGIACOMI

ORIENTADORA: THATIA REGINA BONFIM

A fisioterapia esportiva tem implementado Programas de Prevenção de Lesões (PPL) com o objetivo de melhorar o controle neuromuscular e contribuir para a redução do risco de lesões. O objetivo deste estudo foi revisar a literatura sobre os recursos utilizados nos PPL e seus efeitos em atletas de futebol masculino. Caracteriza-se como uma revisão integrativa da literatura. Foram incluídos nesta revisão, estudos experimentais conduzidos com atletas de futebol, do sexo masculino, com idade superior a 18 anos, que apresentem PPL, publicados no período de 2002-2022. Para a seleção de fontes de informação foram realizadas buscas nas bases de dados PubMed, PEDro e Scielo, utilizando três descritores: futebol, prevenção, lesões. Para a análise dos estudos foram extraídos os seguintes dados: objetivo, tempo de duração e condutas dos programas de prevenção de lesões e resultados obtidos. A busca nas bases de dados retornou 223 estudos e após a revisão considerando os critérios de elegibilidade, 8 estudos foram selecionados para análise completa. Os protocolos variam de 4 semanas a 10 meses, contam com exercícios, baseados em alongamentos, fortalecimento muscular excêntrico, exercícios proprioceptivos, treinamento sensorio-motor, equilíbrio e pliometria. A maioria dos estudos não demonstrou redução significativa da incidência de lesões, mas indicaram outros efeitos que podem ser considerados positivos, como: diminuição de custos relacionados as lesões, aumento da força e do torque muscular. Contudo, sugere-se a condução de mais estudos, com alta qualidade metodológica, para fortalecer as evidências científicas e embasar a prática de fisioterapeutas do esporte, em programas de prevenção de lesões no futebol masculino.

Palavras-chave: Futebol. Prevenção. Lesões.

Área de Conhecimento: Ciências da Saúde

Financiamento: PIBIC/FAPEMIG

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

REPRODUÇÃO INDUZIDA E DESENVOLVIMENTO INICIAL DO PANGA (*Pangasianodon hypophthalmus*) (Pisces: Siluriforme)

GABRIEL HENRIQUE SPIAZZI PIZZILO

ORIENTADOR: NILO BAZZOLI

Pangasianodon hypophthalmus é uma espécie de água doce exótica que foi introduzida no Brasil em 1989, com exemplares da Tailândia, sendo comum no sudeste asiático. São peixes carnívoros em um estágio inicial, os peixes

são onívoros, alimentando-se de algas, plantas superiores, zooplâncton e insetos a partir do quinto dia de vida e podem crescer até 3 kg / ano com uma dieta balanceada. Para analisar o desenvolvimento inicial matrizes foram submetidas à reprodução induzida, ovócitos e sêmen foram obtidos por extrusão manual e a fertilização foi realizada a seco. Após fertilização, ovos foram mantidos em incubadoras a 29,8°C. Para acompanhar a embriogênese, amostras dos ovos foram coletadas a cada 10 minutos até a eclosão, analisadas e fotografadas. Para analisar a ontogênese larval, larvas foram coletadas diariamente até o quinto dia, fixadas em líquido de Bouin, submetidas às técnicas histológicas de rotina. A extrusão dos ovócitos ocorreu 8 h após a segunda dose hormonal a 29,9°C. O fechamento do blastóporo ocorreu com 7h 10 min após a fertilização e a taxa de fertilização foi de $70,0 \pm 6\%$ a 29,8°C. O desenvolvimento embrionário completou-se com 16 h 30 min após fertilização. A completa reabsorção do saco vitelínico e abertura da boca ocorreram no 3º dia após eclosão. No terceiro dia também se observaram fossa nasal com cílios e intenso canibalismo entre as larvas. A completa diferenciação do trato digestivo ocorreu no 4º dia e dos sistemas nervoso e sensorial no 5º dia.

Palavras-chave: Hipofisação. Embriogênese. Fechamento do blastóporo. Ontogênese larval.

Área de Conhecimento: Ciências da Saúde

Financiamento: PIBIC/FAPEMIG

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

SAÚDE MENTAL DOS PROFISSIONAIS DE ENFERMAGEM MEDIANTE A PANDEMIA DA COVID-19

JÚLIA CAROLINE SILVA

IARA RODRIGUES CABRAL

ORIENTADORA: MIRELLA CASTELHANO SOUZA

O coronavírus é responsável por uma série de sintomas e complicações graves. Como consequência disto, os diferentes níveis de atenção em saúde passaram a ser acessados com mais constância pela população, dadas as altas taxas de contaminação no Brasil. Com efeito, o monitoramento da saúde mental na categoria profissional de enfermagem é de extrema importância, para garantir a higidez dos trabalhadores. Objetiva-se avaliar os níveis empáticos e sistemáticos dos profissionais de Enfermagem, em diferentes níveis de atenção à saúde, e relacioná-los ao surgimento de estresse em virtude da pandemia da Covid-19. Esse viés foi utilizado sabendo da relação inversamente proporcional entre a empatia e o estresse. Estudo não experimental, exploratório, descritivo e com delineamento transversal. Foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da PUC Minas Gerais, sob parecer nº 4392510. A análise descritiva mostra que dos 85 profissionais de enfermagem entrevistados, 33 eram enfermeiros (38,82%) e o restante (61,18%) técnicos e auxiliares de Enfermagem. As análises comparativas indicam que as variáveis sexo, tempo de profissão, idade e nível de atenção em saúde demonstram diferença estatística, quando comparados nos diferentes domínios dos Questionários de Empatia e Sistematização. O coeficiente médio de empatia, se mostrou elevado, mesmo diante da crise epidemiológica vigente. Com os resultados, estratégias podem ser criadas a fim de promover, prevenir e recuperar a saúde mental de profissionais da Enfermagem, além de acrescentar às publicações científicas acerca deste assunto ainda pouco investigado.

Palavras-chave: Saúde mental. Enfermagem; Coronavírus. Empatia. Questionários.

Área de Conhecimento: Ciências da Saúde

Financiamento: PROBIC

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

SOBREVIDA DE IMPLANTES DENTÁRIOS INSTALADOS EM REGIÕES DE LEVANTAMENTOS DE SEIOS MAXILARES: revisão sistemática da literatura

NATHÁLIA TERRA RICALDONI

COAUTOR: MATHEUS MORAIS DE PINHO

ORIENTADOR VÂNIA ELOISA DE ARAÚJO SILVA

COORIENTADOR: VINÍCIUS MAGALHÃES BARROS

O objetivo desse estudo foi identificar o nível de evidência científica disponível na literatura mundial a respeito da influência dos fatores: tipo de biomaterial e o tipo de edentulismo (parcial ou total), na sobrevida de implantes

instalados em áreas onde foi realizada a técnica de levantamento de assoalho do seio maxilar, por meio de uma revisão sistemática. Foi conduzida uma busca nas bases de dados MEDLINE (Pubmed), Cochrane Library, Embase e LILACS sem restrição de idioma e sem limite de data, além da literatura cinzenta e busca manual. A seleção dos estudos e avaliação da qualidade metodológica foram realizadas por dois revisores independentes e as discordâncias avaliadas por um terceiro revisor. Os resultados são preliminares e a coleta dos dados está em andamento, incluindo características gerais dos estudos e principais resultados, sintetizados qualitativamente. De um total de 1176 publicações, 118 foram para a fase de leitura de texto completo e incluídos 16 estudos clínicos. Os estudos apresentaram de moderada a baixa qualidade metodológica. O resultado final deste trabalho pretende ajudar o profissional na observação da influência dos diversos fatores na sobrevida e sucesso de implantes dentários instalados em áreas onde foi realizada a técnica de levantamento de assoalho do seio maxilar, assim como tomadas de decisão quanto ao controle adequado do tratamento. Palavras-chave: Biomateriais. Seio maxilar. Implante dentário. Taxa de sobrevivência. Revisão sistemática.

Área de Conhecimento: Ciências da Saúde

Financiamento: PIBIC/PIBITI

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

SOFRIMENTO PSÍQUICO DURANTE O PERÍODO DE ISOLAMENTO SOCIAL DEVIDO A COVID-19 NO BRASIL

ENZZO BARROZO MARRAZZO

MARIA EDUARDA TORRES BRIANTE

ANTONIO ANGELO ROCHA

ORIENTADOR: ANTONIO ANGELO ROCHA

Em março de 2020 foi decretado pela Organização Mundial de Saúde uma pandemia ocasionada pelo coronavírus. Devido a alta taxa de transmissibilidade e incertezas quanto à doença, foram iniciadas medidas de prevenção de propagação, corroborando para um declínio da saúde mental da população em geral. Estudo de carácter observacional transversal, por meio de utilização de questionário online auto aplicável durante o período de isolamento social no Brasil pela pandemia por Covid-19. Foi abordado no questionário aspectos sociodemográficos do indivíduo e o DASS-21, ferramenta de rastreio quanto a alterações de saúde mental. Foi realizado análise bivariada com teste qui-quadrado, sendo construídos 3 modelos de regressão logística para análise multivariada dos desfechos de sintomas. Participaram do estudo 3128 indivíduos, tendo predomínio o sexo feminino (80,1%), na faixa etária de 18-29 anos (62%), que não residem sozinhos (92,2%), não fazem uso de álcool (55,7%), tabaco (90,1%) ou outras drogas ilícitas (93,2%), respeitam o isolamento social (79,8%), possuem contato digital com outras pessoas (98,4%), saem de casa até 3 vezes na semana (77,2%), e que não possuem diagnóstico prévio de depressão (81,9%), ansiedade (61,1%) ou estresse (85,8%). Quanto aos sintomas de depressão foi identificado que 8,3% apresentava sintomas de escala moderada a extremamente severa; sintomas de ansiedade moderada a extremamente severa se manifestaram em 4,5% dos indivíduos; e quanto ao estresse 12,3% apresentava sintomas de moderados a extremamente severos. A pesquisa serve de modo a facilitar na formulação de políticas públicas quanto à saúde mental da população quando de em frente a cenários pandêmicos e de isolamento social.

Palavras-chave: Covid-19. Sofrimento Psíquico. Pandemia. Manifestações Psicológicas.

Área de Conhecimento: Ciências da Saúde

Financiamento: PIBIC/FAPEMIG

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

TRATAMENTO MEDICAMENTOSO HOMEOPÁTICO DE MUCOCELES ORAIS COM SILICEA TERRA

GUILHERME AUGUSTO MELO DE OLIVEIRA

ORIENTADORA: HERMÍNIA MARQUES CAPISTRANO

Mucocele é uma lesão de mucosa bucal comum em crianças e adultos jovens. Sua etiologia está relacionada com traumatismo físico ou obstrução de ductos de glândulas salivares menores, gerando acúmulo de muco no tecido conjuntivo da mucosa ou dentro do ducto obstruído. O tratamento de escolha para mucoceles é a remoção cirúrgica convencional e recidivas são frequentes. O objetivo deste estudo será avaliar a eficácia de um tratamento

medicamentoso para mucocelos em crianças. Tendo em vista evitar-se a remoção cirúrgica, que pode ser traumática para indivíduos de pouca idade, pois gera ansiedade e estresse e pós-operatório sintomático e/ou incômodo. Para realização do estudo, o medicamento homeopático de escolha foi a Silicea CH6 com a posologia: uso via oral de 5 glóbulos da Silicea CH6, de 8 em 8 horas, durante 30 dias. As consultas clínicas para avaliar os efeitos do medicamento são feitas com 15 e com 30 dias de tratamento. A pesquisa deveria ser finalizada agora em julho, porém, devido à pandemia acarretada pela Covid-19, houveram poucos pacientes, portanto, os resultados estão atrasados. Porém, os resultados parciais tem se mostrado promissores, havendo casos de remissão completa da lesão. Os resultados insatisfatórios se dão por fatores externos, como traumas recorrentes na região da lesão. Palavras-chave: Mucocelo oral. Silicea CH6. Homeopatia. Tratamento Crianças.

Área de Conhecimento: Ciências da Saúde

Financiamento: PIBIC/CNPq

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

AVALIAÇÃO DAS TENSÕES DE DEFORMAÇÃO PROVOCADAS EM DENTINA POR SISTEMAS MECANIZADOS NA ENDODONTIA: O TRATAMENTO ENDODÔNTICO CAUSA MICROTRINCAS?

LETÍCIA LADEIA FERNANDES

ORIENTADOR: FRANK FERREIRA SILVEIRA

O projeto teve como objetivo analisar, quantificar e caracterizar a produção científica que avaliaram a formação de microtrincas dentinárias após procedimentos de tratamento endodôntico entre 2010 e 2020 por meio de indicadores bibliométricos. Os artigos publicados foram recuperados por meio de busca na base de dados PubMed e Scopus e também nos periódicos Journal Endodontics e International Endodontic Journal. Após a aplicação dos critérios de inclusão e exclusão, foram analisados dados coletados de todos os estudos incluídos. Dentre os 556 estudos encontrados, 45 foram incluídos e analisados nessa bibliometria. Nenhuma tendência foi observada em termos de aumento do número de artigos ao longo do tempo. A maioria dos estudos apresentava um desenho in vitro, comparou o efeito de diferentes técnicas/sistemas endodônticos mecanizados para a instrumentação do canal na formação de microtrincas dentinárias, e foram conduzidos na Turquia, Brasil ou Índia. Journal Endodontics e International Endodontic Journal foram os principais periódicos com maior número de artigos. Os estudos conduzidos com algum financiamento não apresentaram maior número de citações. Além disso, uma proporção relevante de estudos não considerou a inclusão de grupos controle, avaliação inicial (anterior aos procedimentos) ou análise estatística. A microtomografia computadorizada foi a principal técnica utilizada para avaliar a presença de microtrincas. A formação de microtrincas após o uso de diferentes técnicas/sistemas endodônticos mecanizados tem sido avaliada na literatura. Existe um padrão de metodologias empregadas, o que pode explicar a concentração dos mesmos em periódicos e países específicos.

Palavras-chave: Trinca dentária. Microtrinca dentinária. Formação de rachadura. Defeito dentinário. Tratamento endodôntico. Preparo do canal radicular. Tratamento endodôntico.

Área de Conhecimento: Ciências da Saúde

Financiamento: PIBIC/PIBITI-CNPq

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

VALIDAÇÃO DA METODOLOGIA DE ESTUDO PELA PLATAFORMA UP STUDY MED EM APOIO À APRENDIZAGEM DE GENÉTICA MÉDICA DO CURSO DE MEDICINA

THAIS EMILY ARCANJO OLIVEIRA

LETÍCIA MOREIRA FARIAS

ORIENTADORA: ANNA CAROLINA DE FREITAS POLICARPO

Introdução: as doenças genéticas são patologias provocadas por mudanças em cromossomos ou genes, cujos índices epidemiológicos de incidência têm crescido nos últimos anos, no Brasil. Por isso, o estudo da genética médica nos cursos de graduação em medicina é essencial para a compreensão dos determinantes biológicos do binômio saúde-doença, bem como as condutas humanas e éticas a serem tomadas em prol da detecção e tratamento precoce de morbidades geneticamente derivadas ou a ela relacionadas. No entanto, apesar da importância, em 2020,

poucas escolas médicas relacionadas pelo MEC ofertam a disciplina de genética médica e preocupa a possibilidade da carga horária e a interdisciplinaridade deste tema ao longo do curso sejam incompatíveis com sua importância profissional. Objetivo: avaliar o uso da ferramenta digital Up Study Med como meio de suporte e aperfeiçoamento à instrução da disciplina de genética médica em cursos de graduação em medicina. Pressupõe-se, a partir desse estudo, validar a metodologia ativa de ensino hospedada na plataforma Up Study Med; identificar as informações que os alunos possuem previamente às aulas de genética médica; compreender os ganhos acadêmicos para os alunos nas aulas de genética médica; descrever as dificuldades de aprendizado apresentadas durante as aulas tradicionais; aplicar perguntas relacionadas às unidades de ensino pré-estabelecidas, como ajuda na avaliação da fixação dos conteúdos através da ferramenta. Metodologia: trata-se de um estudo descritivo de caráter qualitativo do tipo pesquisa clínico-qualitativo, que será realizado com estudantes do primeiro semestre letivo do curso de medicina da Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais. Para a análise de dados, será considerada a técnica de análise de conteúdo. A metodologia traz uma abordagem de aplicação de formulários pré e pós-aula, de acordo com a temática ensinada na disciplina. Resultados: foi feita uma análise do Plano de ensino da graduação de Medicina ofertada pela PUC MINAS, buscando-se compreender os assuntos relacionados à genética humana durante o curso. Somado a isso, foi estudado o cronograma da disciplina Genética Médica ofertada pela universidade em tal curso e explorado os temas trabalhados com os alunos, os quais são: divisão celular, estrutura função dos ácidos nucleicos, genética molecular, citogenética, síndromes cromossômicas, genética mendeliana, mutações genéticas, erros inatos do metabolismo e oncogenética. Atualmente, estão sendo estudados os conteúdos disponibilizados pela plataforma Up Study Med, na qual há resumos, mapas mentais, vídeos, jogos e formulários com questões diversas. Na plataforma, pode-se escolher um tema e, em cada um deles, há variados tipos de materiais prontos, além de oportunidade do aluno criar um novo. Em relação aos temas disponibilizados pela plataforma, tem-se: ciclo celular, replicação do DNA, transcrição e tradução, síndromes cromossômicas, divisão celular e oncogenética. Nesse contexto, estão sendo revisados os formulários com as questões em cada temática, bem como sendo escolhidos aqueles que estão de acordo com o cronograma e o plano de ensino da universidade onde será realizada a pesquisa.

Palavras-chave: Educação. Genética médica. Ferramenta digital. Ensino remoto

Área de Conhecimento: Ciências da Saúde

Financiamento: PIBICFAPEMIG

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Betim

VALIDAÇÃO DE FERRAMENTA DIGITAL DE SUPORTE DA CONDUTA MÉDICA E EMPODERAMENTO DA GESTANTE NA ATENÇÃO AO PRÉ-NATAL DE RISCO HABITUAL

CASSIO SILVA FISCHER CHAMONE

ORIENTADOR: ÁLVARO MÁXIMO SILVA

O serviço de atenção perinatal no Brasil é marcado por um paradoxo na cobertura assistencial, caracterizado pela discrepância entre quantidade e qualidade. Quando considerados fatores de adequação da cobertura de pré-natal, como a inclusão de todos os exames complementares, todos os procedimentos de exames físicos, atualização vacinal e indicação de suplementação de sulfato ferroso, apenas 15% das entrevistadas receberam atenção pré-natal adequada. Acredita-se que, dentre as inúmeras atribuições do profissional de saúde no atendimento ao pré-natal de baixo risco, estão: a requisição da atualização vacinal, a prescrição de medicamentos padronizados para o programa de pré-natal, a execução correta das condutas preconizadas, atender as intercorrências e encaminhar as gestantes para os serviços de urgência/emergência obstétrica, quando necessário, e orientar as gestantes e a equipe quanto aos fatores de risco e à vulnerabilidade. Neste âmbito, entendendo-se as inúmeras atribuições do profissional de saúde e correlacionando-as com a importância de práticas mais completas e assertivas no atendimento ao pré-natal, o presente trabalho busca validar em um ambiente de simulação controlado uma ferramenta gratuita e de fácil acesso para o suporte ao atendimento na atenção ao pré-natal de baixo risco, que utiliza como referência os cadernos de atenção básica do Ministério da Saúde. Para tal, se utilizará como infraestrutura o laboratório de simulação de atendimento ambulatorial da Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais, campus Betim, bem como os atores, técnicos e professores preceptores para verificar o desempenho e corrigir possíveis inconsistências da ferramenta desenvolvida.

Palavras-chave: Atenção Básica. Pré-natal. Ferramenta Digital.

Área de Conhecimento: Ciências da Saúde

Financiamento: IC Voluntário

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Betim

PERFIL DOS HOMENS QUE FREQUENTAM UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE POÇOS DE CALDAS

NORMA ÁVILA DA SILVEIRA
RAÍSA OZANEIDE OLIVEIRA DA SILVA
SÂNYARA KOREN DE VILAS BÔAS
STEPHANIE TIBCHERANI MORAES
TAINÁ ÁVILA DA SILVEIRA
ORIENTADOR: ANTONIO ÂNGELO ROCHA

Sabe-se que os homens são mais vulneráveis às doenças do que as mulheres, especialmente às enfermidades crônicas e graves, e que possuem menor expectativa de vida. Essa vulnerabilidade está relacionada ao fato de o homem estar mais exposto à violência, seja como vítima ou até mesmo como autor, bem como à fatores de risco que podem acarretar o aparecimento de doenças crônicas não transmissíveis. Nesse contexto, em 2009, é lançada a Política Nacional de Atenção Integral à Saúde do Homem (PNAISH), cuja finalidade é promover melhora nas condições de saúde dos homens, facilitar seu acesso aos serviços e desenvolver práticas cotidianas de prevenção e cuidado. Compreendendo a relevância do cuidado à saúde do homem, desenvolveu-se este trabalho que tem a seguinte questão norteadora: Como ocorre o acesso do homem à atenção primária à saúde? Sendo assim, o objetivo é analisar o perfil dos homens assistidos em uma Unidade Básica de Saúde do município de Poços de Caldas, bem como os motivos que os levam à unidade. Espera-se contribuir para ampliação do conhecimento sobre essa temática, sobretudo, pela incipiente produção científica sobre o assunto. Outrossim, espera-se direcionar possíveis caminhos para a otimização da implementação da atenção integral à saúde do homem.

Palavras-chave: Saúde do Homem. Masculinidade. Atenção Primária. Políticas Públicas de Saúde.

Área de Conhecimento: Ciências da Saúde

Financiamento: PROBIC/PIBIC

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

O BEM-ESTAR SUBJETIVO DOS UNIVERSITÁRIOS DENTRO DO ÂMBITO ACADÊMICO NO CONTEXTO DA PANDEMIA POR SARS-COV-2: ESTUDO QUALITATIVO

DÉBORA LILIAN ROVERON
GABRIELA MOREIRA CASON
IVAN LUIZ GONÇALVES DOS SANTOS
JULIO LUIZ GONÇALVES DOS SANTOS
SARAH FORESTO GUALBERTO
ORIENTADORA: MARILENE MENDES DOS SANTOS

O bem-estar subjetivo, elemento multidimensional que engloba a satisfação com a vida em função dos afetos negativos e positivos, modula-se por relações sociais e estruturas físicas que determinam, respectivamente, a super e infraestrutura atuantes nas experiências universitárias no âmbito acadêmico. A pandemia pelo vírus Sars-Cov-2, responsável pela doença Covid-19, gerou um autoisolamento impactante quanto à saúde biopsicossocial do ser humano e evidenciou a necessidade de reforço da vigilância, prevenção e acesso ao cuidado. O presente estudo qualitativo objetivou a caracterização do bem-estar subjetivo dos estudantes de graduação da Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais, campus Poços de Caldas, diante da pandemia, em comparação às vivências pregressas. Trinta e cinco estudantes participaram de entrevistas semiabertas e individuais, compostas por oito perguntas norteadoras entre abril e julho de 2021, via Microsoft Teams. Após a transcrição das narrativas e análise de conteúdo, evidenciaram-se as incertezas diante da insegurança e isolamento social devido ao novo coronavírus.

Palavras-chave: Covid-19. Ensino à Distância. Infraestrutura. Satisfação Pessoal. Universidade.

Área de Conhecimento: Ciências da Saúde

Financiamento: PROBIC /Voluntário

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

Resumos:
30º seminário de iniciação científica

CIÊNCIAS HUMANAS

A QUESTÃO DA MEMÓRIA E DO TEMPO NOS CAPÍTULOS X E XI DAS CONFISSÕES DE SANTO AGOSTINHO

ANA PAULA FERREIRA GOMES

ORIENTADOR: FABIANO VELIQ

A obra de Agostinho de Hipona, em toda a sua dimensão, trabalha temas valiosíssimos para a teologia, desde a patrística, nos primeiros séculos do cristianismo, até os dias atuais, considerando sua influência sobre a filosofia ocidental. Sendo assim, o presente trabalho, em uma tentativa de sondar parte de sua literatura, contenta-se com a exploração dos conceitos de tempo e memória, aos quais a obra Confissões reserva alguns livros. Iniciando suas ponderações sobre o tempo, Agostinho trata das ideias de criação e criador. O tempo, enquanto criação, submete-se ao criador, e não poderia existir até ser, enfim, criado. Desse modo, o agir de Deus, o criador, não se define pelas mesmas contingências do agir humano: suas obras não podem ser contidas pelo tempo ou pelo espaço. O tema do tempo se articula a questão da memória quando a tratamos enquanto habilidade da mente humana. A memória, segundo Agostinho, é capaz de duplicar a imagem dos objetos que captam a atenção dos sentidos, de forma que, mesmo não tendo o objeto em mãos, podemos nos lembrar dele. Com o armazenamento de imagens dos objetos e acontecimentos, a mente também se mostra capaz de criar ideias e expectativas para o futuro, por meio da recombinação das imagens guardadas. O estudo desses temas abre espaço para a investigação do conceito de Vida Feliz, bem como da origem da alma humana e a possibilidade de memórias que guardamos desse período. Palavras-chave: Santo Agostinho. Memória. Tempo. Deus.

Área de Conhecimento: Ciências Humanas

Financiamento: PIBIC/FAPEMIG

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

BRANQUITUDE CRÍTICA E ACRÍTICA: UM ESTUDO SOBRE O ENGAJAMENTO DE UNIVERSITÁRIOS BRANCOS NO ENFRENTAMENTO AO RACISMO

LUIZA TEIXEIRA FELICIANO

ORIENTADOR: VILMAR PEREIRA DE OLIVEIRA

A presente pesquisa pretende compreender como os sujeitos brancos universitários tem se engajado na luta antirracista. Essa temática parte de um incômodo experienciado por nós, alunas brancas, que percebemos que, quando os debates no espaço universitário se relacionam as discussões raciais, notadamente o racismo contra negros, os acadêmicos brancos parecem se ausentar e não se implicam com o tema, reforçando uma ideia muito difundida no Brasil de que o racismo é problema dos negros. Considerando que a Universidade é responsável por promover uma formação humana, socialmente e eticamente comprometida, evidenciamos a importância desse debate estar inserido nesse espaço, o qual é composto majoritariamente por brancos. Neste estudo, nos propomos a preencher a lacuna que existe na literatura científica, a qual tem se dedicado exaustivamente a conhecer o negro brasileiro, suas vivências, lutas e preferências, mas parece demonstrar pouco interesse em compreender a branquitude e como ela ocupa um lugar de privilégio que a coloca como principal produtora e beneficiária da discriminação racial. Ressaltamos em nosso estudo que, embora a identidade racial branca tenha se constituído como superior na hierarquia racial que ela própria criou, nas últimas décadas é possível perceber um movimento do branco que se propõe a reconhecer seus privilégios e atuar na luta antirracista. Neste sentido, vamos investigar como isso tem acontecido na Universidade e para tal objetivo, o nosso público-alvo são universitários da PUC Minas da unidade Coração Eucarístico que se identificam como pessoa branca. A perspectiva teórica possui cunho psicossocial, recorrendo a autores que discutem as experiências dos estudantes universitários, os espaços de construção e de (des)colonização do conhecimento, além dos estudos críticos sobre a branquitude e outros temas relacionados ao debate acerca das relações raciais. A metodologia consiste na aplicação de um questionário online e, em seguida, vamos convidar os estudantes para uma entrevista semiestruturada a fim de aprofundar nas informações relevantes para o problema que levantamos. Para analisar os dados, usaremos a análise de conteúdo qualitativa categorial/temática.

Palavras-chave: Branquitude crítica. Relações raciais. Estudante universitário. Enfrentamento ao racismo. Universidade

Área de Conhecimento: Ciências Humanas

Financiamento: PIBIC/FAPEMIG

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

CARTOGRAFIAS DO GRAFFITI: MODOS DE SUBJETIVAÇÃO E DE (R)EXISTÊNCIA NA ARTE DE RUA DE BELO HORIZONTE

MARIA EDUARDA CRUZ OLIVEIRA

LUIZ ESTEVÃO MOREIRA PAIVA

ORIENTADOR: BRUNO VASCONCELOS DE ALMEIDA

A arte possui uma potência de criação e invenção importante para a sociedade, porém é consumida e cooptada pelo sistema neoliberal, que dita regras de funcionamento, tal como o que é e o que não é arte. Logo, certos tipos de arte são colocadas à margem. Assim, buscamos investigar a potência do pixo e do graffiti enquanto arte de rua e a forma com que produzem modos de (r)existência e modificam a relação de sujeitos e grupos com a cidade de Belo Horizonte. Utilizamos um tripé metodológico composto por levantamento bibliográfico, entrevista narrativa e acompanhamento de campo dos processos de criação, registrado por meio do diário de campo, adotando a cartografia como método de inserção e condução no trabalho. Os resultados iniciais apontam disparidades entre pixação e graffiti, este último se inserindo de modo mais intenso no circuito econômico capitalista, enquanto o pixo busca romper com lógicas hegemônicas. São expressões da rua com potência disruptiva em relação à lógica neoliberal, cujo olhar crítico e político para o cenário urbano denuncia desigualdades e violências estruturais ao mesmo tempo que enseja processos de subjetivação que subvertem a ordem. Ainda, percebemos a relação entre pixação e graffiti e pautas sociais, o sentimento de grupalidade e o desejo de lidar com a agressividade que os atravessam, especialmente no pixo. Os impactos desta pesquisa para a sociedade e sua aplicação se orientam no sentido ético e político da Psicologia. Se as ações desta reverberam em todo o campo sociopolítico, então trabalhar, a partir da perspectiva transdisciplinar, com populações marginalizadas e potencializar o levante de formas de (r)existência de modo a criar fluxos inventivos é, ou deveria ser, um dever da Psicologia. Palavras-chave: Pixação. Graffiti. Processos de subjetivação. Cidade.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas

Financiamento: PIBIC/FAPEMIG

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

PROJETO COLONIALIDADE E A PANDEMIA COVID-19

SOFIA ROCHA A. GONTIJO

WANIELLY DE CARVALHO MALAQUIA

ORIENTADOR: MATEUS MENDONÇA LEITE

O contexto de expansão econômica européia foi construído sobre exploração e desumanização dos corpos indígenas e negros escravizados, resultando em genocídio e tráfico humano: foi necessário desumanizar e comercializar as vidas matáveis e descartáveis das civilizações “selvagens” (principalmente indígenas e negras, no contexto da América), mediante o incentivo e a ampliação do capitalismo e seu livre comércio e o racismo. Assim, ainda que formalmente o colonialismo não exista mais, sua consequência direta, a colonialidade, continua na atualidade. Com o fim da escravidão, no papel, a população negra escravizada foi jogada à margem da educação, moradia, do acesso à saúde, ao mercado de trabalho, saneamento básico e demais condições que ainda proporcionam a manutenção da desigualdade étnica e socioeconômica. Como consequência, o contexto da pandemia Covid-19 teve como maiores vítimas mulheres negras de baixo nível socioeconômico. Nesse sentido, é evidente que a população negra continua sendo tratada como mercadoria, em uma política de desumanização e industrialização da morte, de forma que quando não serve mais aos propósitos brancos pode ser descartada e deixada para morrer. É o racismo dentro da estrutura capitalista com a ajuda do Estado que, hoje, tem o poder e a capacidade de ditar quem pode viver e quem deve morrer. É a soberania/poder exercendo o direito de matar, através da divisão de pessoas que devem viver e as que podem morrer. As vacinas estavam disponíveis para quem pudesse comprá-las, mas diante do exposto até o momento, nota-se que a população negra e de baixa renda forma o grupo com as menores condições para conseguir-la pelo setor privado. Em um governo que se nega a disponibilizar vacinas através do SUS, resta evidente a intenção de atingir majoritariamente a população com menor acesso à saúde privada e que é maioria na saúde gratuita, a população negra. Por fim, a atual governo federal utilizou a pandemia da Covid-19 e a conjuntura histórica, social e econômica do país para desenvolver sua política de morte. Palavras-chave: Colonialidade. Necropolítica. Pandemia Covid-19.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas

Financiamento: PIBIC/FAPEMIG

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

COVID-19 E ISOLAMENTO SOCIAL: PSICOTERAPIA AUXILIA AS PESSOAS EM ISOLAMENTO SOCIAL A REAGIREM FAVORAVELMENTE AO CENÁRIO DA PANDEMIA?

FLAVIA FABIANA MARTINS CASAGRANDE

ORIENTADOR: PATRÍCIA PINTO DE PAULA

Este escrito objetiva realizar, com base nos relatos de professores de psicologia que atuam em psicoterapia, reflexões acerca de como a psicologia pode auxiliar as pessoas em isolamento social a reagirem beneficentemente no cenário da pandemia de Covid-19. Após uma busca em artigos científicos e análise das entrevistas, perceberam-se a importância deste atendimento, porém sem menosprezar suas dificuldades diante do novo contexto de atendimento online, atender o cliente em sua casa e não mais em seus consultórios, realizando ajustes para continuar atendendo com qualidade, segurança para o cliente. Constatou-se que, devido ao isolamento social, a incerteza do término da pandemia e questões sociais e políticas a psicoterapia tem muito a contribuir para o cuidado da saúde mental. Nos meses de junho e setembro de 2021 realizou-se entrevistas semiestruturadas com seis professores (as) da faculdade de psicologia da PUC Minas, que também atuam como psicólogos (as) clínicos. As entrevistas foram realizadas de modo online através de vídeo chamada, devido ao isolamento social necessário imposto pela pandemia de Covid-19 e seguindo as exigências sanitárias vigentes no período. Os participantes da pesquisa foram profissionais psicólogos (as) sendo dois Psicanalistas, um Freudiano e outro Lacaniano; dois Humanistas Existenciais: Humanista Daseinsanalyse e outro Gestalt Terapia; e por fim dois da Análise Comportamental e Behaviorismo Radical. Em coerência ao compromisso assumido no termo de consentimento livre e esclarecido que antecedeu o momento de cada entrevista, onde foi usado nomes fictícios para manter a confidencialidade. Os/as entrevistados (as) foram unânimes ao relatarem o desconforto de muitos em ter que falar da casa dentro de casa, e aí compreendemos a importância de saber ouvir, de saber interpretar, de fazer o atendimento mesmo que remotamente. Encontramos muitos artigos que abordam o novo modo de atuar na psicologia, as demandas, os desafios e o adoecimento mental causado pela incerteza do Covid-19. Os entrevistados afirmaram que o desolamento, a falta de esperança foram um dos grandes motivadores para a procura da clínica, mesmo os que abandonaram no início da pandemia, retornaram por estes motivos, a ansiedade despertada pela inconsistência do presente, o medo do por vir, a desesperança alimentada pelas notícias ora realistas demais, ora falsas e adoecedoras. Ao concluir este artigo temos ciência das limitações da terapia, todavia convicção da sua importância em momentos como este que vivemos. A importância em se ter uma escuta diferenciada frente ao sofrimento vivido e experienciado pelo sujeito que o procura. O terapeuta tem suas limitações, porém tem ferramentas que podem auxiliá-lo a atravessar este tormento com mais segurança, autocuidado e assim sofrer menos com as futuras consequências deste período de distanciamento social. Este é o papel do psicólogo, como bem disse uma das entrevistadas, o de ajudar a pessoa a enfrentar novas situações, ser um ponto de apoio, dando suporte para que o sujeito enfrente melhor os sentimentos que surgiram e surgirão.

Palavras-chave: Psicologia. Saúde mental. Trabalho Clínico em Psicologia online. Covid-19

Área do Conhecimento: Ciências Humanas

Financiamento: PROBIC

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

EDUCAÇÃO BÁSICA E FAMÍLIA: REPRODUÇÕES E INVENÇÕES NO PROGRAMA RESIDÊNCIA PEDAGÓGICA

GIULIA MACHADO FARA

ORIENTADOR: ROBERTA CARVALHO ROMAGNOLI

Esse trabalho apresenta a pesquisa “Educação Básica e Família: reproduções e invenções no Programa Residência Pedagógica (PRP)”, financiada pelo CNPq, que tem como objetivo analisar as relações estabelecidas pelos supervisores, pelos preceptores e residentes no PRP da PUC Minas, enfatizando a articulação entre estes, a escola e as famílias, para favorecer a invenção de novas formas de expressão nesses grupos. O PRP visa fomentar a formação prática de professores nos cursos de licenciatura através de parcerias com as redes públicas e, no caso, a PUC Minas. Para conhecer essa realidade utilizamos a pesquisa-intervenção e a Esquizaanálise como marco teórico. Os dados foram produzidos em entrevistas coletivas, contatos informais e nas manhãs de formação, realizadas para a capacitação e troca de experiências entre os participantes. Nesse processo, mapeamos linhas de constituição dessa realidade, traçadas coletivamente de forma rizomática. O PRP foi atravessado pela pandemia, afetando

a formação de futuros professores, com demandas cotidianas de adaptação. O ensino remoto foi mantido com várias dificuldades, em meio a situações experimentadas pelos alunos e suas famílias, que se tornaram centrais nesse processo. Nesse rizoma, mapeamos linhas de segmentaridade duras e flexíveis, que se compõem de estratos reprodutivos e de possibilidades de invenção, e as linhas de fuga, que são a invenção em si. Assim, foi percebido a precariedade do ensino remoto, a exclusão digital, o descaso com a educação, a diminuição na participação e interação escolar, a burocratização, bem como as aberturas para relações mais horizontalizadas entre todas as classes institucionais, a invenção de novas práticas didático-pedagógicas e a força do coletivo.

Palavras-chave: Residência Pedagógica. Pandemia. Educação Remota. Formação Docente. Pesquisa-Intervenção.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas

Financiamento: PIBIC/PIBIT

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

ENGAJAMENTO E VALIDAÇÃO SOCIAL NA PESQUISA E EXTENSÃO: REFLEXÕES A PARTIR DA INSERÇÃO EM BRUMADINHO/MG

CAROLINA BETHÔNICO DA FONSECA

ORIENTADOR: ARMINDO DOS SANTOS DE SOUSA TEODÓSIO

Dada a ocorrência do crime ambiental em Brumadinho/MG no ano de 2019, diferentes comunidades foram atingidas e tem tido seus direitos violados. Para além disso, os territórios com mineração têm sido o palco de ação de diferentes grupos da sociedade na busca por justiça ambiental, incluindo universidades, Organizações da sociedade civil (OSCs), órgãos públicos, movimentos sociais e ambientais e empresas privadas, dentre outros. A partir destes acontecimentos, o projeto de pesquisa tem como objetivo analisar a construção de pesquisas engajadas, desenvolvendo princípios de validação social no contexto de Brumadinho. Para tanto, o contexto da investigação envolve uma comunidade quilombola no município, chamada Ribeirão. A investigação visa analisar os desafios de uma pesquisa participativa e engajada nas intervenções sociais orientadas pela inovação social. No referencial teórico, são apresentadas as discussões das obras de Paulo Freire, Fals Borda e Bell Hooks, tendo em vista que a base de sua epistemologia e metodologia envolve a problematização das relações entre universidade e sociedade na produção de saberes que podem dar suporte à lutas emancipatórias. Dessa forma, são discutidas as interlocuções entre atores do campo científico e atores comunitários na produção de conhecimento capaz de fortalecer as lutas socioambientais, a sustentação da pesquisa-ação e a atuação dos pesquisadores frente a uma realidade sociopolítica de vulnerabilidade e invisibilidade do povo quilombola. Considerando que o estudo investiga grupos sociais, está sendo realizada uma pesquisa qualitativa, utilizando metodologias não extrativistas de produção de conhecimento. No tocante ao engajamento e validação da comunidade com a pesquisa, foi iniciado o método de história de vida com os idosos que pertencem à comunidade quilombola participante, tendo em vista a notória demanda do grupo pelo registro de suas memórias afetivas e vivências coletivas. A pesquisa se mostra importante em sua realização, uma vez que avalia o protagonismo e centralidade da comunidade quilombola durante o processo de atuação da universidade em seu território, visando potencializar seus modos de organização, seus saberes e conhecimentos através da história de vida e fortalecer as lutas desse povo pela justiça ambiental.

Palavras-chave: Epistemologias do Sul. Pesquisa Engajada. Validação Social. Mineração. Brumadinho.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas

Financiamento: PIBIC/PIBIT

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

HOME OFFICE E A SAÚDE MENTAL DE DOCENTES DE INSTITUIÇÕES PÚBLICAS E PRIVADAS DE ENSINO SUPERIOR, DURANTE A PANDEMIA DA COVID-19

ANDRIZIA GOMES PEREIRA

ORIENTADOR: CARLOS EDUARDO CARRUSCA VIEIRA

A categoria docente é uma das mais estudadas quando o tema é a Síndrome de Burnout. A Organização Internacional do Trabalho considera a docência como uma das profissões mais estressantes, apresentando diversos elementos que conduzem os(as) trabalhadores(as) ao esgotamento profissional. Em março de 2020, a Organização

Mundial de Saúde declarou o estado de Pandemia de Covid-19 e, diante das necessárias medidas de prevenção, às instituições de ensino tiveram de adaptar suas atividades, transferindo-as para plataformas virtuais. Como a realidade imposta pela Pandemia de Covid-19 impactou o trabalho, a subjetividade e a saúde dos(as) docentes? Esta é uma questão que o presente estudo pretende responder. Trata-se de uma pesquisa quantitativa e qualitativa, na qual os dados foram coletados a partir de um questionário composto por questões relativas às condições de trabalho e saúde dos(as) docentes. Seguindo os cálculos de amostragem, estimamos 384 respondentes, para atingir um grau de confiança de 95% e margem de erro de 5%. Por meio do questionário, obtivemos 429 respostas de docentes de todo o país. Destas respostas, 399 foram consideradas válidas, uma vez que os participantes atenderam a dois critérios básicos: ser professor(a) de instituição de ensino superior, em exercício na modalidade do ensino em regime remoto; concordar com a participação neste estudo. Os resultados evidenciam alterações nos modos de organização e gestão do trabalho que tiveram impactos significativos para a saúde e subjetividade dos(as) docentes. A dilatação das jornadas de trabalho e a intensificação do trabalho são analisadas em suas interações com outros fatores laborais e com o cenário do teletrabalho configurado pela Pandemia de Covid-19. Palavras-chave: Pandemia por Covid-19. Trabalho docente. Teletrabalho. Esgotamento Profissional. Adoecimento. Área do Conhecimento: Ciências Humanas
Financiamento: ICVOL
Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

IMPACTOS DA PANDEMIA DE COVID-19 PARA OS JOVENS TRABALHADORES NOS PROGRAMAS DE PROFISSIONALIZAÇÃO

JOÃO PAULO TOMAYNO DE MELO
ORIENTADOR: JOÃO CÉSAR DE FREITAS FONSECA

Esse projeto visa investigar as mudanças ocorridas no ingresso de adolescentes ao mundo do trabalho em razão da pandemia de Covid-19. Pretende-se averiguar quais foram os desdobramentos socioeconômicos de tais mudanças, tendo em vista que as instituições que promovem o ingresso desse público ao mercado precisaram suspender suas atividades, e também analisar quais os possíveis impactos do adiamento do início da vida profissional para a vida desses adolescentes. A metodologia utilizada lançará mão de instrumentos qualitativos e quantitativos, por meio de questionários e entrevistas semiestruturadas, além de pesquisa documental. A abordagem teórica tem como referência central a psicologia do trabalho, em diálogos com outras teorias. Palavras-chave: Adolescência. Trabalho. Pandemia. Psicologia do trabalho. Área do Conhecimento: Ciências Humanas
Financiamento: PIBIC/FAPEMIG
Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

LUTO, RELIGIOSIDADE E ESPIRITUALIDADE: CONTRIBUIÇÕES DA PSICOLOGIA FENOMENOLÓGICA-EXISTENCIAL

YARA MARIA DE CAMPOS
LUCAS OLIVEIRA SILVA
ORIENTADOR: ALEXANDRE FRANK SILVA KAITEL

O debate sobre o luto se intensificou com o avanço da pandemia da Covid-19, visto que o mundo experimentou as exigências de lidar com a morte cada vez mais de perto. Partindo de pressupostos teóricos da psicologia existencial, a espiritualidade e religiosidade se apresentam como constituintes da vivência do fenômeno e também como caminho possível de transcendência das experiências de luto, permitindo aos sujeitos darem novos significados às suas vivências. Assim, buscamos compreender a relação da espiritualidade e religiosidade com a vivência do luto de pessoas que perderam seus entes queridos pela Covid-19. Utilizamos a metodologia fenomenológica para coleta e análise de dados/informações na busca por descrições das experiências de luto a fim de identificar a essência do fenômeno vivido. As entrevistas se encontram em processo de análise, mas os resultados iniciais já demonstram a presença da religiosidade e espiritualidade nos discursos dos entrevistados, seja de forma direta ou indireta. O impacto desta pesquisa para a sociedade diz sobre a busca por dar voz àqueles que experimentaram o

luto e contribui para a compreensão do tema apresentado através de descrições dos próprios sujeitos. É necessário ressaltar que, por se tratar de um tema ainda atual, a pesquisa contribui com o compromisso ético da psicologia de atuar com responsabilidade acerca da realidade política, econômica, social e cultural. Ainda, fortalece o debate teórico sobre o tema da espiritualidade e religiosidade no contexto acadêmico e amplia a produção acerca da realidade pandêmica, em uma perspectiva fenomenológica.

Palavras-chave: Luto. Religiosidade. Espiritualidade. Fenomenologia. Psicologia.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas

Financiamento: PIBIC/FAPEMIG

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

NARRATIVAS DO ENVELHECER NA ZONA RURAL DO SUL DE MINAS GERAIS

LARISSA FERREIRA FRANCO

ORIENTADOR; KATIA MARIA PACHECO SARAIVA

A presente pesquisa tem como objetivo principal de compreender o processo de envelhecer de idosos residente das zonas rurais de quatro cidades do sul de Minas Gerais. Tratou-se de uma pesquisa qualitativa de caráter exploratório. Para coleta de dados utilizou-se o método narrativo das histórias de vida, que tem como fio condutor a memória. Além disso, foi elaborado um questionário sociodemográfico, a fim de coletar informações tais como sexo, cor, renda, faixa etária, dentre outros aspectos. Para análise do material colhido utilizou-se a Análise de Conteúdo. Com relação aos resultados, quanto ao público alvo, foram entrevistados 35 idosos, sendo 18 homens (51,5%) e 17 mulheres (48,5%). A partir das análises de conteúdo das narrativas de história de vida, foi perceptível que os seus modos de ser e de viver estão muito atrelados à cultura mineira caipira. Toda trajetória de vida desses idosos é marcada pelo trabalho na agricultura. Além disso, em relação a percepção dos idosos ao acesso às políticas públicas de lazer e saúde, foi apontada a necessidade de melhorias na assistência à saúde, e, ainda, a falta de atividades de lazer como um fator que afeta negativamente a avaliação do bem-estar. Por fim, assinalaram a necessidade de melhorias na assistência à investimentos em infraestrutura, pois relataram a baixa qualidade de fornecimento de energia elétrica, bem como das estradas de algumas regiões rurais. Concluiu-se com a pesquisa que os idosos possuem um sentimento de pertencimento para com o meio rural.

Palavras-chave: Narrativas Autobiográficas. Políticas Públicas. Velhice Rural.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas

Financiamento: FIP /PUC MINAS

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

O IMPACTO DA COVID-19 NA INFÂNCIA E ADOLESCÊNCIA: UM ESTUDO COM FAMÍLIAS EM COMUNIDADES DE BELO HORIZONTE FERNANDA FLAVIANA DE SOUZA MARTINS BELO HORIZONTE 2022

PATRICIA AMÉLIA FERREIRA MORAIS

SARAH DOS SANTOS BARBOSA

SOPHIA DE SOUZA MARTINS

ORIENTADORA: FERNANDA FLAVIANA DE SOUZA MARTINS

Esse estudo teve como tema o impacto da Covid-19 na vida de crianças e adolescentes e suas famílias moradoras em comunidade de Belo Horizonte em Minas Gerais. Dados apontam que em tempos de isolamento social, os casos de violência intrafamiliar contra crianças e adolescentes têm aumentado significativamente. Assim, para além dos riscos advindo da Covid-19, os governantes precisam estar preparados para mais este desafio que coloca em risco a vida de crianças e adolescentes. Com isso, o universo da presente pesquisa foi o Projeto Providência, que atende crianças e adolescentes com faixa etária de 02 a 17 anos e suas famílias, presente nas comunidades Vila Maria, Taquaril e Fazendinha (Aglomerado da Serra). Foram pesquisadas especificamente as famílias que são atendidas pelo Plantão Social. Foi realizada uma pesquisa mista, ou seja, quantitativa e qualitativa. A pesquisa quantitativa foi realizada a partir da ficha da criança e do adolescente onde foram coletadas informações que possibilitarão traçar o perfil da criança ou adolescente e sua família, podendo gerar indicadores sociais importantes para a análise

sobre o fenômeno. A pesquisa qualitativa foi realizada com a equipe social e as famílias das crianças e adolescentes e com a equipe do Plantão Social do Projeto Providência e teve como função a obtenção de informações que apoiarão na compreensão e no aprofundamento sobre as questões que permeiam a violência intrafamiliar em tempos de pandemia e o impacto da mesma sobre a vida das vítimas, dos seus familiares e da sociedade. Pela ausência de estudos nesse campo, acredita-se que o resultado da pesquisa poderá ser referência e subsidiar outros estudos e políticas sociais voltadas para o enfrentamento da violência intrafamiliar contra crianças e adolescentes em tempo de pandemia que vivem em comunidades em situação de vulnerabilidade social.

Palavras-chave: Violência Intrafamiliar. Covid-19. Pandemia. Crianças.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas

Financiamento: FIP/PUC MINAS

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

O QUE SERÁ O AMANHÃ? UM ESTUDO SOBRE A MUTAÇÃO NAS FORMAS DE TRABALHO DE CARROCEIROS DE BELO HORIZONTE APÓS A PROIBIÇÃO DA UTILIZAÇÃO DA TRAÇÃO ANIMAL

KARINA BEATRIZ DE SOUSA NOGUEIRA

ORIENTADOR: MARA MARÇAL SALES

Um estudo sobre a mutação nas formas de trabalho de carroceiros de Belo Horizonte após a proibição da utilização da tração animal Mara Marçal Sales Karina Beatriz de Sousa Nogueira O foco da pesquisa aqui apresentada relaciona-se ao contexto contemporâneo de trabalho, abarcando, especificamente, uma temática que afeta populações que enfrentam grande vulnerabilidade social. Trata-se de uma pesquisa que se volta para a situação hoje vivenciada pelos carroceiros – profissionais que transportam pessoas e materiais em veículos conduzidos por tração animal. Em Belo Horizonte, a relevância da categoria foi sendo paulatinamente reconhecida e ela foi sendo inserida na rede de atenção aos resíduos sólidos, parte importante das políticas públicas de controle urbano. Não obstante o importante papel exercido, no início do ano de 2021, foi sancionada pelo Município a Lei número 11.285 que determina a substituição gradativa dos veículos de tração animal na cidade no período dos próximos 10 anos. Tal cenário torna especialmente necessário compreender e acompanhar o processo em curso. O referencial teórico deste trabalho é baseado nos campos da Psicologia do Trabalho e da Psicologia Socioambiental, com foco nas relações entre seres humanos e animais, no contexto de trabalho urbano. O objetivo em pautar esta temática é recolher, sistematizar e compreender o ponto de vista dos principais afetados por todo este processo. Por fim, o estudo, de natureza qualitativa, foi baseado na realização de 10 entrevistas semiestruturadas. A perspectiva da análise de conteúdo temática guia a análise dos dados.

Palavras-chave: Carroceiros. Trabalho com animais. Psicologia do trabalho. Psicologia ambiental.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas

Financiamento: FIP

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

RESISTÊNCIAS NO HORIZONTE: NOVAS FORMAS DE ORGANIZAÇÃO COLETIVA DE ENTREGADORES POR PLATAFORMAS DIGITAIS. O QUE ELAS NOS REVELAM?

ANA CLARA GUIMARÃES RABÉLLO DE ALMEIDA

ORIENTADORA: GISELLE REIS BRANDÃO

Este projeto de pesquisa de iniciação científica busca investigar sobre as formas de organização coletiva dos trabalhadores entregadores por aplicativos, no enfrentamento das condições de precariedade, flexibilização e ideologização característicos do capitalismo de vigilância. Epistemologicamente, ele visa articular construções teóricas envolvendo a Psicologia do Trabalho (LIMA, s.d, 2005; CODO, 1994; CLOT, 2007; 2010; CALIMAN, 2012, entre outros) e a Sociologia do trabalho (ANTUNES, 2018, 2020; DARDOT, LAVAL, 2016, entre outros), sociólogos e filósofos como Lazzarato (2014), LEVY (1999), Castells (1999), Zuboff (1994, 2018), que nos ajudam a pensar as relações entre tecnologia e sociabilidade e, conteúdos oriundos do campo da Comunicação (BRUNO, 2013, 2018; GROHMANN, 2020, entre outros), direcionados às contribuições sobre os determinantes tecnológicos no trabalho contemporâneo. Interessa-nos especificamente os trabalhadores que utilizam motocicletas, como

ferramenta de trabalho. Propõe ser uma pesquisa qualitativa e descritiva, teórica e empírica e, no âmbito desta última, visa acontecer junto aos entregadores motorizados, localizados na cidade de Belo Horizonte e de São Paulo (online e presencial), enquanto na pesquisa teórica, os dados serão em âmbito nacional e internacional. O que estes movimentos sociais organizados, predominantemente no ambiente virtual, nos revelam? Quais os princípios orientadores e motivadores que os sustentam, seja na perspectiva psicológica, seja na perspectiva sociológica? E como se articulam os determinantes tecnológicos do trabalho e os subjetivos, destes trabalhadores, tanto na perspectiva individual, quanto social? Como compreender esses movimentos de organização coletiva e o que eles revelam de específico no contemporâneo? Este cenário de precariedade do trabalho intensificou-se com a Pandemia de Covid-19 e a Psicologia do Trabalho quer dar a sua contribuição, começando por entender melhor esta categoria profissional e o contexto do trabalho digital.

Palavras-chave: Trabalho por Plataformas. Organização coletiva

Área do Conhecimento: Ciências Humanas

Financiamento: PIBIC/FAPEMIG

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

ROMPENDO BARREIRAS: IDENTIFICAÇÃO DE FATORES LIMITANTES NA PROTEÇÃO INTEGRAL DAS CRIANÇAS E ADOLESCENTES DURANTE A PANDEMIA COVID-19

MARIA DAS GRAÇAS MAGALHÃES

ORIENTADOR: PAOLLA MAGIONI SANTINI

A presente pesquisa se propõe a analisar o fluxo de ações inerentes à proteção integral de crianças e adolescentes com foco nas suas potencialidades e limitações no contexto da pandemia de Covid-19, compreendendo um aumento na vulnerabilidade de crianças e adolescentes em relação à exposição à violência intrafamiliar tendo em vista a necessidade da manutenção das medidas de distanciamento e isolamento social. Pretendese identificar, a partir da percepção dos profissionais de órgãos da rede de proteção à criança e ao adolescente, as falhas no processo de garantia de seus direitos a fim de se planejar estratégias de enfrentamento neste cenário. Para tanto, foi desenvolvido, em ambiente virtual, um questionário para a coleta de relatos de profissionais de saúde atuantes na rede de proteção integral, bem como está em andamento a realização de uma entrevista com representantes das entidades municipais responsáveis pela garantia de direitos para posterior análise quantitativa e quantitativa dos dados encontrados. Como resultado preliminares foi levantado um predomínio de violência intrafamiliar nas formas de negligência e abuso físico das crianças e adolescentes, sendo necessário um fortalecimento da comunicação e melhor delimitação dos encaminhamentos entre os setores componentes da rede de proteção integral. A partir dos dados analisados, pretende-se produzir materiais para informação e orientação no sentido de buscar melhorias no trabalho em rede e garantir a proteção integral de crianças e adolescentes, além de desenvolver um artigo em vistas de publicação em periódico científico, bem como comunicações sobre a pesquisa em eventos científicos pertinentes.

Palavras-chave: Direitos da criança e do adolescente. Violência intrafamiliar. Pandemia Covid-19.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas

Financiamento: FIP

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

SOBRE A VELHICE - REPRESENTAÇÕES SOCIAIS DE IDOSOS

LOGAN ANDRADE DOS SANTOS

ORIENTADOR: MARA MARÇAL SALES

O presente estudo aborda as representações sociais da velhice, partindo da escuta das vozes dos próprios idosos e buscando explorar a forma como estes se descrevem e como percebem que são descritos por aqueles que os rodeiam. Tendo a teoria das representações sociais como baliza, o objetivo voltou-se a compreender como o processo de envelhecimento impacta a vivência dos próprios sujeitos em suas relações sociais e em sua qualidade de vida. O estudo parte da constatação de que há aumento progressivo da porcentagem idosa na população brasileira. A metodologia utilizada foi a pesquisa qualitativa, que se caracteriza pelo enfoque na compreensão de uma

dada realidade a partir da busca pelos significados construídos socialmente. Os dados obtidos no estudo foram coletados por meio de entrevistas semiestruturadas e foram interpretados utilizando-se a análise de conteúdo temática. É possível indicar, pela voz dos idosos, que as formas de vivenciar a velhice estão em um constante processo de ampliação e mudança. Se surgem representações que associam a velhice a estereótipos e preconceitos, outras indicam imagens que tomam esta etapa da vida de forma positiva e marcada pela autonomia e satisfação. Palavras-chave: Representações sociais. Velhice. Envelhecimento. Idosos.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas

Financiamento: PIBIC/FAPEMIG

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

DISCUSSÕES SOBRE A CONSTITUCIONALIDADE DO MARCO TEMPORAL E A QUESTÃO DA DEMARCAÇÃO DE TERRAS INDÍGENAS.

GABRIELA DE ALCANTARA CINTRA

SUZYANE MERLO RAMIREZ

ORIENTADOR DR. BRUNO FRAGA PISTINIZI

A história dos povos indígenas é marcada pela eliminação das riquezas naturais de suas terras, perda de integrantes de suas aldeias, cultura e de seus territórios, portanto os índios sempre estiveram sob ameaça em diversos sentidos. Reconhecendo esses aspectos, documentos como a Constituição da República Federativa do Brasil e o Estatuto do Índio surgem como direitos essenciais para a proteção dos indígenas no País, cabendo à FUNAI exercer um papel fundamental na proteção dos direitos dos povos indígenas. Ademais, o ordenamento jurídico brasileiro estipulou a data limite de 05/10/1988, data da promulgação da Constituição vigente, para demarcar as terras indígenas, com o acréscimo de outras normas jurídicas igualmente relevantes e responsáveis por legitimar o processo de demarcação. Assim, caso o Projeto de Lei 490 seja aprovado, o processo demarcatório poderá esvaziar atribuição hoje conferida a FUNAI, transferindo ao Poder Legislativo uma atribuição naturalmente atribuída ao Poder Executivo na proteção dos direitos dos indígenas. Nesse contexto, essa pesquisa discutirá a constitucionalidade do Projeto de Lei 490/2007, o qual visa a instituição do marco temporal no processo de demarcação de terras, utilizando uma base qualitativa pelo método dedutivo, bem como o método analítico, tendo como essencialidade o entendimento do processo histórico, documentos legislativos, teorias e órgãos responsáveis para a garantia das questões essenciais dos povos indígenas, como o direito à terra. Além desses aspectos, o projeto de pesquisa tem o intuito de informar a sociedade sobre a importância em assegurar os direitos indígenas.

Palavras chave: Terras indígenas. Direitos humanos. Demarcação.

Área do conhecimento: Ciências Humanas

Financiamento: PROBIC/FAPEMIG

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

Resumos:
30º seminário de iniciação científica

CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS

A APLICAÇÃO DE MATERIAIS TRANSLÚCIDOS NAS FACHADAS DAS EDIFICAÇÕES E SUA RELAÇÃO COM O CONFORTO TÉRMICO

CAMILA VILELA LARA E SILVA
ORIENTADOR: MARIA INÉS LAGE DE PAULA

Na construção civil, os vidros e os policarbonatos são materiais amplamente aplicados em soluções de fachadas, o que afeta diretamente o conforto térmico atingido nos ambientes internos. Esta pesquisa tem como objetivo a associação das características de materiais selecionados às zonas bioclimáticas brasileiras, de modo a indicar qual equipamento é adequado para ser aplicado em cada uma delas favorecendo a promoção do conforto térmico. Os materiais selecionados foram os vidros planos refletivos metalizados a vácuo, os policarbonatos e o vidro eletrocromico, sendo investigados seus respectivos desempenhos térmicos acompanhados por um estudo de caso com simulações da aplicação de cada um deles em um edifício comercial em Belo Horizonte. O estudo verificou a adequação dos materiais utilizados na fachada às características climáticas do local por meio do programa EnergyPlus. Além disso, com o software Analysis Bio foram realizados diagnósticos climáticos de uma cidade pertencente a cada zoneamento bioclimático brasileiro gerando relatórios de análise utilizados como base para o cumprimento do objetivo. Em suma, os vidros planos refletivos metalizados a vácuo foram combinados às zonas bioclimáticas 4, 5, 6 e 7 por sua propriedade de resistência térmica, o vidro eletrocromico foi associado à zona bioclimática 8 devido às suas características de fator solar, e os policarbonatos foram relacionados às zonas bioclimáticas 1, 2, 3 e 4 com base em seus índices de absorção de radiação. Por meio da pesquisa foi possível demonstrar que todos os materiais em estudo se caracterizam por propriedades favoráveis ao controle solar e, por isso, já se qualificam como escolhas termicamente reconhecidas para o atingimento do conforto térmico.

Palavras-chave: Conforto térmico. Vidro; Policarbonato.

Área do Conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas

Financiamento: PROBIC

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Praça da Liberdade

A ARQUITETURA CONTEMPORÂNEA E OS RECURSOS DIGITAIS: CONTRIBUIÇÕES PARA O ENSINO DO BUILDING INFORMATION MODELING (BIM)

MARIA QUEIROZ MARTINS DOS SANTOS
ORIENTADOR: PROF. CARLOS EDUARDO POZZER

O advento dos recursos computacionais aplicados à arquitetura abriram um novo campo experimental. Nesse contexto, a chamada arquitetura digital, fundamentada na integração desses recursos à prática projetual, tem desenvolvido um conjunto obras inovadoras e complexas. A difusão do uso do BIM em escala internacional obrigou os profissionais da construção civil, a buscarem processos capacitação e atualização, consolidando o BIM como um novo campo disciplinar integrando dados e informações da edificação em uma única interface. Nesse sentido, a oportunidade da implantação do novo currículo do curso de Arquitetura e Urbanismo da PUC Minas Poços de Caldas, apresenta-se como uma oportunidade estratégica para o desenvolvimento de reflexões sobre o BIM nos processos de ensino. Sendo assim, esse trabalho tem como objetivo a organização de um conjunto de fundamentos teóricos e conceituais que auxiliem o processo de implantação do ensino do BIM no referido curso, estabelecendo propostas e apontando maneiras de aplicação da tecnologia nas grades curriculares. O trabalho desenvolveu o levantamento de textos acadêmicos abordando o BIM e o ensino de Arquitetura e Urbanismo, a Arquitetura Contemporânea, a Arquitetura Digital, e as experiências profissionais em BIM. Analisando e identificando processos de implantação do ensino do BIM em cursos de Arquitetura e Urbanismo, foram analisadas experiências contemporâneas que adotaram os recursos digitais como elementos da prática projetual, e identificadas as ementas e disciplinas do curso que poderão adotar o BIM nos processos de ensino e aprendizagem, abrindo um novo campo de estudo e pesquisa acadêmica no curso de Arquitetura e Urbanismo.

Palavras-chave: Arquitetura digital. Arquitetura contemporânea. Ensino de arquitetura. Prática projetual. Tecnologia BIM.

Área do Conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas

Financiamento: FIP

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

A COLONIALIDADE DO SABER NA INTRODUÇÃO AO CAMPO DE RELAÇÕES INTERNACIONAIS: ANÁLISE DOS CURSOS DE RELAÇÕES INTERNACIONAIS NO BRASIL E A PROPOSTA DE UMA NOVA INTRODUÇÃO

THIAGO BERNARDO LIMA
ORIENTADOR: VINÍCIUS TAVARES DE OLIVEIRA

A evolução da disciplina de Relações Internacionais teve suas raízes epistemológicas e ontológicas fundamentadas no pensamento político ocidental. Essa centralização eurocêntrica acabou por silenciar e marginalizar as realidades e teorias no Sul Global, e que minava, por consequência, discussões e propostas de emancipação dentro do sistema internacional. A partir dessas considerações, este trabalho tem como objetivo mapear o curso de Relações Internacionais no Brasil, analisando especificamente como as matérias de Introdução às Relações Internacionais e Teoria das Relações Internacionais – ou equivalentes – são apresentadas no país. Essa avaliação comparativa tem como intuito averiguar se a disciplina, no país, se mostra sensível às abordagens críticas oriundas dos povos do Sul global. Posto isso, o objetivo é produzir um curso que introduza estudantes de graduação a um campo que seja sensível às leituras pós-coloniais e interpretações decoloniais do Sul global. É fundamental, portanto, uma atualização do campo que não só acompanhe os diversos movimentos ao redor do mundo, mas também que aproxime os cursos à formas de valorização que foram subjugadas – com engajamentos críticos desde o primeiro momento em que o estudante entra na graduação – e que busque o estabelecimento dessas perspectivas como relevantes no campo teórico da formação.

Palavras-chave: Colonialidade do Saber. Teoria de Relações Internacionais. Introdução às Relações internacionais. Pós-colonial.

Área do Conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas

Financiamento: FIP

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

A CORRELAÇÃO ENTRE ANARQUIA E PSICANÁLISE ATRAVÉS DE UMA RELEITURA DOS RELACIONAMENTOS AMOROSOS

ISABELLA LOPES DE SIMONE
ORIENTADOR: FRANCISCO ROGERIO BONATTO

O presente projeto consiste em realizar uma revisão bibliográfica sistemática, especificamente integrativa, abordando, em seu estudo, as respectivas percepções teóricas da Psicanálise e da Filosofia Anarquista, a fim de compreender e apontar suas proximidades revolucionárias. Pesquisas estadunidenses apontam que a forma como psicólogos e outros cientistas estudam os relacionamentos está orientada para dar resultados que promovem a monogamia entre o público trabalhado e avaliado clinicamente. Paralelamente a isso, nota-se que há uma crescente tendência, especialmente entre a geração mais jovem, a buscar relacionamentos abertos ou poliamorosos, que fogem da prática monogâmica e normativa. Para a psicanalista Regina Navarro Lins (2018), a tendência é que o ideal do amor romântico, responsável por perpetuar a ideia de exclusividade tanto para o próprio sujeito quanto ao parceiro, ruiu drasticamente. Neste prisma, pretende-se, no seguinte projeto de pesquisa, apontar as proximidades entre os fundamentos da Psicanálise Relacional e do Anarquismo Relacional mediante suas respectivas concepções teóricas sobre a constituição do relacionamento normativo. Seu objetivo, portanto, será estudar e rever os conceitos presentes na literatura de ambas as áreas, com intuito de identificar as percepções que perpassam o senso comum filosófico e a percepção de que o anarquismo e a psicanálise seriam inconciliáveis (NEWMAN, 2017). O presente objetivo será empenhado através da investigação de percepções - das respectivas áreas - sobre os relacionamentos humanos e, mais especificamente, sobre a constituição da monogamia normativa.

Palavras-chave: Anarquismo Relacional. Psicanálise Relacional. Normatividade.

Área do Conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas

Financiamento: PIBIC/FAPEMIG

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

Temos desenvolvido, de modo voluntário, o projeto de pesquisa acerca da concepção da literatura em Jean Paul Sartre, e, particularmente, do modo como a escrita pode se constituir como um apelo ao exercício da liberdade pelo homem. Nesse sentido, durante a execução do projeto, novos horizontes foram abertos, para que o objetivo principal seja melhor elucidado. Assim sendo, pensar uma função ética da literatura, no pensamento sartriano é, irremediavelmente, recorrer à sua noção de engajamento. Desse modo, partiu-se da concepção sartriana de engajamento nosso trajeto de pesquisa, por meio da análise de sua razão de ser, mas também de seus limites e pontos de tensão. Em paralelo a isso, tem-se a leitura filosófica das obras de Sartre, dentre as quais cabe destaque *A Náusea* e *A idade da razão* como laboratórios simulados da filosofia sartriana registrada na ficção. A partir disso realizou-se a apresentação da comunicação *Análise existencialista da obra A Náusea de J.P. Sartre*, no dia 11/05, durante o Simpósio Filosófico do curso de Filosofia da PUC Minas. Desse modo, o desenvolvimento do projeto de pesquisa visa traçar laços entre a filosofia sartriana e sua obra literária; de modo a elucidar a maneira pela qual a liberdade se constitui como o modo de ser do homem que, como existente, deve se essencializar através do movimento de sua intencionalidade, uma vez que é *ser para-Si*. Tal discussão tende a continuar relevante, devido aos tempos turbulentos enfrentados pela democracia, único regime no qual a prosa conserva um sentido, segundo Sartre. Nesse contexto, a escrita engajada, enquanto promove a liberdade, tende a se mostrar um caminho possível de combate à barbárie e à má-fé.

Palavras-chave: Sartre. Existencialismo. Engajamento.

Área do Conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas

Financiamento: IC Voluntário

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

RESULTADOS PRELIMINARES SOBRE A EVASÃO ESCOLAR NO ÂMBITO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS HUMANAS DA PUC MINAS: CONSEQUÊNCIA DA PANDEMIA E DO ENSINO REMOTO?

FRANCINE BRANDHUBER OLIVEIRA DORES
ORIENTADOR: MARIA AUXILIADORA MONTEIRO DE OLIVEIRA

Para entender de maneira integral o fenômeno da Evasão Escolar, como e se ele se expressa no Instituto de Ciências Humanas da Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais, é preciso primeiro conhecer a discussão teórica e de definição dos termos: Evasão Escolar e Abandono Escolar. Os conceitos são extremamente polissêmicos e os autores possuem discordâncias e pontos de consonância sobre os supracitados. O projeto, de autoria de Maria Auxiliadora Monteiro Oliveira, que por sua vez, vem sendo desenvolvido sob o auxílio da proponente desse resumo, tem como objetivo geral: evidenciar, por um lado, a correlação existente entre a Pandemia do Covid-19, o Ensino Remoto e a Evasão Escolar. Por outro lado e, mais especificamente, se a evasão/abandono escolar vem aumentando nas licenciaturas ofertadas pelo Instituto de Ciências Humanas (ICH) e, se a resposta for positiva, quais as providências/medidas, para minimizar, ou eliminar, este grave problema educacional vêm sendo tomadas. Na intenção de alcançar tal objetivo geral, é necessário lançar mão dos seguintes objetivos específicos delineados pela docente da Pontifícia: Identificar, analisar e avaliar a relação existente entre a Pandemia do Coronavírus, o emprego do Ensino Remoto e a Evasão Escolar. Pesquisar e identificar, em estudos já realizados, se a diáde Pandemia e Ensino Remoto vem acarretando a Evasão Escolar, no âmbito do Ensino Superior. Proceder à uma investigação de cunho qualitativo, reitera-se, que deverá ser realizada nas licenciaturas, ofertadas pelo Instituto de Ciências Humanas (ICH) da PUC Minas, visando identificar se o abandono escolar vem aumentando em decorrência da diáde Pandemia e Ensino Remoto. Investigar se a Direção Geral do ICH, e os gestores das licenciaturas de História, Geografia, Pedagogia e Letras, vêm, tanto constatando a presença da Evasão Escolar, quanto tomando providências para minimizar, ou excluir, esse grave e preocupante problema escolar. A investigação usa de metodologia qualitativa, sob análise de entrevistas semiestruturadas com membros da coordenação de cada um dos cursos que compõem o Instituto de Ciências Humanas da Pontifícia. Mesmo que ainda esteja sob coleta de dados, nota-se que as entrevistas coadunam para a presença de alto índice de alunos que cancelaram as suas matrículas no início do contexto pandêmico. Acrescido a isso, por parte dos docentes da Instituição de Ensino Superior, uma quase unânime ênfase nas entrevistas assinalando sobre o trabalho sob alarmante quantidade de

horas e de urgência de resolução das demandas. Somado à essa sobrecarga de trabalho, a percepção de que os educandos ficaram menos participativos e mais apáticos. É vital salientar que nem todos os dados foram depurados. Em suma, o Estado da Arte e análise dos dados encontram-se em andamento.

Palavras-chave: Evasão Escolar. Instituto de Ciências Humanas da PUC Minas. Pandemia. Ensino Remoto.

Área do Conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas

Financiamento: FIP

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

USO EDUCACIONAL DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

ALUNOS: ALICE TAWANY DE SOUZA

ORIENTADOR: JOSÉ WILSON

A pesquisa pretende compreender o pensamento orientador ao espaço pedagógico ocupado pelo professor frente à educação mediatizada pela máquina inteligente no Brasil, nos dias de hoje. Para isso, estamos fazendo um mapeamento da produção científica nacional atual. A seguir, pretende-se investigar as possíveis demandas de trabalho humano paralelas ao desenvolvimento tecnológico e à evolução da inteligência artificial. Inicialmente a busca está direcionada às teses e dissertações e foi concluída no Portal de Periódicos CAPES e nas bases de dados do *Portal Domínio Público: Teses e Dissertações – CAPES*; do *Catálogo de Teses e Dissertações – CAPES*; e da *Biblioteca Digital Brasileira de Teses e Dissertações*. Neste momento, a busca está sendo feita a partir do acervo das bases de dados do tipo “teses e dissertações” do Portal CAPES, na ordem em que se apresentam nas bases de dados das universidades. Já foram analisados o material da *Faculdade de Medicina de São José do Rio Preto*; da *Fundação Getúlio Vargas (Escola de Pós Graduação em Economia)*; e do *Núcleo Brasileiro de Teses e Dissertações em Educação*. Foram coletados 55 documentos, 37 dissertações e 18 teses, sendo 5 documentos em língua inglesa, e outros 50 em língua portuguesa. O professor orientador está analisando o documento de revisão de literatura de publicação mais recente encontrado sobre este tema, uma dissertação publicada no ano passado. Enquanto eu sigo com a minha busca e coleta de documentos nas bases de dados das universidades nacionais. Esperamos poder ampliar a busca para os artigos de publicação nacional. Há a possibilidade de busca pelas publicações internacionais, a depender dos resultados encontrados na busca nacional.

Palavras-chave: Inteligência Artificial e educação. Professor mediador. Máquina mediadora; Intervenções pedagógicas.

Área do Conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas

Financiamento: FIP

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

A MORTE DE IVAN ILITCH SOB A ÓTICA SCHOPENHAUERIANA

ANA PAULA DE MELO

ORIENTADOR: FABIANO VELIQ BARBOSA

O presente resumo refere-se a uma pesquisa em andamento que tem como tema central a morte na obra *A Morte de Ivan Ilitch* e no pensamento do filósofo Arthur Schopenhauer. O objetivo principal é relacionar a morte do personagem Ivan Ilitch na obra do escritor russo Liev Tolstói e a ótica do filósofo alemão Arthur Schopenhauer sobre a finitude humana. Diante disso, até o momento, propus uma investigação acerca da vida dos escritores Liev Tolstói e Schopenhauer, leituras minuciosas dos textos utilizados para a construção da Pesquisa Científica ainda em desenvolvimento e reflexão em volta da vida da personagem principal Ivan Ilitch, desde sua vida voltada a bens materiais e honrarias até a o crescimento da enfermidade e conseqüentemente sua morte dolorosa. Tais propostas e objetivos foram tratados nas páginas introdutórias do trabalho de iniciação científica e atualmente está em desenvolvimento o corpo principal da pesquisa, onde contará com maiores detalhes acerca da vida de Ivan, seu posicionamento diante da família e sociedade da época, seu pensamento diante da notícia de uma doença incurável, e sua conclusão sobre a própria vida voltada a futilidades.

Palavras-chave: Schopenhauer. Tolstói. Morte.

Área do Conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas

Financiamento: PIBIC/FAPEMIG

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

A PRODUÇÃO ACADÊMICA SOBRE O URBANO EM BELO HORIZONTE

GUSTAVO DE PAULA SILVA
ORIENTADOR: LUCIANA TEIXEIRA DE ANDRADE

Para chegarmos nas 670 teses e dissertações sobre os temas urbanos produzidas em 22 programas de pós-graduação da UFMG e da PUC Minas, iniciamos o levantamento nos repositórios online dessas instituições. Em função da natureza coletiva e continuada do trabalho optamos por apresentar os resultados em partes. Esta apresentação terá como foco a metodologia da pesquisa que foi construída com muitas idas e vindas, diversas revisões, e muitos percalços. Revelar esses momentos, nos pareceu uma importante contribuição para futuras análises e atualizações. O levantamento de teses e dissertações em repositórios institucionais online, que parecia ser algo relativamente fácil, se revelou bem complexo. Encontrar as produções na PUC Minas foi mais fácil, uma vez que um repositório geral concentra toda as produções da pós-graduação. Na UFMG identificamos repositórios distintos. Um geral, criado em 2015 para abarcar toda a produção da Universidade, e repositórios específicos dos programas de pós-graduação, o que demandou uma investigação em ambos. Começamos pelas palavras-chave que logo se revelaram insuficientes, o que nos levou a examinar individualmente cada uma das produções. Começamos pelos títulos, e quando esses não nos informavam sobre a natureza da produção, consultamos o resumo. Em alguns casos tivemos que consultar o trabalho completo, quando esse estava disponível. Toda a produção foi inserida em uma planilha do Excel com número de identificação, título, universidade, área de conhecimento, ano de defesa, tese ou dissertação, nome e sexo do autor(a) e do orientador(a), palavras-chave e recortes espaciais e temporais. A última etapa foi classificar toda essa produção em temas, que estão agora sendo analisados.

Palavras-chave: Urbanismo. BH. RMBH. Metodologia.

Área do Conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas

Financiamento: PIBIC-CNPQ

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

A QUESTÃO DE GÊNERO E A ASSESSORIA TÉCNICA DIRETA: ESTUDOS DE CASOS NAS OCUPAÇÕES DA REGIÃO DA IZIDORA DURANTE O PERÍODO DA PANDEMIA DE COVID-19

IZABELLA SATHER RODRIGUES LOURENCO
ORIENTADOR: TIAGO CASTELO BRANCO LOURENÇO

O projeto “A questão de gênero e a assessoria técnica direta: estudos de casos nas ocupações da região da Izidora durante o período da pandemia de Covid-19” se dedica a investigar em colaboração com as coordenadoras das ocupações, a complexidade da dimensão feminina e os trabalhos de reprodução da vida como essenciais na luta pelo direito ao cotidiano e à cidade. Assim como para Conceição Evaristo, me interessa as vivências dessas mulheres nas conquistas entrelaçadas de casas e cuidados que numa delicadeza tecelã, tem suas vidas costuradas e bordadas com as vitórias diárias de toda a comunidade. A pesquisa inspirada por teorias sobre gênero tem como método a análise participante com a presença em campo e registros do que é experimentado pelas protagonistas, reveladoras de afetos em tempos ásperos, como foi durante a pandemia de Covid-19, quando o trabalho de cuidado foi mais necessário e se misturou com a luta pelo direito à moradia. O trabalho tem se dedicado a uma revisão conjunta das bibliografias sobre o tema, em rodas de conversa que se tornam momentos de apontamentos dos seus desafios no dia a dia como lideranças dos lugares ocupados. Indicando novas estratégias de levantamento de dados e reflexões acerca da assessoria técnica e dos diversos trabalhos para o acesso à moradia, historicamente uma responsabilidade feminina.

Palavras-chave: Autonomia. Heteronomia. Assessoria técnica. Gênero. Feminismo. Arquitetura. Urbanismo.

Área do Conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas

Financiamento: PIBICFAPEMIG

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

AFROEMPREENDEDORISMO FEMININO: UMA ANÁLISE DA PRÁTICA EMPREENDEDORA DE MULHERES NEGRAS NA REGIÃO DO BARREIRO EM BELO HORIZONTE – MG

JENIFER CAROLINA PINTO MOREIRA

ORIENTADORA: KÉSIA APARECIDA TEIXEIRA SILVA

As transformações e os avanços sociais demonstram que o empreendedorismo tem se constituído em uma ferramenta chave para o desenvolvimento e crescimento econômico e social de um país. A crescente busca pelo empreendedorismo aumentou significativamente nos últimos anos, principalmente pelas mulheres, fenômeno conhecido como empreendedorismo feminino. Apesar do considerável crescimento da mulher no cenário econômico e social é possível identificar dificuldades que afetam também mulheres que optam por empreender. Observa-se que essas dificuldades mostram-se mais significativas ao se tratar de mulheres negras empreendedoras. Diante desse contexto, levantou-se a seguinte problematização: Qual é a linguagem discursiva contextualizada na prática empreendedora de mulheres negras atuantes na região do Barreiro em Belo Horizonte - MG? Dessa forma pretendeu-se compreender a linguagem discursiva de mulheres negras sobre sua atividade empreendedora. Como arcabouço teórico, o estudo abordou o empreendedorismo feminino, o afroempreendedorismo e a Análise Crítica do Discurso (ACD), utilizada como abordagem teórico-metodológica. A pesquisa foi caracterizada como qualitativa, bibliográfica e de campo. Participaram da pesquisa afroempreendedoras atuantes na região do Barreiro. Adotou-se a proposta de análise crítica do discurso, seguindo a proposta de Norman Fairclough. Foi possível evidenciar por meio da linguagem discursiva das entrevistadas que a trajetória delas foi marcada por dificuldades e limitações presentes desde a infância e que, de certa forma, contribuíram para a atividade que desenvolvem. Quanto aos empreendimentos, observou-se que trata-se de pequenos negócios que possibilitam uma renda relativamente baixa. Esses empreendimentos surgiram por necessidade diante de dificuldades que essas mulheres tiveram para acessar o mercado de trabalho formal. Evidenciou-se caracterizações discursivas que revelam dificuldades para gerir seus negócios e ter acesso a linhas de crédito.

Palavras-chave: Afroempreendedorismo Feminino.

Área do Conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas

Financiamento: FIP

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Barreiro

ALIANÇAS ESTRATÉGIAS E INOVAÇÕES DE IMPACTO SOCIAL: UM ESTUDO SOBRE EMPRESAS BRASILEIRAS DE BASE TECNOLÓGICA

GUILHERME MATHEUS ALMEIDA ROCHA

ORIENTADOR: RODRIGO CASSIMIRO DE FREITAS

Tem sido crescente a importância das alianças estratégicas atualmente portanto vai depender da análise das teorias de recursos empresariais ou de aprendizagem organizacional ambas podem ser combinadas em um só modelo teórico. Estudos que possam ser feitos entre empresas brasileiras e estrangeiras e que procurassem integrar essas duas teorias, muito contribuíram para o entendimento de todo processo de formação e gestão de alianças estratégicas no Brasil. O objetivo deste trabalho consistiu em demonstrar as relações interorganizacionais e as inovações e tecnologias de impacto que são produzidas a partir da elaboração de estruturas de cooperação como, por exemplo, as alianças estratégicas na modalidade de acordos de cooperação. Para atingir o objetivo, optou-se por uma abordagem quantitativa e descritiva com a seleção de empresas que representassem financeiramente a indústria à qual pertencem. Ao longo do trabalho desenvolvido, foram definidas 3 empresas do ramo farmacêutico para o estudo, Astrazeneca, Johnson & Johnson e Pfizer. Foram escolhidas estas organizações pelo fato de terem aderido ao formato de alianças estratégicas no período pandêmico. A análise de dados baseou-se em informações financeiras dessas empresas e o desempenho apresentado nos primeiros meses da Pandemia da Covid-19. Os indicadores financeiros que apresentaram maior significância na análise foram Retorno sobre o Ativo - ROA, Retorno sobre o Investimento ROI e a Margem Líquida. Assim então, chegou-se aos resultados que as 3 organizações tiveram um significativo aumento de investimento interno durante a pandemia para o desenvolvimento de produtos (as vacinas) e que as alianças estabelecidas aceleraram os resultados financeiros lucrativos considerando que sozinhas demorariam anos para oferecer soluções para a crise sanitária mundial, o que justifica o pressuposto da pesquisa que “uma aliança estratégica com atores internacionais pode ser promissora e lucrativa.” Observou-se que existe a hipótese entre o desempenho inovativo pode ser reflexo da cooperação baseadas em tecnologias .

Palavras-chave: Cooperação. Inovação de Impacto. Alianças Estratégicas.
Área do Conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas
Financiamento: PIBIC/FAPEMIG
Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Barreiro

ANÁLISE DO CONFORTO TÉRMICO EM EVENTOS REALIZADOS NA ESPLANADA DO ESTÁDIO GOVERNADOR MAGALHÃES PINTO (MINEIRÃO)

ALINE COSTA VILELA
ORIENTADORA: ANNA CHRISTINA MIANA

O estádio Governador Magalhães Pinto (Mineirão), localizado em Belo Horizonte, capital de Minas Gerais, é sede de diversos eventos de importância mundial. A partir de sua reforma em 2012, incentivado pela Copa do Mundo, o estádio Mineirão passou a contar com uma esplanada destinada a eventos. Assim como, foi certificado como o único estádio do país a possuir o selo Platinum do Leadership in Energy and Environmental Design (LEED). Desse modo, foi objetivo desta pesquisa avaliar o conforto térmico nessa esplanada. Levando em consideração a pandemia do Covid-19, espaços confinados com aglomeração de pessoas apresentam grande risco de contaminação, valorizando, portanto, os espaços abertos e amplos para a realização de eventos. Para isso, adotou-se uma metodologia, que por meio de revisão bibliográfica, simulações com ferramentas computacionais e medições in loco de algumas variáveis ambientais (temperatura, umidade e vento), foram avaliadas as condições de conforto térmico no local. A partir dos estudos dos softwares para análise de conforto térmico, foram selecionados os índices Temperatura Equivalente Fisiológica (PET) (Mayer e Höpfe 1987) e o Voto médio previsto (PMV) (Gagge et al. 1986) para análise do local. Os softwares estudados para as simulações computacionais foram Rayman e Envi-met, no entanto, optou-se pela utilização apenas do segundo software. Após as simulações, foram realizadas a análise dos dados obtidos, buscando avaliar o conforto térmico no local. A partir disso, se pode utilizar os resultados desta pesquisa para que posteriormente sejam realizadas simulações de diferentes intervenções projetuais, buscando melhorias do conforto térmico no local. Agradecimentos: CNPq, Rafael Brandão e Nathali Padovani.

Palavras-chave: Sustentabilidade. Conforto térmico. Bioclimática.

Área do Conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas

Financiamento: PROBIC

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

ANÁLISE TEMÁTICA DA PRODUÇÃO ACADÊMICA SOBRE O URBANO EM BELO HORIZONTE E RMBH EM TRÊS DÉCADAS (1990 -2020)

ARTHUR LAMOUNIER MENDONÇA
ORIENTAÇÃO: GABRIELE VIVEIROS

A pesquisa “Análise temática da produção acadêmica sobre o urbano em Belo Horizonte e RMBH em três décadas (1990 -2020)” reuniu 670 teses e dissertações sobre temas urbanos em Belo Horizonte e em sua região metropolitana produzidas em 22 programas de pós graduação. Foram consultados os repositórios institucionais da PUC Minas e da UFMG. Este trabalho apresentará as primeiras classificações dessas produções. Das diversas áreas de conhecimento consultadas, destacam-se as Ciências Sociais com 206 (30,75%), Arquitetura e Urbanismo com 186 (27,76%) e Geografia com 82 (23,58%). As dissertações somam 512 (76,42%) trabalhos, já as teses totalizam 158 (23,58%) produções. A UFMG, com maior número de programas de pós-graduação, participa com 458 (68,36%) dos estudos, e a PUC com 212 (31,64%). Nos 30 anos que foram analisados, foi perceptível que as produções sobre o urbano tiveram maior crescimento a partir da década de 2000. Os temas que mais se destacaram foram os que se referem a habitação (10,15%), planejamento urbano e direito urbanístico (8,6%), gestão e política institucional (6,57%), crime e violência (6,57%), educação (6,27%), meio ambiente e qualidade de vida (6,12%) e cultura, arte, políticas culturais (5,22%). Por fim, mas não menos importante, a maioria dos estudos foi produzido por mulheres 419 (62,54%) enquanto os homens produziram 251 (37,46%) dos estudos.

Palavras-chave: Conflitos. Urbano. Produção Acadêmica.

ARQUITETURA E A CONSTRUÇÃO DE EXPERIÊNCIAS ESTÉTICAS NAS GALERIAS DO INSTITUTO INHOTIM

ALÍCIA GONÇALVES SILVA VASCONCELOS

ORIENTADORA: LAURA FONSECA DE CASTRO

Arquitetura e a construção de experiências estéticas nas galerias do Instituto Inhotim, é uma pesquisa voltada à investigação de espaços expositivos contemporâneos e as relações sensoriais que esses estabelecem com os usuários e as obras em exibição. A partir de análises práticas e teóricas, o trabalho estuda cinco galerias do Instituto Inhotim, sendo elas, a galeria True Rouge (2002) do arquiteto Paulo Orsini, a galeria Doug Aitken (2009) projetada pelo próprio artista, a galeria Matthew Barney (2009) projetada pelo próprio artista, a galeria Valeska Soares (2005) projetada pela própria artista e a galeria Lygia Pape do escritório Rizoma Arquitetura (2012). As metodologias utilizadas no processo de pesquisa correspondem em um primeiro momento à leitura do referencial teórico, sendo os principais autores, PALLASMAA (2011), MERLEAU-PONTY (1999) e CRARY (2013) e à realização de visitas de campo aliadas a registros fotográficos e entrevistas com os colaboradores técnicos do Instituto Inhotim. Esse levantamento inicial servirá para a produção de um artigo acadêmico e diagramas que complementem as relações identificadas entre o entorno, a arquitetura, a obra e os usuários. Até o presente momento, as análises desenvolvidas a partir dos estudos de base, possibilitam a identificação de estratégias simbólicas e estruturais, como o uso da iluminação natural, o controle da transparência visual e criação de uma expectativa, para a construção de ambiências, bem como para a manipulação da atenção pela percepção dos sentidos do usuário nas diversas escalas do espaço.

Palavras-chave: Arquitetura. Experiência. Sentidos. Fenomenologia. Inhotim.

Área do Conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas

Financiamento: PROBIC

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

ARTE E SUBJETIVIDADE: A RESISTÊNCIA À BIO-NECROPOLÍTICA MANICOMIAL E O DIREITO À LOUCURA

MARIA CLARA MOREIRA ROSA

TATIANE SIRLENE MOREIRA DA SILVA

ORIENTADOR: BRUNO VASCONCELOS DE ALMEIDA

Os serviços substitutivos surgem no contexto da Reforma Psiquiátrica, com o intuito de desmontar os moldes manicomiais, que destroem corpos físicos e subjetivos deixados à margem da sociedade para morrer. Entre esses serviços, destacam-se o CERSAM e o Centro de Convivência, serviços que visam promover a inserção dos sujeitos a partir de ações socioculturais e a realização de uma clínica de urgência, no caso do CERSAM. Nesse sentido, a arte é inserida nesses serviços enquanto uma forma de impelir em direção a uma produção e recuperação das subjetividades outrora relegadas a uma captura do sistema capitalista, explorando novos modos de (re)existência (DOS SANTOS, 2010). Portanto, o objetivo da pesquisa é compreender a partir das ferramentas esquizoanalíticas, de que forma a arte, inserida nos CERSAMs e nos Centros de Convivência, pode ajudar a reabilitação psicossocial e o resgate de subjetividades, como forma de subversão dos processos mortíferos manicomiais. Para tal feito, está sendo utilizado o método cartográfico, pautado na processualidade dos acontecimentos e no plano comum de forças e agenciamentos (KASTRUP; PASSOS, 2016). Além disso, estão sendo usadas algumas técnicas, como observação-participante, entrevista semiestruturada e produção coletiva de relatos. Por meio da cartografia e da triangulação de técnicas, busca-se entender os processos de subjetivação no contexto do CERSAM, no Centro de Convivência e na rede no qual estão inseridos. Ao final da pesquisa, será elaborado um artigo para publicação, a fim de subsidiar e compreender a arte como um potente instrumento de produção da subjetividade, além de contribuir para a visibilidade da população em sofrimento mental inserida nesses serviços.

Palavras-chave: Saúde mental. Necropolítica. Esquizoanálise. Arte.

POTENCIAIS PARA CARMO DE MINAS, MG: ROTEIRO PARA UM PLANO DE DESENVOLVIMENTO SOCIOECONÔMICO E URBANÍSTICO MAIS SUSTENTÁVEL

ANA LÍVIA FERREIRA DE OLIVEIRA DOS SANTOS

ESTELA CRISTINA DA SILVA RAMOS

ORIENTADOR: LEANDRO LETTI DA SILVA ARAÚJO

Uma característica comum em municípios de pequeno porte é a inexistência ou precariedade de planos de desenvolvimento urbano que guiem os planejadores em tomadas de decisão rumo à sustentabilidade socioeconômica e ambiental municipal. Considerando-se que cada município possui um potencial a ser explorado, seja a partir de um caráter industrial, do volume de serviços regionais prestados, institucionais ou turísticos, planos de desenvolvimento são ferramentas importantes que estabelecem metas, prazos e formas de viabilização dos objetivos elencados. Direta ou indiretamente, o caráter ou as potencialidades existentes em um município podem interferir diretamente no meio urbano, promovendo ganhos a partir de novas experiências ou dinâmicas territoriais e sociais. No caso do município objeto de estudo deste trabalho, Carmo de Minas, no sul do Estado de Minas Gerais, entende-se que em função de suas características regionais (situa-se no Circuito das Águas), o caráter turístico pode configurar importante vetor de desenvolvimento urbano e de melhoria de vida dos habitantes, pelo aumento de oferta de oportunidades econômicas aliadas à sustentabilidade ambiental. Diante do exposto, este trabalho tem como objetivo propor um roteiro de desenvolvimento turístico para Carmo de Minas baseando-se no método estabelecido por Anjos (2004) que inclui 5 vetores integrados de análise. Espera-se assim contribuir para a discussão sobre a importância de modelos de planejamento em cidades brasileiras de pequeno porte.

Palavras-chave: Desenvolvimento local. Plano de Desenvolvimento Turístico. Patrimônio Natural. Patrimônio Histórico. Carmo de Minas.

Área do Conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas

Financiamento: PROBIC

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

AS QUESTÕES ECONÔMICA E ESTÉTICA ATRELADAS À SUBSTITUIÇÃO DOS CINEMAS DE RUA PELOS PRESENTES EM SHOPPING CENTER EM BELO HORIZONTE

IZABELA DA COSTA LAGE CHAVES

LAURA LIMA MAFIA.

ORIENTADOR: LAURA FONSECA DE CASTRO

A pesquisa em andamento aborda tópicos econômicos e estéticos no que tange à substituição dos cinemas de rua pelos cinemas de shopping centers em Belo Horizonte. A partir de estudos da teoria urbana relacionada à arquitetura dos séculos XX e XXI, buscamos entender, por meio da identificação dos cinemas de bairro e sua atual situação de abandono, os pretextos que levaram à sua obsolescência. Os resultados esperados se relacionam às transformações da cidade moderna como dinâmica socioespacial em que mercadoria, cidade e cultura respondem a prerrogativas prático-teóricas. Analisam-se as condições espaciais resultantes da cultura de consumo e a distinção de público dos cinemas de rua em comparação aos de shopping como fatores do processo de acesso historicamente democrático dos cinemas. O processo de análise tem ferramentas de uso majoritariamente digitais, o Google Maps, o My Maps e o Qgis. Além delas, conduziremos atividades presenciais nos cinemas. A partir das referências teóricas (KOOLHAAS, 2002; WENDERS, 1994), serão realizados ensaios com análise crítica que tentam responder à hipótese de que a influência dos shoppings sobre o espaço urbano cria um polo comercial provedor de fluxo com diversidade de serviços. Isso se opõe aos núcleos mais dispersos em torno dos cinemas de rua, onde o acesso imediato se difere do comércio centralizado de shoppings. Destacamos que parte dos atuais cinemas de rua já não projetam mais filmes. Em vez disso, muitos passaram a abrigar usos performáticos, como teatros e igrejas, tirando proveito da tipologia arquitetônica que se adequa a apresentações, mas, por circunstâncias

de cunho econômico, substituem os cinemas. A pesquisa aponta aspectos que diferenciam as tipologias de cinema de rua e de shoppings a fim de questionar as razões de sua permanência e considerar as condições gerais de transformação urbana que também afetam outras cidades do país. É possível que o mapeamento e análise crítica dos cinemas de Belo Horizonte auxiliem na visão geral dessas mudanças urbanas.

Palavras-chave: Cinema de rua. Shopping center. Belo Horizonte. Paisagem urbana. Espaço-lixo.

Área do Conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas

Financiamento: PIBIC/FAPEMIG

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

AVALIAÇÃO E DISCIPLINA NAS ESCOLAS CÍVICO-MILITARES

DEISY FERREIRA DOS SANTOS

ORIENTADOR: TEODORO ZANARDI

O presente trabalho se propõe a analisar o Programa Nacional das Escolas Cívico-Militares (PECIM), instituído em setembro de 2019, sob o governo de Jair Bolsonaro. As escolas cívico-militares (ECIM) se referem às escolas públicas civis que passaram por um processo de militarização e funcionam com uma gestão compartilhada entre civis e militares. Tendo em vista que o objetivo principal é investigar como a disciplina abarcará o processo de avaliação das ECIMs, será examinado o histórico da militarização nas escolas regulares e será buscada a compreensão do conceito de avaliação no contexto do PECIM e sua conexão com a disciplina. Ademais, será investigado como se dá a implantação de uma ECIM, visando compreender o papel da disciplina na avaliação dentro da perspectiva de gestores e professores. A pesquisa tem um caráter bibliográfico e documental, sendo realizada uma revisão de literatura, com o objetivo de investigar o processo de militarização nas escolas públicas brasileiras, na Biblioteca Digital Brasileira de Teses e Dissertações (BDTD) e Google Acadêmico, tendo como recorte temporal os anos de 2016 a 2020 cujo descritor foi “escola cívico-militar”. Além de documentos como, por exemplo, projeto pedagógico do Sistema Colégio Militar do Brasil, Diretrizes do PECIM, Decreto 10.004/19, LDB/96, Portaria Interministerial nº 4 entre outros, autores como Paulo Freire, Marilena Chauí, Luíz Carlos de Freitas, Ana Maria Saul, Michel Foucault e outros, contribuem substancialmente para dar sustentação a essa pesquisa. Como se trata de um trabalho em andamento, ainda serão realizadas pesquisas de campo com levantamento de documentos in loco para, posteriormente, tecermos as considerações finais.

Palavras-chave: Avaliação. Disciplina. Escola cívico-militar.

Área do Conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas

Financiamento: PIBIC/FAPEMIG

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

“BISSAU É UM ENIGMA, GUINÉ UM MISTÉRIO” A QUESTÃO DA IDENTIDADE GUINEENSE EM NO FUNDO DO CANTO, DE ODETE SEMEDO

SARA ELIZABETH MARTINS FERREIRA SILVA PINTO

ORIENTADOR: TEREZINHA TABORDA MOREIRA

O presente projeto pretende a análise da questão da identidade guineense na obra “No fundo do Canto”, de Odete Semedo, publicada em 2007, de maneira a identificar como a identidade é construída pela autora, considerando as marcas de um passado colonial e o terror vivenciado na Guerra Civil de Guiné-Bissau; o lugar da oralidade no desafio de existir em um espaço híbrido em que entram em conflito valores que remetem à ancestralidade da cultura tradicional e, também, valores que remetem à cultura do colonizador; perspectivas de existência/resistência neste cenário. Através do estudo da poesia de Odete Semedo, consideramos possível vislumbrar novas perspectivas de existência/resistência. Além disso, o estudo da literatura africana de língua portuguesa é de grande valia para a efetivação da Lei 10.639/2003, uma vez que, através da poética de uma voz feminina, ativa e comprometida, nos será possível dialogar, construir conhecimento significativo sobre matrizes africanas, ao nos debruçarmos sobre a história contada, cantada, a partir da ótica protagonista guineense. Para alcançar os objetivos propostos para este estudo, pretende-se realizar um levantamento bibliográfico que sustentará a investigação proposta, tanto no que se refere ao estudo dos conceitos-chaves — identidade, tradição oral, contexto colonial e pós-colonialismo

— como no que concerne ao estudo de Guiné Bissau, em seus aspectos históricos, sociais e culturais, e, também, da obra poética *No fundo do Canto*, corpus desta proposta. Após esse primeiro movimento, será realizada a leitura e fichamento das bibliografias selecionadas e, finalmente, serão analisados os poemas da obra em questão, para buscar responder, em diálogo com os teóricos escolhidos, as indagações que motivaram a pesquisa.

Palavras-chave: Identidade. Oralidade. Poesia guineense. Odete Semedo.

Área do Conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas

Financiamento: PIBIC/FAPEMIG

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

CARTOGRAFIAS DO GRAFFITI: MODOS DE SUBJETIVAÇÃO E DE (R)EXISTÊNCIA NA ARTE DE RUA DE BELO HORIZONTE

MARIA EDUARDA CRUZ OLIVEIRA

LUIZ ESTEVÃO MOREIRA PAIVA

ORIENTADOR: BRUNO VASCONCELOS DE ALMEIDA

A arte possui uma potência de criação e invenção importante para a sociedade, porém é consumida e cooptada pelo sistema neoliberal, que dita regras de funcionamento, tal como o que é e o que não é arte. Logo, certos tipos de arte são colocadas à margem. Assim, buscamos investigar a potência do pixo e do graffiti enquanto arte de rua e a forma com que produzem modos de (r)existência e modificam a relação de sujeitos e grupos com a cidade de Belo Horizonte. Utilizamos um tripé metodológico composto por levantamento bibliográfico, entrevista narrativa e acompanhamento de campo dos processos de criação, registrado por meio do diário de campo, adotando a cartografia como método de inserção e condução no trabalho. Os resultados iniciais apontam disparidades entre pixação e graffiti, este último se inserindo de modo mais intenso no circuito econômico capitalista, enquanto o pixo busca romper com lógicas hegemônicas. São expressões da rua com potência disruptiva em relação à lógica neoliberal, cujo olhar crítico e político para o cenário urbano denuncia desigualdades e violências estruturais ao mesmo tempo que enseja processos de subjetivação que subvertem a ordem. Ainda, percebemos a relação entre pixação e graffiti e pautas sociais, o sentimento de grupalidade e o desejo de lidar com a agressividade que os atravessam, especialmente no pixo. Os impactos desta pesquisa para a sociedade e sua aplicação se orientam no sentido ético e político da Psicologia. Se as ações desta reverberam em todo o campo sociopolítico, então trabalhar, a partir da perspectiva transdisciplinar, com populações marginalizadas e potencializar o levante de formas de (r)existência de modo a criar fluxos inventivos é, ou deveria ser, um dever da Psicologia.

Palavras-chave: Pixação. Graffiti. Processos de subjetivação. Cidade.

Área do Conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas

Financiamento: PIBIC/FAPEMIG

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

CATA - LEVA - TRIA: A OCUPAÇÃO NO ESPAÇO URBANO EM TEMPOS DE COVID-19

ANA FLAVIA BASILIO SOUSA

ORIENTADOR: VIVIANE ZERLOTINI DA SILVA

O trabalho cata leva tria: a ocupação no espaço urbano em tempos de Covid-19 é uma promoção do Grupo de ensino, extensão e pesquisa Produção do Espaço Urbano no Brasil (Grupo PEU). Esta iniciativa nasce da parceria entre o grupo PEU da PUC Minas e o Núcleo Alternativas de Produção da UFMG. Os catadores de material reciclável ocupam o espaço urbano para realizar o seu ofício. Garantem, assim, a articulação de quem gera os resíduos, em seus espaços privados, e de quem os triam, em seus espaços públicos. Em tempos de pandemia, este projeto contribui para consolidar as atividades dos catadores no espaço urbano, com segurança, a partir da implementação de Equipamentos de Proteção Urbana (EPU) denominados Locais de Entrega Voluntária Assistida (LEVAs) – em analogia aos equipamentos de proteção individual (EPIs) e coletivo (EPCs). O fortalecimento da catação no espaço urbano se deu com a implementação de um LEVA pela cooperativa de catadores Coopesoleste e pela comunidade rastafari Roots Ativa nos territórios que eles já atuam: os bairros da regional leste. A partir dos preceitos do planejamento ambiental urbano, a pesquisa levantou as questões ambientais presentes na bacia

rio Arrudas, em seu médio curso, e os equipamentos urbanos de tratamento de resíduos na regional leste. No âmbito da perspectiva da reabilitação ambiental urbana, a prestação dos serviços dos catadores é fundamental para retirada dos resíduos urbanos que incidem sobre o ciclo da água; os equipamentos urbanos descentralizados como os LEVAs contribuem para o reconhecimento do trabalho e a gestão compartilhada desses resíduos e promovem a implementação das medidas de prevenção à Covid-19, desde a geração na fonte até a manipulação dos materiais recicláveis nos galpões.

Palavras-chave: Catadores. Planejamento Ambiental Urbano. Reabilitação Ambiental. Tratamento de resíduos.

Área do Conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas

Financiamento: FIP

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

COOPERAÇÃO E INOVAÇÕES DE IMPACTO: UM ESTUDO SOBRE EMPRESAS BRASILEIRAS

MATHEUS KENER PEREIRA DE SOUZA

ORIENTADOR: RODRIGO CASSIMIRO DE FREITAS

A pandemia tem se manifestado como um fenômeno imprevisto que provocou diferentes impactos para a sociedade em um contexto geral, e isso não foi diferente para as atividades das organizações empresariais, visto que suas atividades foram paralisadas ou mobilizadas para o ambiente virtual. Nesse contexto as empresas da Indústria da Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC) passaram a ter importância significativa no modo de comunicação das pessoas, como também contribuíram para manutenção da atividade econômica mundial. A vigente pesquisa visou realizar análise das principais inovações de impacto produzidas pelas empresas da indústria de TI. Foram selecionadas as companhias da Microsoft, TOTVS e a TIM. A abordagem metodológica quantitativa e descritiva, realiza com dados secundários, que foram divididos analisados. Os três 3 indicadores mais significativos: Capex, ROIC e Margem Líquida, evidenciaram que as empresas analisadas sofreram perdas no início da pandemia, mas reverteram os impactos negativos, devido ao aumento da demanda de usuários que necessitavam de seus produtos/serviços. As projeções futuras para o desenvolvimento dessas empresas é que com a pandemia, o uso de tecnologias se ampliaram significativamente.

Palavras-chave: Tecnologia. Desempenho. Inovações.

Área do Conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas

Financiamento: FIP

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Barreiro

INFLUENCIADORES DIGITAIS EM POSTAGENS DE TWITTER: O DISCURSO DE COMBATE À DESINFORMAÇÃO E ÀS *FAKE NEWS* EM TEMPOS DE COVID-19

AMANDA DE CARVALHO VALADÃO

JOÃO VITOR MOREIRA

ORIENTADORA: JULIANA ALVES ASSIS

Dentre os muitos efeitos preocupantes que marcam as atuais condições em que discurso e verdade se relacionam, tomamos aqueles diretamente ligados às políticas de saúde pública no Brasil e em outros países, principalmente se considerarmos que o mundo enfrenta uma pandemia provocada por um inimigo invisível, o vírus Sars-CoV-2, e potencializada pela ação de outros “inimigos” gerados na era digital de marketing político e hiperpartidário, responsáveis pela disseminação de orientações e posicionamentos, sem embasamento científico, sobre a doença provocada pelo coronavírus, sobre as condutas de prevenção e tratamento e sobre a vacina. Tendo em conta esse contexto, este trabalho busca, sob um viés discursivo dialógico, identificar, descrever e analisar estratégias e recursos de construção que caracterizam postagens no Twitter de três influenciadores digitais brasileiros dedicados a assuntos relativos à vacinação e à saúde, as quais se apresentam como contrapalavra às práticas de desinformação e *fake news*. Trata-se de postagens selecionadas tendo em conta seu expressivo impacto – aferido pelo número de “curtidas”, pelo número de retweets e pelo número de comentários recebidos. Os tweets foram coletados, por meio do software MAXQDA, no período de 16 a 23 de dezembro de 2021, com base nas palavras-chave “antivacina”, “antivaxx”, “Covid-19” e “vacina para criança”. Os resultados revelam um conjunto de estratégias e recursos

convergentes no combate à desinformação e às *fake news*.

Palavras-chave: Twitter. Discurso. Desinformação. *Fake news*. Influenciadores digitais.

Área do Conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas

Financiamento: PIBIC/CNPq

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

DIAGNÓSTICO DE COMUNICAÇÃO E SAÚDE: ANÁLISE DE CIRCULAÇÃO DE INFORMAÇÕES PÚBLICAS SOBRE A COVID-19 EM MÍDIAS SOCIAIS

ANNA LUÍSA PEIXOTO BRACARENCE DE MAGALHÃES

CLER DOS SANTOS GOMES PEREIRA

ORIENTADOR: FERNANDA NALON SANGLARD

Este trabalho busca apresentar os resultados preliminares da pesquisa “Diagnóstico de Comunicação e Saúde: análise de circulação de informações públicas sobre a Covid-19 em mídias sociais” e analisar o debate público sobre a pandemia de Covid-19 no Brasil a partir de materiais noticiosos (URLs) compartilhados em plataformas de redes sociais (Twitter) no primeiro ano da pandemia (2020). O objetivo principal é refletir sobre a atuação do Jornalismo entendido como uma instituição e, dessa forma, como um dos atores com papel importante na condução do problema coletivo desencadeado pela pandemia. Para tanto, apresentamos uma revisão de literatura sobre comunicação e saúde, framing analysis (perspectiva teórico-conceitual do enquadramento) e atuação da cobertura em saúde pelo Jornalismo. Por meio de coleta das URLs sobre a Covid-19 que mais foram compartilhadas pelos usuários do Twitter no ano de 2020, empreendemos a análise empírica para identificar quais foram os principais enquadramentos que o Jornalismo atribuiu ao problema da Covid-19, especialmente no que tange ao apontamento das principais causas e possíveis soluções para a pandemia, quando a doença ainda era pouca conhecida. A metodologia envolve raspagem de dados de mídias sociais, por meio da linguagem de programação Python, e aplicação de análise de conteúdo com identificação dos enquadramentos privilegiados. Os resultados dessa análise contribuem para entender a reverberação das URLs no debate público e demonstram como o Jornalismo é um ator crucial na definição de políticas públicas envolvendo saúde.

Palavras-chave: Pandemia. Jornalismo. Enquadramento. Debate Público. Covid-19.

Área do Conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas

Financiamento: FIP

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – São Gabriel

DIFUSÃO E INTERNALIZAÇÃO DE NORMAS NO SISTEMA INTERAMERICANO DE DIREITOS HUMANOS: A DISPARIDADE ENTRE BRASIL E ARGENTINA

LARISSA RODRIGUES CIMINI

ORIENTADOR: ONOFRE DOS SANTOS FILHOS

A monografia estuda os órgãos do Sistema Interamericano de Direitos Humanos (SIDH), a Comissão e a Corte Interamericanas, e o impacto de seus mecanismos de difusão de normas no Brasil e na Argentina, após o fim das ditaduras militares, no que tange à reparação pelas graves violações de direitos cometidas. O SIDH foi criado para disseminar, vigiar e proteger os direitos humanos no continente americano, a partir de tratados próprios, relatórios emitidos pela Comissão e de pareceres consultivos e decisões jurídicas inapeláveis da Corte. Durante as ditaduras militares no Brasil (1964-1985) e na Argentina (1976-1983), responsáveis por terríveis violações e crimes contra a humanidade, estes órgãos ainda não estavam fortemente consolidados em sua legitimidade, tendo maior ação apenas após as transições democráticas na América Latina. Assim, buscou-se averiguar o quanto conduta dos países para reparar os crimes, com o fim dos regimes, foi informada pelo SIDH. Realizou-se a análise documental de relatórios da Comissão, sentenças da Corte, leis e programas governamentais do Brasil e da Argentina e livros e artigos de acadêmicos e advogados. Ao final, conclui-se que, desde a transição, a Argentina teve contínuo comprometimento com o acesso à verdade, e o acesso à justiça vivenciou um hiato entre 1986 e 2000, mas vigora com força após a abolição definitiva das anistias, em 2005, com base em um relatório da Comissão e sentenças da Corte direcionadas a outros países. No caso brasileiro, a lei de anistia de 1979 segue inabalada, não por falta de

tentativas internas, e é considerada constitucional pelo poder Legislativo e Judiciário. Mesmo com duas severas condenações na Corte, pedindo por devida investigação e punição de responsáveis por graves violações de direitos humanos, o Brasil negligencia regras internacionais imperativas e permanece indiferente ao SIDH, violando o Direito Internacional ao priorizar seu Direito interno em detrimento de tratados assinados e ratificados.

Palavras-chave: Brasil. Argentina. Sistema Interamericano. Comissão. Corte. Direitos humanos. Regimes militares.

Área do Conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas

Financiamento: PIBIC/FAPEMIG

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

O DIREITO À EDUCAÇÃO E O DIREITO ÀS APRENDIZAGENS EM CONTEXTO DE PANDEMIA

ALUNO: FERNANDA COSTA DA SILVA

ORIENTADOR: TEODORO ZANARDI

O trabalho buscou compreender o conceito de direito à educação sob a ótica das competências e habilidades apresentadas no documento normativo educacional chamado Base Nacional Comum Curricular, e assim, entender a diferença do termo direito à educação e direito às aprendizagens. Além disso, a pesquisa norteou-se em elencar as dificuldades surgidas durante a pandemia na atuação docente em uma escola pública na região metropolitana de Belo Horizonte por meio de uma entrevista on-line na plataforma Meet. Percebe-se que através das informações apresentadas nesta pesquisa, houve uma redução do conceito de Direito à Educação defendido na Base Nacional Comum Curricular, sendo assim, tal direito se reduz às competências e habilidades contidas na BNCC. Além do mais, com o fechamento das escolas por meio da pandemia da Covid-19, o direito à Educação, entendido aqui como acesso, convívio e conhecimento, se metamorfoseia na transmissão de conhecimentos através do Plano de Estudo Tutorado (PET). Dessa forma, uma das inquietações surgidas durante a pesquisa foi a ausência de ações e mudanças no documento da BNCC durante um momento atípico em que se encontrava a Educação Básica no Brasil, atuando de forma impermeável com as mudanças que ocorreram com o fechamentos das redes de ensino, agravando ainda mais uma desigualdade social existente no país. Ademais, as falas dos professores da rede de ensino público de Belo Horizonte, entrevistados durante a pesquisa apresentou os desafios impostos pela falta de preparação e equipamentos de qualidade do corpo discente e docente dificultando ainda mais o acesso à educação. Logo, é necessário um investimento maior por parte do poder público para minimizar os impactos que a pandemia trouxe no interior das instituições escolares através de capacitações para manusear plataformas online, como também, acompanhamento das necessidades de alunos e professores para o enfrentamento da pandemia, e ainda mais, a realização de rodas de conversas entre acadêmicos e profissionais da educação para melhor entendimento do que seja o direito à Educação defendido em nossa Constituição brasileira.

Palavras-chave: Base Nacional Comum Curricular. Direito à educação. Pandemia.

Área do Conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas

Financiamento: FIP

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

EMPREENDIMENTOS SOLIDÁRIOS EM MEIO À PANDEMIA: MUDANÇAS PROVOCADAS, SITUAÇÃO ATUAL E PERSPECTIVAS FUTURAS

SOFIA TEIXEIRA ALVIM DE ABREU

ORIENTADORA: ADRIANE MARIA ARANTES DE CARVALHO

Um dos enfoques da Economia de Francisco e Clara são as iniciativas de economia solidária. O cenário provocado pela pandemia do Covid-19 colocou uma série de desafios para a sobrevivência das organizações, inclusive aquelas relacionadas à economia solidária, no que se refere à organização do trabalho, comercialização e entrega de seus produtos e serviços. A maneira como os empreendimentos solidários têm respondido a esses desafios é crucial para a manutenção e sustentabilidade dessas iniciativas. O trabalho possui como objetivo geral investigar as estratégias adotadas pelos empreendimentos solidários na região metropolitana de Belo Horizonte, Minas Gerais, para lidar com as dificuldades trazidas pela pandemia do Covid-19. A pesquisa é descritiva, com abordagem qualitativa. É realizado um estudo de caso múltiplo com iniciativas / empreendimentos de economia solidária

localizados na região metropolitana de Belo Horizonte. Os casos são selecionados por meio do uso da técnica conhecida como Bola de Neve (snowball sampling). Desta maneira os empreendimentos não são identificados previamente, mas no decorrer da pesquisa. As entrevistas são realizadas virtualmente. Posteriormente ocorre a transcrição e a análise dos dados. Ao final espera-se compreender como os empreendimentos solidários foram afetados pela pandemia e como lidaram com essa situação.

Palavras-chave: Economia Solidária. Gestão Social. Covid-19.

Área do conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas.

Financiamento: PIBIC/FAPEMIG

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Praça da Liberdade

ESTADOS FALIDOS E TERRORISMO

CHEN JULIA

ORIENTADOR: CRISTIANO GARCIA MENDES

O fenômeno do terrorismo e o fenômeno dos Estados falidos têm sido comumente associados de forma sistemática e ganhou maior força a partir dos eventos de 11 de setembro de 2001. Os estudos que buscaram compreender ou verificar estas supostas relações entre os dois fenômenos, entretanto, demonstraram-se quase sempre inconclusivos. A partir destas preocupações, o presente projeto de pesquisa teve como objetivo a busca e a verificação de possíveis relações entre esses dois fenômenos - Estados falidos e terrorismo. Para isso, foram necessárias a busca por bibliografias que abordassem a respeito ao tema, além da análise de dados provenientes de índices que mensuram atividades terroristas (START) e fragilidade estatal (Fragile State Index), bem como também o estudo e a problematização de ambos os fenômenos. Além disso, a discussão sobre alguns conceitos-chaves, importantes para a discussão central, como o conceito de Estado (na perspectiva das Relações Internacionais), Soberania Estatal, Intervenção, National Building, State Building, Peacekeepers Operations, também foram necessárias para a compreensão da proposta da pesquisa. Comparando os índices de fragilidade estatal dos dez últimos anos com o impacto do terrorismo nestes mesmos Estados, a pesquisa concluiu que não existem relações entre os dois fenômenos. Ou seja, o aumento da fragilidade de um Estado, não necessariamente leva à ampliação do impacto do terrorismo nestes mesmos países.

Palavras-chave: Estados Falidos. Terrorismo. Segurança Internacional.

Área do Conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas

Financiamento: FIP

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

FLASH, POSE E VOGUE!: AGENDA-SETTING E A CONSTRUÇÃO SEMIÓTICA DE IDENTIDADE DAS CAPAS DA REVISTA VOGUE BRASIL

EVANDRO GABRIEL DO LAGO

MARIANA DE AQUINO NOGUEIRA SEVERINO

ORIENTADOR: CÍNTIA MARIA GOMES MURTA

O presente artigo faz parte de um projeto de Iniciação Científica (IC) em andamento que busca compreender de que maneira as capas da revista Vogue Brasil contribuem para a construção de identidades por meio de uma análise da trajetória de suas edições dos anos de 2019, 2020 e 2021. Verifica-se, também, se é possível pautar uma hipótese de agendamento no que tange os temas e pautas presentes nas edições estudadas. A fim de aproximar-nos dos autores e autoras que contribuirão por meio de seus referenciais teóricos, apresentamos os conceitos norteadores da investigação. Começamos pela hipótese do agendamento, que ajudará a pautar as metodologias propostas. Segundo França e Simões (2016), a Agenda Setting estuda sobre o que e como os assuntos da mídia devem ser pensados. Tendo em vista a capa da revista Vogue como dispositivo midiático atrelado à disseminação de estereótipos, torna-se essencial a análise de emissão de signos pela mesma. Stuart Hall, em seu livro *Cultura e Representação*, propõe a discussão sobre estereótipos e evidencia a sua presença durante a história. A fim de alcançar os objetivos propostos neste projeto, realizou-se a coleta e seleção do corpus de análise da pesquisa, na qual foram encontradas 34 capas, haja vista que existem meses em que a Revista Vogue produz mais de uma capa por edição, além de a mesma produzir capas impressas e digitais, visto que o mercado editorial tem se expandido

para além das bancas, a fim de agregar um público maior.
Palavras-chave: Vogue. Estereótipo. Publicidade. Identidade.
Área do Conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas
Financiamento: PIBIC/FAPEMIG
Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Poços de Caldas

GERENCIAMENTO DE CRISE E PÓS PANDEMIA: UM ESTUDO COM PME'S DA REGIÃO METROPOLITANA DE BELO HORIZONTE SOBRE ESTRATÉGIAS DE GESTÃO NO ENFRENTAMENTO À CRISE DA PANDEMIA COVID-19

Laura AVELAR CAMPOLINA
ORIENTADOR: ESTER ELIANE JENOUN

A gestão de crise é necessária para garantir a continuidade da empresa frente aos riscos ocasionados por um ambiente complexo, disruptivo e pouco conhecido. Nesse contexto, a pandemia de Covid-19 gerou impactos econômicos, políticos e sociais na atividade empresarial de diversas organizações, especialmente as micro e pequenas empresas. Sendo assim, a pesquisa tem como objetivo identificar as estratégias adotadas por pequenas e médias empresas, PME's, na região metropolitana de Betim para o enfrentamento da crise econômica e social advinda da pandemia de Covid-19. Para isso, será realizada uma pesquisa descritiva qualitativa e quantitativa, a fim de estudar casos múltiplos da adaptação de PME's. Espera-se que ao final do trabalho, haja um levantamento de dados capaz de construir um corpo de conhecimento para execução de treinamentos e acessórios às empresas, montar um banco de dados sobre sustentabilidade corporativa pós-pandemia e criar um observatório de empreendedorismo vinculado ao Ideias Lab.

Palavras-chave: Gerenciamento de risco. Gestão de Pequenas e micro empresas. Observatório de Empreendedorismo e Gestão. Covid-19. Estratégias.

Área do Conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas

Financiamento: FIP

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Betim

HINO À CARIDADE PRESENTE EM 1COR 13,1-13: CARTA MAGNA NA VIDA DOS CRISTÃOS

CHARLESTON DIAS FERREIRA.
ORIENTADOR: PE. JEAN RICHARD LOPES

Este projeto, que tem por título HINO À CARIDADE PRESENTE EM 1Cor 13,1-13: carta magna na vida dos cristãos, propõe aprofundar a compreensão do amor segundo a visão cristã e analisar qual a sua proposta para o mundo contemporâneo. Para isso, visa percorrer três objetivos: 1) contextualizar a reflexão bíblica do Antigo e do Novo Testamento sobre o tema do amor; 2) examinar a importância da agape na teologia paulina da perícopa de 1Cor 13,1-13 e 3) evidenciar as implicações da agape no contexto histórico atual. A situação atual do mundo está marcada pelas consequências da Covid-19: crises na sociedade, na saúde pública, nas mortes, nas famílias enlutadas, na falta de alimentos e saneamentos básicos, nas perturbações psicológicas e mentais etc. Diante desse cenário, a reflexão sobre o amor tende a motivar os seres humanos, em particular os cristãos, ao compromisso concreto e transformador da sociedade. Do Antigo ao Novo Testamento, o tema do amor pode ser estruturado numa tríplice dimensão: 1) o amor de Deus; 2) o amor do ser humano a Deus e 3) o amor dos seres humanos entre si, com algumas particularidades: envolve a dimensão do afeto e da vontade do ser humano; ultrapassa uma atitude sentimental e se concretiza no compromisso. Em 1Cor 13,1-13 Paulo, enfrentando o problema da divisão na comunidade de Corinto, irá descrever o amor a partir da ação. Hodiernamente, o amor se apresenta como uma provocação evangélica numa perspectiva performativa ou pragmática. Isso significa dizer que a caridade suscita uma reflexão que leva ao compromisso e desemboca numa ação. Nisso consiste a sua aplicabilidade e pertinência

Palavras-chave: Amor. Paulo. Agape.

Área do Conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas

Financiamento: PIBIC/FAPEMIG

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

INFLUÊNCIA DOS PRINCIPAIS ASSUNTOS DE AUDITORIA NO GERENCIAMENTO DE RESULTADOS DE EMPRESAS BRASILEIRAS NÃO FINANCEIRAS DA B3

ALUNO: VIRLEIA DEL GAUDIO

ORIENTADOR: ANA CAROLINA VASCONCELOS COLARES

A auditoria contábil representa um mecanismo de controle da governança corporativa e boas práticas contábeis ao reduzir o comportamento oportunista do gestor, tanto no gerenciamento de resultados como também nas manipulações relacionadas às operações reais da firma. Visando maior transparência na realização da auditoria, a NBC TA 701 orienta a divulgação dos principais assuntos de auditoria (PAA) no relatório, e dos procedimentos de auditoria realizados para se chegar à conclusão sobre a inexistência de distorções nas informações contábeis. Desta forma, essa divulgação torna-se uma estratégia importante para inibir a ação de gerenciamento de resultados das companhias auditadas, uma vez que a divulgação de muitos PAA no relatório lançariam dúvida sobre a emissão de uma opinião sem ressalva do auditor. Diante desse contexto, essa pesquisa tem o objetivo de investigar a associação entre a divulgação dos principais assuntos de auditoria e o gerenciamento de resultados de empresas não financeiras listadas na B3 entre 2016 e 2020. Quanto aos objetivos, o estudo se caracteriza por ser descritivo. Com relação aos procedimentos, este estudo utiliza a pesquisa documental. E sobre a abordagem do problema, esta pesquisa possui natureza quantitativa. Foram estudadas 221 empresas e utilizado o modelo de Jones (1991) para estimar os *accruals discricionários* utilizados como *proxy* para gerenciamento de resultado em um modelo econométrico de dados em painel com Efeitos Fixos. Além da variável de teste (PAA), foram utilizadas mais cinco variáveis de controle para estimar os *accruals* discricionários, conforme literatura anterior sobre o assunto. Os resultados da pesquisa evidenciam que não há associação entre a divulgação dos PAA e gerenciamento de resultado, rejeitando-se a hipótese desta pesquisa. Por outro lado, constatou-se que há relação positiva e significativa com o tamanho da entidade, lucro da entidade e honorários dos auditores, e relação negativa e significativa com as firmas Big4 e elevado endividamento da empresa auditada. Ou seja, entidades com maior porte, maiores lucros e que remuneram melhor seus auditores tendem a gerenciar mais resultados, enquanto essa ação é mitigada quando a empresa é auditada por Big4 e possui elevado endividamento, não sendo impactada pela divulgação de PAA pelos auditores.

Palavras-chave: Principais Assuntos de Auditoria. Gerenciamento de Resultados. Accruals Discricionários.

Área do Conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas

Financiamento: FIP

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Contagem

MUDANÇAS CLIMÁTICAS E FEMINIZAÇÃO DA POBREZA: UM ESTUDO INTERSECCIONAL SOBRE A MARGINALIZAÇÃO DA MULHER INDÍGENA-RURAL AMAZÔNICA FRENTE AOS EFEITOS DAS ALTERAÇÕES AMBIENTAIS E CLIMÁTICAS

ANNA MACAGNAN CARVALHO

VANESSA DE JESUS LIMA

ORIENTADORA: LETÍCIA CARVALHO DE SOUZA ANDRADE

As mudanças climáticas e os seus efeitos têm impactos em escala mundial, entretanto, essa manifestação não ocorre de forma homogênea, já que perpassa camadas sociais de formas distintas, afetando de forma potencializada aqueles grupos já marginalizados socialmente. À vista disso, a presente pesquisa objetiva investigar e compreender os efeitos particulares das mudanças climáticas em mulheres indígenas-rurais da região amazônica, de modo a analisar sua incidência sobre o processo de feminização da pobreza nessas comunidades. As mulheres indígenas-rurais amazônicas enfrentam historicamente uma marginalização étnica, social, econômica e política e, ainda, possuem uma relação de co-dependência com a natureza e seus recursos, de modo que as consequências das mudanças climáticas agravam ainda mais a situação de vulnerabilidade dessa comunidade, potencializando seus efeitos e intensificando o processo de feminização da pobreza. Para a investigação, baseia-se em teorias feministas decoloniais, especificamente a vertente indígena, de modo a estabelecer uma intersecção de gênero, etnia e classe para a análise proposta, bem como a vertente ecofeminista. Ademais, busca-se trazer a região amazônica para a centralidade da discussão, entendendo-a enquanto um complexo aglomerado de dinâmicas territoriais e sociais, no qual se apresenta uma singular configuração espacial caracterizada pelas diversas interações e territorialidades

existentes nesse ambiente, elementos fundamentais para o entendimento da problemática explorada na pesquisa. Palavras-chave: Mudanças do clima. Feminismo decolonial. Interseccionalidade. Mulheres indígenas. Pobreza. Área do Conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas
Financiamento: PIBIC/FAPEMIG
Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

ANÁLISE DAS CONDIÇÕES DAS CALÇADAS PÚBLICAS DE POÇOS DE CALDAS/MG: UM ESTUDO ACERCA DA ACESSIBILIDADE A PARTIR DA NBR 9050:2020 PARA A RUA ASSIS FIGUEIREDO

LUDIMILA DA SILVA BATISTA
NATHÁLIA ALMEIDA BRANDÃO
ROBERTO GABRIEL BERNARDES MALAQUIAS
ORIENTADOR: JULIANA DE NARDIN

A calçada, como elemento importante no espaço projetado, possui a função de permitir o deslocamento de pessoas, e também o de provocar a interação e a inclusão social, pois é destinada a todos os públicos e pessoas, com deficiência ou não. Nesse sentido, a sua qualidade é um ponto de suma importância quando se trata de acessibilidade. Normas como a NBR 9050 tratam da acessibilidade como um todo, abrangendo critérios e requisitos necessários para que ela ocorra, assim como consta acessibilidade é direito que garante à pessoa com deficiência ou com mobilidade reduzida viver de forma independente e exercer seus direitos de cidadania e de Pensando nisso, a pesquisa tem como intuito principal o de promover um estudo acerca das condições de acessibilidade e realizando uma análise das condições da calçada de uma importante via da cidade de Poços de Caldas, focando nos elementos que garantem acessibilidade como, tipo de piso, existência de rampas, pisos de sinalização tátil, com a finalidade de verificar se a pessoa, independentemente de sua condição física, tendo alguma deficiência ou não, consegue se deslocar com segurança e autonomia. Traz relevância para o departamento de engenharia civil da PUC Minas, campus Poços de Caldas, pois propõe um estudo aprofundado na NBR 9050, com ênfase em acessibilidade em calçadas e enxergando, assim, seus pesquisadores e alunos como agentes produtores do espaço. A pesquisa está em fase de desenvolvimento com foco no processo de revisão da literatura, necessitando ainda de análises criteriosas acerca do tema e o desenvolvimento do estudo de caso, etapas que serão executadas no próximo semestre da pesquisa. Palavras-chave: Acessibilidade. Calçadas. NBR 9050:2020.

Área do Conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas
Financiamento: FIP
Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Poços de Caldas

NEUROARQUITETURA EM AMBIENTE HOSPITALAR: ESTUDO DE CASO NO HOSPITAL SANTA CASA DE POÇOS DE CALDAS, MG

LETICIA LUIZA MENEZES FREIRE
ORIENTADOR: ESTHER APARECIDA C. DE MELO

A neuroarquitetura atua a partir de técnicas e elementos como a presença da biofilia, de uma iluminação adequada e de materiais assertivos, sendo esses elementos que podem tornar um ambiente mais propício ao bem-estar. Dessa maneira, essas técnicas podem ser usadas em locais que em sua maioria apresentam o contrário, como é o caso de grande parte dos hospitais, que se inclinam a serem frios, impessoais, monocromáticos e puramente técnicos. Sendo assim, a ausência da arquitetura humanizada e acolhedora pode trazer desconforto, estresse e solidão, o que possibilita um retardamento na melhora na saúde dos pacientes. A partir disso, a presente pesquisa tem como objeto de estudo as técnicas de neuroarquitetura voltadas para o ambiente hospitalar, sugerindo como local de análise e aplicação o Hospital Santa Casa de Poços de Caldas, MG, com o objetivo de compreender o espaço e as técnicas que podem torná-lo mais propício para o bem-estar. Este projeto usará a abordagem de pesquisa qualitativa, pois buscará entender a parte humanizada da arquitetura e como ela pode atuar dentro do hospital, e também terá uma parte quantitativa, referente aos aspectos técnicos do funcionamento e dimensionamento do hospital. Palavras-chave: Neuroarquitetura. Arquitetura humanizada. Ambiente hospitalar. Arquitetura hospitalar.

O BADALAR CONTINUA? ANÁLISE DO PROCESSO DE REGISTRO DO TOQUE DOS SINOS EM MINAS GERAIS E DO OFÍCIO DO SINEIRO NAS CIDADES DE OURO PRETO E MARIANA

PEDRO HENRIQUE ROCHA ROQUE

SAMANTHA DAS CHAGAS XAVIER

ORIENTADOR: MARCELO DE ARAÚJO REHFELD CEDRO

Em 2009 foi instituído o Registro do Toque dos Sinos em Minas Gerais e do Ofício do Sineiro tendo como referência São João del-Rei e as cidades de Ouro Preto, Mariana, Catas Altas, Congonhas do Campo, Diamantina, Sabará, Serro e Tiradentes. Entretanto, observa-se que o ofício do Registro teve implicações distintas entre as localidades, especialmente em Ouro Preto e Mariana, uma vez que as respectivas sociedades relacionam-se de maneira diferente tanto com toque dos sinos quanto com o ofício do sineiro – toques específicos em celebrações, a preservação e as maneiras de transmissão do legado do sineiro. Dessa forma, faz-se necessário compreender os efeitos do Registro nessas cidades, uma vez que o processo completa 13 anos no presente momento, ou seja, o legado desse processo e a efetividade das medidas protetivas de salvaguarda nos bens culturais de natureza imaterial. Assim, a metodologia proposta irá utilizar para a realização do projeto a ordem qualitativa, aliando-se a fontes documentais e iconográficas com o intuito de analisar o processo, que se deu o Registro do Toque dos Sinos e Ofício do Sineiro nas cidades de Ouro Preto e Mariana – MG e, também, os efeitos da patrimonialização nessas sociedades. Assim, é esperado compreender a relação de ambas cidades com os objetos de estudo, a construção de uma memória coletiva e identidade perante o toque dos sinos e do ofício do sineiro. Além disso, desvelar as políticas públicas de salvaguarda e fomento ao patrimônio que dizem respeito aos objetos analisados sob uma perspectiva diferente do discurso oficial - produzido pelos órgãos públicos que efetuarão o processo. Palavras-chave: Toque dos Sinos. Ofício do Sineiro. Processo de Registro. Patrimônio Imaterial.

Área do Conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas

Financiamento: PIBIC/FAPEMIG

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

O FENÔMENO TOTALITÁRIO: EM ERIC VOEGELIN E HANNAH ARENDT

WAGNER AUGUSTO JUNIOR PEREIRA BRAGA

ORIENTADOR: RODRIGO DE ABREU OLIVEIRA

Ao decorrer da história, variados regimes de governo foram estruturados, exercendo formas tanto democráticas, quanto autoritárias e totalitárias. A tirania, a monarquia, a democracia, a república, o despotismo e o principado foram teorizados por diferentes filósofos e historiadores. No entanto, é no século XX com o surgimento do nazismo, fascismo e bolchevismo, que os intelectuais daquele momento se encontraram diante de um fenômeno ainda sem uma definição precisa. Os regimes totalitários são novidades exclusivas do século XX e, por isso, necessitam de novos conceitos e símbolos que resgatem a realidade ali presenciada. É assim que, Eric Voegelin e Hannah Arendt vão em busca de seus fundamentos, Arendt observará esse fenômeno institucionalmente, enquanto o filósofo alemão trilhará um caminho distinto, buscando defini-lo como um fenômeno religioso. A perspectiva voegeliniana designará as ideologias modernas como Religiões Políticas, uma vez que elas preservam uma estrutura religiosa que é secularizada. Desse modo, no lugar de um Deus transcendente há um líder ou o próprio Estado. E as suas raízes não estão somente na Modernidade – ainda que ele aponte que a secularização moderna tenha sido solo fértil para o crescimento desses fenômenos –, pois se desenvolvem, desde os movimentos gnósticos medievais. As seitas gnósticas da Idade Média traziam a escatologia cristã para o mundo imanente, ou seja, deslocavam algo que era transcendente para o aqui e o agora. Para Voegelin (1982) as ideologias nascidas da modernidade se equivalem a esse gnosticismo, uma vez que em sua estrutura carregam características semelhantes, como a superação de um mundo puramente mau para um mundo transformado em um paraíso na terra. No movimento gnóstico a resolução dos problemas se dariam absolutamente no mundo imanente, ao passo que, no cristianismo

esses problemas seriam resolvidos em um plano transcendente. A visão Arendtiana, por outro lado, aponta que a ascensão dos movimentos totalitários se deve ao fracasso das forças políticas tradicionais, e emerge em cima dessa ruína. Portanto, em Hannah Arendt, a essência e a força motriz do totalitarismo é o Terror, pois carrega em si aparatos de intimidação de outros sistemas já encenados, tornando-se o substituto das leis positivas, objetivando colocar em funcionamento a lei do movimento da história ou da natureza.

Palavras-chave: Totalitarismo. Filosofia. História. Religião Política.

Área do Conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas

Financiamento: FIP

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

O IMPACTO DA COVID-19 NA INFÂNCIA E ADOLESCÊNCIA UM ESTUDO COM FAMÍLIAS EM COMUNIDADES DE BELO HORIZONTE

PATRICIA AMÉLIA FERREIRA MORAIS

SARAH DOS SANTOS BARBOSA

SOPHIA DE SOUZA MARTINS

ORIENTADOR: FERNANDA FLAVIANA DE SOUZA MARTINS

Esse estudo teve como tema o impacto da Covid-19 na vida de crianças e adolescentes e suas famílias moradoras em comunidade de Belo Horizonte em Minas Gerais. Dados apontam que em tempos de isolamento social, os casos de violência intrafamiliar contra crianças e adolescentes têm aumentado significativamente. Assim, para além dos riscos advindo da Covid-19, os governantes precisam estar preparados para mais este desafio que coloca em risco a vida de crianças e adolescentes. Com isso, o universo da presente pesquisa foi o Projeto Providência, que atende crianças e adolescentes com faixa etária de 02 a 17 anos e suas famílias, presente nas comunidades Vila Maria, Taquaril e Fazendinha (Aglomerado da Serra). Foram pesquisadas especificamente as famílias que são atendidas pelo Plantão Social. Foi realizada uma pesquisa mista, ou seja, quantitativa e qualitativa. A pesquisa quantitativa foi realizada a partir da ficha da criança e do adolescente onde foram coletadas informações que possibilitarão traçar o perfil da criança ou adolescente e sua família, podendo gerar indicadores sociais importantes para a análise sobre o fenômeno. A pesquisa qualitativa foi realizada com a equipe social e as famílias das crianças e adolescentes e com a equipe do Plantão Social do Projeto Providência e teve como função a obtenção de informações que apoiarão na compreensão e no aprofundamento sobre as questões que permeiam a violência intrafamiliar em tempos de pandemia e o impacto da mesma sobre a vida das vítimas, dos seus familiares e da sociedade. Pela ausência de estudos nesse campo, acredita-se que o resultado da pesquisa poderá ser referência e subsidiar outros estudos e políticas sociais voltadas para o enfrentamento da violência intrafamiliar contra crianças e adolescentes em tempo de pandemia que vivem em comunidades em situação de vulnerabilidade social.

Palavras-chave: Covid-19. Infância. Famílias.

Área do Conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas

Financiamento: FIP

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

O MANDATO DE DEUS PARA EXTERMINAR OUTRAS NAÇÕES: ANÁLISE DA NOÇÃO DO HĒREM EM DEUTERONÔMIO 7,1-6 E SUAS IMPLICAÇÕES NA SOCIEDADE ATUAL JEFERSON MARTINS DA CONCEIÇÃO

ALUNO: JEFERSON MARTINS DA CONCEIÇÃO

ORIENTADOR: JEAN RICHARD LOPES

Nos últimos anos, no Brasil, nota-se uma crescente discriminação entre grupos de matriz religiosa diferentes. Entre eles, destaca-se o ataque violento de alguns grupos cristãos a religiões afro-brasileiras. Essas ações são, normalmente, justificadas como obediência ao mandato divino e o dever de destruir tudo aquilo que é identificado como ação idólatra. Para melhor compreender essa difícil situação, realizou-se em primeiro lugar o estudo teológico e hermenêutico da noção do termo hebraico hērem (traduzido como anátema, interdito ou extermínio), presente

no livro do Deuteronômio capítulo 7, versículos 1-6, que, diz explicitamente que as nações devem ser “sacrificadas”. Uma vez compreendidos os aspectos literários, histórico-sociais e teológicos do livro do Deuteronômio, bem como o significado bíblico-teológico do hêrem, é possível compreender que seu objetivo principal possui um sentido religioso de aliança em um contexto específico. Na sociedade atual, estes paradigmas são diferentes e, por isso, os textos precisam ser interpretados. Por fim, se realizou uma análise de campo em sites e blogs oficiais de igrejas cristãs, objetivando compreender como a recorrência dos textos bíblicos com imagens e campo semântico de violência – mais precisamente o hêrem – influencia a postura religiosa atual. Percebeu-se que as ações fundamentalistas e discriminatórias estão diretamente ligadas à falta de conhecimento bíblico-teológico. Urge, pois, a necessidade pastoral de instruir sem mais as comunidades de fé acerca das páginas mais difíceis e polêmicas da Bíblia.

Palavras-chave: Deuteronomio. Herem. Violência.

Área do Conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas

Financiamento: PIBIC/FAPEMIG

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

O SERVO SOFREDOR NA PAIXÃO SEGUNDO MARCOS 141 – 168 HERMENÊUTICA DA SOLIDARIEDADE AOS CRUCIFICADOS EM TEMPOS DE PANDEMIA

ALUNO: GUSTAVO CÉSAR DOS SANTOS

ORIENTADOR: JUNIOR VASCONCELOS DO AMARAL

Com a pandemia da Covid-19, tornou-se nítida a vulnerabilidade humana como um todo, de modo particular a dos mais pobres e marginalizados, chamados no subtítulo deste trabalho de “crucificados”. A questão que se coloca é: como a reflexão teológica, ou ainda, como o Evangelho ilumina toda essa realidade tão complexa em que vivemos atualmente? Como a pessoa de Jesus Cristo, centro da fé cristã, responde aos dilemas contemporâneos, em especial àqueles acentuados pela pandemia? Nesse sentido, desejamos resgatar a teologia do Servo Sofredor presente no relato da Paixão do Evangelho de Marcos (14,1 – 16,8) e explicitar a hermenêutica da solidariedade do Crucificado, o execrado de Deus, pondo-a em paralelo com as dificuldades e sofrimentos vividos pelos “crucificados” pela pandemia da Covid-19. Para isso, resgataremos a figura do Servo Sofredor, presente nos textos do profeta Isaías (42,1-4; 49,1-7; 50,4-11; 52,13 – 53,12), para dizer da figura do Ebed IHWH (παῖς Θεοῦ), o “Servo do Senhor”, que é aplicada à pessoa de Jesus Cristo, no Novo Testamento, de modo particular a partir dos relatos da Paixão. Por outro lado, tomaremos o conceito de “solidariedade”, expressão indelével nas Catequeses do Papa Francisco, para se dizer da possibilidade de superação das consequências da pandemia da Covid-19. Se Jesus, o Servo do Senhor, experimentou, pelo caminho do Calvário, a solidariedade de homens e mulheres, nós também podemos nos apropriar da solidariedade humana, numa hermenêutica que permita a superação das dificuldades do tempo atual. A solidariedade nos convoca a uma nova mentalidade que se estrutura coletivamente, em termos de comunidade digna e fraterna. A solidariedade nos leva a pensar e ver os “crucificados deste mundo”, ter compaixão com eles e buscar descê-los da cruz de seus sofrimentos.

Palavras-chave: Servo Sofredor. Evangelho de Marcos. Hermenêutica da Solidariedade. Crucificados.

Área do Conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas

Financiamento: FIP

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

O SOM E O AUDIOVISUAL DE ANIMAÇÃO DO YOUTUBE

JOSÉ AUGUSTO CUPERTINO ALVES

ORIENTADOR: MARCOS UBALDO PALMER

A pesquisa O Som e o Audiovisual de Animação no YouTube objetiva aprofundar na criação das animações de baixa taxa de frames ou baixo frame rate presentes na plataforma do Youtube e o uso do som na potencialização do que podemos considerar uma possibilidade de sentido do fofo. Para tanto, tomamos o objeto empírico o canal Drawn Mask que conta com mais de um milhão de assinantes. Para este estudo, adotamos como metodologia uma pesquisa bibliográfica que serve de apoio para possíveis discussões sobre animações de baixo frame rate. Usamos

como referência, para fundamentarmos os princípios da pesquisa, autores como Chion do livro *Audiovisão* e Willians, do *Manual de Animação*. Isso nos permitiu desenvolver uma análise filmográfica, com base nos vídeos do canal, de maneira a ilustrar e enriquecer as discussões propostas, tanto sobre o nicho de animação quanto dos pontos-chaves da técnica de baixo frame rate. A partir da fundamentação teórica e das análises, pretendemos demonstrar como o uso de determinadas técnicas, mesmo que de modos simples, possibilitam produzir conteúdos com uma possível singularidade direcionada para o sentido do fofo. A relevância deste estudo se deve, principalmente, por certa escassez de material bibliográfico específico relacionado a esse tipo de conteúdo na plataforma YouTube, tão variada em objetos potentes para outras futuras pesquisas. Portanto, buscamos identificar, através das intencionalidades, as possíveis escolhas do realizador da animação em conjunto a um padrão estético audiovisual que estamos nomeando como “estética do fofo”, que pode ser entendida como combinação de traço, som e ritmo, observada no canal Drawn Mask.

Palavras-chave: Animação. Baixa taxa de frame. Drawn Mask.

Área do Conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas

Financiamento: PIBIC/FAPEMIG

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

OS FENÔMENOS DA INTERTEXTUALIDADE E INTERDISCURSIVIDADES EM TEXTOS MULTIMODAIS QUE TEMATIZAM MIGRAÇÃO E REFÚGIO

TALYTHA CRISTINA DA TRINDADE

VÍCTOR DE OLIVEIRA APARECIDA

ORIENTADOR: SANDRA MARIA SILVA CAVALCANTE

O projeto estrutura-se em termos de uma pesquisa que focaliza os fenômenos da intertextualidade e da interdiscursividade em textos multimodais que tematizam a migração e o refúgio, em diferentes perspectivas, buscando sistematizar os efeitos de sentido projetados por esses textos. O tema definido para a constituição do corpus nasce do reconhecimento da urgente necessidade de, como professores e pesquisadores em formação, produzirmos conhecimento quanto aos processos migratórios ocorridos ao longo das últimas décadas e a forma como esses processos estão apresentados em textos de natureza diversa. Para isso, a pesquisa é constituída por gêneros discursivos, multimodais, ou seja, que exigem do leitor não apenas a percepção e atenção para o uso da linguagem verbal, mas, também, da linguagem visual. Entre esses gêneros, a charge. A pesquisa se desenvolve em uma perspectiva discursiva dialógica, à luz de estudos realizados por teóricos da linguística. O trabalho assume um percurso metodológico marcado pelo levantamento e seleção bibliográfica, através de portais acadêmicos e do acervo da biblioteca da PUC Minas. Além disso, em diálogo com os fundamentos teóricos assumidos, por princípios metodológicos de etnografia digital (netnografia), para a constituição do corpus e dos dados em análise. Ao investigar os fenômenos da interdiscursividade e da intertextualidade, focalizando os processos de discursivização da crise humanitária de deslocamento forçado, em textos de natureza multimodal, em concreta circulação na mídia brasileira, pretendemos contribuir para a ampliação de discussões que cooperem para a compreensão do complexo fenômeno da migração e de sua profunda importância social e política no mundo contemporâneo. Palavras-chave: Intertextualidade. Interdiscursividade. Multimodal. Migração. Refúgio.

Área do Conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas

Financiamento: PIBIC-FAPEMIG

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

PANDEMIA NO CERCADO: ANÁLISE DA INTERSETORIALIDADE DA REDE DE PROTEÇÃO SOCIAL DE NOVA SERRANA/MG

MATEUS APARECIDO CARDOSO

ORIENTADOR: ARMINDO DOS SANTOS DE SOUSA TEODÓSIO

A pandemia da Covid-19, instaurada no mundo no ano de 2020, acarretou em inúmeras ações para reduzir contaminações e mortes das pessoas. No Brasil, as principais medidas adotadas durante a pandemia colocaram as pessoas pobres em uma situação de vulnerabilidade social ainda maior. Com isso, inúmeras famílias necessitaram

de auxílios advindos do poder público, das organizações da sociedade civil (OSC) ou mesmo, do próprio mercado. Deste modo, o presente artigo tem por objetivo entender como o Estado, as Organizações da Sociedade Civil e o Mercado se relacionam na provisão de políticas sociais em Nova Serrana/MG, cidade que no século passado era denominada como Cercado, por possuir em sua região uma pequena cerca para guarda de animais, já que o então vilarejo era ponto de pousada de viajantes. Para isso, no referencial teórico são apresentadas as abordagens inerentes à intersectorialidade, que podem ser definidas como a parceria entre Estado, OSC e empresas para atender demandas da sociedade que a cada dia se torna mais complexa. Ainda são elucidados os conceitos sobre políticas sociais, pobreza, as teorias sobre as organizações da sociedade civil, governança e a responsabilidade social empresarial. Este projeto tem por objetivo analisar os setores da sociedade a partir de uma pesquisa qualitativa de natureza descritiva, em que a coleta de dados está sendo efetuada por meio de entrevistas semi-estruturadas, com os diretores de 3 OSC envolvidas na promoção de políticas sociais. Com base nos resultados preliminares obtidos, constata-se que a pesquisa tem sido relevante para o município de Nova Serrana/MG, pois permite entender como se encontra organizada as relações intersectoriais ajudando a melhorar os serviços prestados à população afetada pela pandemia da Covid-19.

Palavras-chave: Pandemia. Políticas Sociais. Organizações da Sociedade Civil. Responsabilidade Social Empresarial. Intersectorialidade.

Área do Conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas

Financiamento: PIBIC/FAPEMIG

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

AS ÁGUAS E A CIDADE: CONTRIBUIÇÕES PARA O PLANEJAMENTO SUSTENTÁVEL DAS ÁGUAS NO MUNICÍPIO DE RIO CLARO-SP

BÁRBARA BUSO

PAULINI MARQUES DA SILVA FABIANI

ORIENTADOR: CARLOS EDUARDO POZZER

Esta pesquisa visa analisar e levantar os motivos que influenciam as enchentes frequentes do córrego da Servidão na cidade de Rio Claro – SP, com o objetivo de apresentar um conjunto de diretrizes urbanísticas e futuros projetos de Infraestrutura Verde, que possam ser implantados na cidade. Para a realização da pesquisa, será desenvolvido um levantamento da documentação histórica e jornalística do território para o entendimento do desenvolvimento urbanístico no entorno do córrego da Servidão. Serão identificados os pontos de alagamentos regulares; mapeamento de bacias hidrográficas, cursos hídricos e nascentes com a utilização de programas computacionais de georreferenciamento. Será desenvolvido um processo de revisão bibliográfica abordando estudos acadêmicos e manuais específicos voltados ao tema do planejamento dos recursos hídricos no contexto urbano. Serão indicadas um conjunto de diretrizes urbanísticas para o córrego da Servidão visando a mitigação dos impactos socioambientais causados pelas enchentes locais.

Palavras-chave: Recursos hídricos. Enchentes. Diretrizes Urbanísticas. Revitalização Urbanística. Infraestrutura Verde.

Área do Conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas

Financiamento: PROBIC/FAPEMIG

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

POTENCIAIS PARA CARMO DE MINAS, MG: ROTEIRO PARA UM PLANO DE DESENVOLVIMENTO SOCIOECONÔMICO E URBANÍSTICO MAIS SUSTENTÁVEL

ANA LÍVIA FERREIRA DE OLIVEIRA DOS SANTOS

ESTELA CRISTINA DA SILVA RAMOS

ORIENTADOR: LEANDRO LETTI DA SILVA ARAÚJO

Uma característica comum em municípios de pequeno porte é a inexistência ou precariedade de planos de desenvolvimento urbano que guiem os planejadores em tomadas de decisão rumo à sustentabilidade socioeconômica e ambiental municipal. Considerando-se que cada município possui um potencial a ser explorado, seja a partir de um caráter industrial, do volume de serviços regionais prestados, institucionais ou turísticos, planos

de desenvolvimento são ferramentas importantes que estabelecem metas, prazos e formas de viabilização dos objetivos elencados. Direta ou indiretamente, o caráter ou as potencialidades existentes em um município podem interferir diretamente no meio urbano, promovendo ganhos a partir de novas experiências ou dinâmicas territoriais e sociais. No caso do município objeto de estudo deste trabalho, Carmo de Minas, no sul do Estado de Minas Gerais, entende-se que em função de suas características regionais (situa-se no Circuito das Águas), o caráter turístico pode configurar importante vetor de desenvolvimento urbano e de melhoria de vida dos habitantes, pelo aumento de oferta de oportunidades econômicas aliadas à sustentabilidade ambiental. Diante do exposto, este trabalho tem como objetivo propor um roteiro de desenvolvimento turístico para Carmo de Minas baseando-se no método estabelecido por Anjos (2004) que inclui 5 vetores integrados de análise. Espera-se assim contribuir para a discussão sobre a importância de modelos de planejamento em cidades brasileiras de pequeno porte.

Palavras-chave: Desenvolvimento local. Plano de Desenvolvimento Turístico. Patrimônio Natural. Patrimônio Histórico. Carmo de Minas.

Área do Conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas

Financiamento: PROBIC

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

ESTADOS FALIDOS E TERRORISMO

ALUNA: CHEN JULIA

ORIENTADOR: CRISTIANO GARCIA MENDES

O fenômeno do terrorismo e o fenômeno dos Estados falidos têm sido comumente associados de forma sistemática e ganhou maior força a partir dos eventos de 11 de setembro de 2001. Os estudos que buscaram compreender ou verificar estas supostas relações entre os dois fenômenos, entretanto, demonstraram-se quase sempre inconclusivos. A partir destas preocupações, o presente projeto de pesquisa teve como objetivo a busca e a verificação de possíveis relações entre esses dois fenômenos - Estados falidos e terrorismo. Para isso, foram necessárias a busca por bibliografias que abordassem a respeito ao tema, além da análise de dados provenientes de índices que mensuram atividades terroristas (START) e fragilidade estatal (Fragile State Index), bem como também o estudo e a problematização de ambos os fenômenos. Além disso, a discussão sobre alguns conceitos chaves, importantes para a discussão central, como o conceito de Estado (na perspectiva das Relações Internacionais), Soberania Estatal, Intervenção, National Building, State Building, Peacekeepers Operations, também foram necessárias para a compreensão da proposta da pesquisa. Comparando os índices de fragilidade estatal dos dez últimos anos com o impacto do terrorismo nestes mesmos Estados, a pesquisa concluiu que não existem relações entre os dois fenômenos. Ou seja, o aumento da fragilidade de um Estado, não necessariamente leva à ampliação do impacto do terrorismo nestes mesmos países.

Palavras-chave: Estados Falidos. Terrorismo. Segurança Internacional.

Área do Conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas

Financiamento: FIP

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Praça da Liberdade

RECONFIGURAÇÕES DO TRABALHO E SABERES DOCENTES NO PÓS-PANDEMIA

ALUNO: KARINE DOS SANTOS SILVA

ORIENTADOR: LORENE DOS SANTOS

Esta pesquisa busca compreender quais foram os impactos da interrupção das aulas presenciais no trabalho docente e como tem sido a reconstrução de saberes no pós-pandemia. Para isso, irá investigar as condições de trabalho, desafios e aprendizagens dos professores, indagando sobre o seu papel social e riscos de desprofissionalização de seu trabalho. Os sujeitos da pesquisa são professores dos anos finais do ensino fundamental, que atuam na rede estadual de educação de Minas Gerais e Bahia, que tenham lecionado durante a pandemia e que possuam no mínimo 5 anos de experiência anterior a esse período. A metodologia tem como base a realização de entrevistas semiestruturadas, com foco nas narrativas orais docentes. E para embasar a análise, recorre-se a um referencial teórico que traz um resgate histórico das particularidades do trabalho docente quanto as atividades, experiência e status, e que permite refletir sobre a importância econômica, política e social dos professores.

Procura-se analisar como a trajetória desses profissionais reflete conquistas em prol da profissionalização, mas também perdas e retrocessos. A pesquisa encontra-se em fase inicial, e até o presente momento as reuniões da equipe tem se voltado para estudos da bibliografia e decisões sobre a metodologia do trabalho, dando ênfase à reelaboração dos instrumentos de pesquisa, analisando qual o perfil docente que mais dialoga com os objetivos propostos e aperfeiçoando a escrita de cada etapa do trabalho.

Palavras-chave: Trabalho docente. Saberes docentes. Experiência social. Profissionalização. Pós-pandemia.

Área do Conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas

Financiamento: FIP

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

O URBANISMO TÁTICO E A QUALIDADE DE VIDA UM ESTUDO SOBRE AS INTERVENÇÕES URBANAS DESENVOLVIDAS EM MEDELLÍN, COLÔMBIA, NO PERÍODO DE 2004 A 2011 E DE SUAS POSSÍVEIS APLICAÇÕES EM POÇOS DE CALDAS, MINAS GERAIS

BIANCA GONZAGA RODRIGUES

JÚLIA FREIRE DE CARVALHO LEAHY

CARLOS EDUARDO POZZER

A pesquisa aborda a experiência de implantação do chamado Urbanismo Tático na cidade de Medellín, na Colômbia, em projetos voltados à revitalização urbana no período de 2004 a 2011. O trabalho desenvolverá um conjunto de análises sobre os projetos urbanos implantados com o objetivo de compreender a relevância das estratégias urbanísticas voltadas à promoção da melhoria da qualidade de vida da população local, a sustentabilidade urbana e a garantia do Direito à Cidade. A identificação das experiências referenciais será desenvolvida em processos de revisão bibliográfica sobre o tema, tomando como referência as publicações específicas do campo da arquitetura e urbanismo. O trabalho estabelecerá, ainda, estudos e análises sobre as possibilidades de implantação de experiências semelhantes do Urbanismo Tático nos bairros periféricos do município de Poços de Caldas.

Palavras-chave: Urbanismo Tático. Urbanismo Contemporâneo. Projetos Urbanos. Qualidade de Vida.

Área do Conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas

Financiamento: PIBIC/FAPEMIG

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

JOGOS DIGITAIS E GEOGRAFIA: A UTILIZAÇÃO DOS JOGOS DIGITAIS MOBILES COMO AUXÍLIO NO ENSINO DE GEOGRAFIA NA EDUCAÇÃO BÁSICA

JULIANA LIMA DE ALMEIDA BASTOS

LUIZA PINHEIRO ARRUDA CAMPOS

ORIENTADOR: LUIZ EDUARDO PANISSET TRAVASSOS

A indústria dos jogos digitais é um mercado crescente no Brasil, e sua popularidade em meio aos jovens cresce cada vez mais ano a ano. Dentre esses jogos, destacam-se os mobile em formato battle royale, que são os mais utilizados pelos adolescentes. Tais jogos possuem um conjunto de atributos que o caracterizam como categoria específica por apresentarem regras, ações e interface similares. O foco, geralmente, é a “batalha real” e a “sobrevivência” enquanto dezenas de outros jogadores lutam pelo mesmo espaço, categoria de análise essencialmente geográfica. A interface desses jogos é espacializada de acordo com o objetivo do jogo, apresentando uma série de características geográficas. É possível identificar sistemas de coordenadas, formas relevo e diversos biomas. Por esse motivo, acredita-se que os jogos digitais em formato battle royale possam auxiliar os professores de geografia na educação básica, justamente pela proximidade dos alunos com os jogos. A partir disso, torna-se pertinente indagar se os jogos digitais mobile, sobretudo os battle royale, podem auxiliar no ensino de geografia e se os professores da educação básica têm acesso e utilizam tais tecnologias para melhorar o aprendizado dos alunos. Partindo desse pressuposto, é necessário que os futuros professores de geografia estejam aptos às transformações sociais, bem como a inserção da tecnologia na vida dos alunos. A cada ano que passa, o avanço tecnológico é cada vez mais avassalador em vários campos de estudo. Essa junção entre a geografia e a tecnologia – as geotecnologias

– estão presentes no cotidiano dos indivíduos, seja para o ensino, seja para o trabalho e o lazer. No caso do lazer, os jogos digitais estão cada vez mais inseridos no dia a dia dos jovens, principalmente os jogos nas plataformas móveis como os smartphones. Assim sendo, a pesquisa deve analisar de que forma os aspectos geográficos são representados nos jogos, aproximando o processo educacional à realidade dos alunos. Dessa forma, o objetivo geral desta pesquisa é analisar como os jogos digitais de battle royale mobile podem ser utilizados no ensino de geografia, especialmente na educação básica. Para isso, será necessário identificar o uso dos jogos de battle royale mobile pelos alunos; verificar as possibilidades de utilização dos jogos digitais no ensino de geografia; propor atividades que poderão ser aplicadas em sala de aula com o uso dos jogos digitais mobile; e comparar o ensino em um conteúdo programático específico na geografia com o uso dos jogos e sem o uso dos jogos.

Palavras-chave: Jogos digitais. Geografia Escolar. Free Fire. PUBG Mobile. COD Mobile.

Área do Conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas

Financiamento: PROBIC

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

TRANSFORMAÇÕES DO CONSUMO ALIMENTAR POR MEIO DA AGRICULTURA URBANA: UM ESTUDO NA PERSPECTIVA DA TEORIA DA PRÁTICA

NICOLI BEATRIZ DA COSTA SOARES

ORIENTADOR: MARCELO DE REZENDE PINTO

O objetivo da pesquisa consistiu em compreender como o consumidor de alimentos que produz rotineiramente parte de sua própria dieta em locais de agricultura urbana tem a vida transformada por meio das práticas sociais. Utilizou-se, como base teórica, a Teoria da Prática. Para esta corrente de pensamento, a vida não tem um *porquê* e um *como*, ela se encerra em si mesma em um movimento incessante. Nesse fluxo, as pessoas estão completamente imersas e dedicadas em suas atividades diárias, não havendo nenhuma lei ou estrutura superior que regula suas ações. O contexto da pesquisa refere-se a uma horta urbana comunitária na cidade de Betim, localizada no estado de Minas Gerais, no Brasil. Por meio da análise do discurso realizada a partir das entrevistas individuais com consumidores que produzem seus próprios alimentos, foi possível desvendar o circuito (de transformações) da prática e encontrar alguns elementos que vão ao encontro da teoria, principalmente na primeira versão da ferramenta proposta por Magaudda (2011). Os resultados da pesquisa demonstraram que com o surgimento da horta comunitária, estimulada como forma de livrar o bairro do acúmulo de lixo, os consumidores foram envolvidos em uma dinâmica de produção e, com isso puderam transformar para melhor seus sentimentos com relação à saúde e bem-estar. Além disso, com a prática da Agricultura Urbana, aumentou o interesse dos indivíduos em práticas de homeopatia, fitoterapia, bem como o interesse em meio ambiente, e nas relações com a comunidade.

Palavras-chave: Consumo. Agricultura. Prática.

Área do Conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas

Financiamento: FIP

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Barreiro

OS FUNDAMENTOS DA CRÍTICA DA ECONOMIA POLÍTICA ENTENDENDO AS FORMAS MERCADORIA DINHEIRO E CAPITAL NO PENSAMENTO DE MARX

ALUNO: RODRIGO MAICON DE ASSIS SILVA

ORIENTADOR: ÉDIL CARVALHO GUEDES FILHO

Nosso trabalho buscou analisar parte do Livro I da principal obra de Marx “O Capital”, assim como o texto “Introdução [À Crítica da Economia Política]”, para identificar os fundamentos da crítica marxiana à economia política, além de compreender as categorias mercadoria, dinheiro e capital no pensamento do autor. Além disso, valemo-nos de alguns comentadores para melhor entendimento da obra e, no final do ciclo de pesquisa, pudemos desenvolver uma compreensão mais rigorosa das categorias mencionadas acima. Para entendermos a natureza das relações sociais do modo de produção capitalista, tratamos do caráter fetiche presente nas formas destas relações, que o estudo crítico daquelas categorias ajuda a revelar. Através de uma leitura diligente dos textos de Marx, constatamos a sua crítica à concepção do indivíduo presente na economia política, que faz parte da crítica

de Marx ao método da economia política burguesa, e à falta de compreensão, por parte dela, do caráter sócio-histórico das relações econômicas e do caráter dialético dessas relações. Adiante analisamos a categoria mercadoria e sua condição antitética, seu duplo modo de ser, como valor e valor de uso, além de seus desdobramentos da forma valor até se chegar à forma dinheiro. Vimos que o dinheiro atua como medida dos valores e meio de circulação, e analisamos o dinheiro como dinheiro em suas três formas: entesouramento, meio de pagamento e dinheiro mundial. Em seguida, começamos a examinar a concepção do capital em Marx, que se mostrou como um desenvolvimento da própria forma dinheiro, que passa a circular como capital e a atuar como um valor que se valoriza, ao promover uma série de processos. Já na última parte falamos sobre o caráter fetiche das formas das relações mercantis-capitalistas e sobre como suas determinações escondem o caráter social por trás da trama em que gira este modo de produção. No meio da relação de troca no mercado há sempre uma mercadoria, o dinheiro, que não nos permite ver as relações sociais que se ocultam nos produtos do trabalho. Assim, o fetichismo é um fenômeno objetivo, é o fato de as relações na realidade não se mostrarem como de fato são, e se mostrarem – a acontecerem – como relações entre coisas. Por fim, compreendemos que o fetichismo consegue alienar até mesmo o portador do próprio capital.

Palavras-chave: Marx. Fetichismo. Economia. Política. Teoria do valor. Mercadoria. Dinheiro. Capital. Karl

Área do Conhecimento: Ciências Econômicas

Financiamento: PIBIC/FAPEMIG

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

Resumos:
30º seminário de iniciação científica

DIREITO

A ASCENSÃO DA DEMOCRACIA ILIBERAL E SEUS REFLEXOS NO DIREITO FUNDAMENTAL À EDUCAÇÃO

JOÃO LUCAS SEMENSATO CARDOSO DE PAIVA
YGOR EXPEDITO GONÇALVES
FERNANDA FABIANA FUENTES BRUZZONE DE OLIVEIRA

O presente trabalho, em desenvolvimento, tem o objetivo de estabelecer um paralelo entre uma possível ascensão da democracia iliberal, fenômeno potencialmente presente no Brasil atual, com uma provável ameaça ao direito fundamental à educação, tendo em vista que esta espécie deformada de democracia é gerada por movimentos populistas que, dentre suas características, visam o empobrecimento intelectual da população como estratégia de controle, obtendo tal feito principalmente através do sucateamento das ciências humanas e sociais. A articulação do estudo de uma possível ascensão da democracia iliberal em nosso país se dará através de uma análise históricossocial do Brasil recente. Como consequência desta análise, a pesquisa também terá como foco discutir possíveis aspectos populistas presentes no cenário político atual, considerando características de uma democracia iliberal, que podem ter impacto negativo no direito fundamental à educação. O conceito de democracia iliberal a ser tratada neste projeto se baseia na obra de Yascha Mounk, professor da Universidade Johns Hopkins e autor do livro *O povo contra a democracia: por que nossa liberdade corre perigo e como salvá-la*. Dessa forma, tem-se que a democracia iliberal se traduz como o sistema político no qual existe uma falta de respeito pelas instituições independentes e pelos direitos individuais. A maioria opta por subordinar as instituições independentes a caprichos do Poder Executivo e também

1 Estudante de Graduação do 9º período do curso de Direito da PUC Minas; e-mail: joaolucas.semensato@gmail.com
2 Estudante de Graduação do 6º período do curso de Direito da PUC Minas; e-mail: ygorexpedito53@gmail.com
3 Orientadora do trabalho. Professora do Curso de Direito da PUC Minas; e-mail: fbuzzzone@pucpcaldas.br

PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE MINAS GERAIS
30º Seminário de Iniciação Científica, Tecnológica e Inovação – PUC Minas
2 por restrições aos direitos das minorias/vulneráveis que as desagradam. Caracterizando-se, nas palavras do autor, por serem “democracias sem direitos”, a exemplo do que ocorre atualmente na Polônia e Hungria. Já o conceito de movimento populista pode ser descrito como aquele que reivindica a representação exclusiva do povo, com relutância em tolerar a oposição e em respeitar a existência de instituições independentes, que, por sua vez, são instituições técnicas que protegem o Estado de Direito e garantem direitos individuais. Tendo tais conceitos em mente, o projeto visa estabelecer um paralelo entre uma possível ascensão da democracia iliberal, conceito também do autor Yascha Mounk e eventualmente presente no Brasil atual, com uma possível ameaça ao direito fundamental à educação, tendo em vista que esta espécie de democracia é gerada por movimentos populistas que, dentre de suas diversas características, visam o empobrecimento intelectual da população como estratégia de controle. A proposta de pesquisa em desenvolvimento é de cunho bibliográfico, com caráter dedutivo, uma vez que se baseará na análise de textos doutrinários, artigos e periódicos científicos. Tomando por base os conhecimentos apreendidos, construiremos um raciocínio lógico demonstrativo, partindo de uma premissa geral para alcançar uma conclusão específica.

Palavras-chave: Democracia. Direito à Educação. Constitucionalismo. Populismo.

Área do Conhecimento: Direito

Financiamento: PIBIC/FAPEMIG

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

A PANDEMIA DE COVID-19 E SUA INFLUÊNCIA NAS AUDIÊNCIAS TELEPRESENCIAIS DE INSTRUÇÃO

ISADORA NATIELLE ROVERSI VELOSO
JESSICA HELENA PORTELOTE MACHADO
ORIENTADOR: DHENIS CRUZ MADEIRA

Analisa-se os impactos provocados pela pandemia de Covid-19 nas normas aplicáveis às audiências telepresenciais de instrução, objetivando investigar se as mencionadas audiências violam os princípios processuais da imediatidade, oralidade e ampla defesa, tendo em vista as inovações legislativas decorrentes do contexto pandêmico vivenciado. É feita uma análise acerca da inserção dos dispositivos tecnológicos no Poder Judiciário, com enfoque aos meios eletrônicos no processo. Ao final, tem-se o exame da atuação do Conselho Nacional de Justiça – CNJ – face as audiências telepresenciais de instrução. O tema fundamenta-se na Teoria Neoinstitucionalista do Processo do

professor Rosemiro Pereira Leal.

Palavras-chave: Pandemia. Covid-19. Audiências telepresenciais de instrução. Princípios processuais. Teoria Neoinstitucionalista do Processo

Área do Conhecimento: Direito

Financiamento: PROBIC

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Barreiro

A VIOLÊNCIA AOS CORPOS FEMININOS PELA ÓTICA DO FEMINISMO DECOLONIAL DE FRANÇOISE VERGÈS

MARIA LUIZA SIMPLICIO RODRIGUES

ORIENTADOR: LUCIANA PEREIRA QUEIROZ PIMENTA

A pesquisa “a violência aos corpos femininos pela ótica do feminismo decolonial de Françoise Vergès, apresentado ao Programa de Bolsa à Iniciação Científica e Tecnológica Institucional da Fapemig (PIBIC-FAPEMIG), busca suscitar o debate de reflexões sobre o pensamento da escritora francesa Françoise Vergès, analisando a contribuição de suas ideias para que se possa pensar na construção de um Direito decolonial, especialmente em relação à violência aos corpos femininos no Brasil. Desta forma, propõe-se com o projeto de pesquisa uma ruptura com a matriz de um pensamento colonial, a fim de levantar hipóteses alternativas à proteção estatal e patriarcal em relação às mulheres, que são discutidas na obra de Vergès, e aqui relacionadas especificamente à realidade brasileira. Compreende-se, portanto, que não se deve considerar a figura feminina como universal, de acordo com os padrões coloniais, mas sim, mulheres concretamente inseridas em relações de classe, raça e gênero. Nesta linha de pensamento, a pesquisa busca analisar a influência do patriarcado e do racismo na formação da sociedade brasileira, além de apresentar os estudos acerca da violência contra as mulheres na visão do feminismo decolonial e expor teoricamente o pensamento de Françoise Vergès, fazendo uma análise crítica de suas ideias, diante da realidade sócio-jurídica brasileira.

Palavras-chave: Filosofia do Direito. Feminismo Decolonial. Françoise Vergès.

Área do Conhecimento: Direito

Financiamento: PIBICFAPEMIG

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Praça da Liberdade

APROXIMAÇÕES ENTRE O DIREITO PENAL E A BIOTECNOLOGIA

GUILHERME DIAS DE AGUIAR CARDOSO

ORIENTADORA: KLELIA CANABRAVA ALEIXO

Com o passar do tempo, percebeu-se o avanço do ser humano principalmente no quesito ciência, sendo esse fundamental para o avanço da sociedade. A biotecnologia, advinda da evolução da ciência, é considerada ramo da Biologia, sendo reconhecida como qualquer aplicação tecnológica que utilize sistemas biológicos, organismos vivos ou seus derivados, a fim de fabricar ou modificar produtos ou processos para utilização específica. Diante de tal fato o ordenamento jurídico visa regulamentar aplicações que não exponham a risco um bem jurídico tutelado pelo Direito Penal, seguindo o princípio de intervenção mínima deste. Nesse sentido, a pesquisa buscou entender qual função que o Direito Penal exerce diante a biotecnologia. A metodologia utilizada foi a revisão de literatura a fim de verificar a opinião e o estudo de vários autores acerca desse tema. A pesquisa se justifica pela necessidade da proteção do bem jurídico, no caso supraindividual. Desse modo, a principal contribuição desse trabalho é evidenciar o avanço da biotecnologia pois percebe-se que ela já faz uso de intervenções genéticas e clonagem humana, com isso a pesquisa traz seus pontos positivos, mas também os negativos nas quais evidenciam o quão vulnerável pode ser o ser humano acerca da realização de seu estudo e nesse sentido onde o Direito Penal se posiciona frente ao tema para proteger os bens jurídicos relevantes da sociedade. Assim, a pesquisa nos possibilitou uma visão mais ampla acerca do tema biotecnologia e seu avanço, possibilitando também entender como o Direito Penal em casos como esses de intervenção genética ou até mesmo clonagem humana pode atuar, pois, os bens jurídicos tutelados por ele como a vida, a saúde ou a liberdade podem se apresentar expostos a riscos e em caso de falha nos outros ordenamentos, o direito penal se fará presente.

Palavras-chave: Biotecnologia. Direito Penal. Intervenção Genética. Clonagem Humana.
Área do Conhecimento: Direito
Financiamento: PIBIC/PIBITI
Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

INTERVENÇÃO ESTATAL A CONTRATAÇÃO

JUAN GABRIEL SANCHEZ HERRERA
ORIENTADOR: LEDA LÚCIA SOARES

No presente projeto, pretende-se analisar os impactos da pandemia do Covid-19 na seara do Direito Administrativo. Especificamente no âmbito do instituto da requisição que, em face da pandemia supramencionada, passou a ser mais utilizado. Concomitantemente, havendo um olhar crítico acerca das consequências em matéria de efeitos jurídicos, causados pela mesma.

Palavras-chave: Pandemia. Requisição. Licitação.

Área do Conhecimento: Direito

Financiamento: PIBIC/FAPEMIG

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Praça da Liberdade

O PAPEL DO FEDERALISMO NO ENFRENTAMENTO DA PANDEMIA DE COVID-19 NO BRASIL

LAZARO MARQUES DE OLIVEIRA NETO
ORIENTADOR: VOLNEIDA COSTA

O presente estudo pretende abordar o papel do federalismo, a forma de Estado adotada pelo Brasil, no enfrentamento da pandemia de Covid-19 no país. Esse tema ganhou grande destaque na mídia e na sociedade brasileira com o reconhecimento do Supremo Tribunal Federal (STF), na ADI (Ação Direta de Inconstitucionalidade) nº 6.341 da competência concorrente de Estados, Distrito Federal, Municípios e União em ações para combater a pandemia da Covid-19 no país. Por outro lado, revelou-se imprescindível compreender a dimensão prática do federalismo cooperativo em relação à prestação de serviços, especialmente na área de saúde e segurança para o devido controle da pandemia do Covid-19. Utilizando-se o método hipotético dedutivo e as técnicas de revisão bibliográfica analisar-se-á como o modelo federalista de Estado influenciou, positiva ou negativamente, na forma de conduzir a prevenção e o combate à pandemia no Brasil.

Palavras-chave: Direito Constitucional. Intervenção federal. Federalismo. Estado do Rio de Janeiro.

Área do Conhecimento: Direito

Financiamento: PIBIC/FAPEMIG

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

PRIVATOPIAS & CIDADES: ENTRE O MEDO E OS PREDICADOS DE CONVIVÊNCIA

MARIANA MARQUES DE CARVALHO
ORIENTADOR: FABIANO MELO GONÇALVES DE OLIVEIRA

O projeto de pesquisa “Privatopias & Cidades: entre o Medo e os Predicados de Convivência” tem como objetivo analisar as configurações jurídicas e urbanísticas dos “espaços residenciais fechados” e suas implicações sobre a morfologia urbana e os predicados de vivência e convivência nas cidades. Esses modelos conjugam aquilo que é chamado de privatopias, territórios em que a governança privada estabelece os limites e impõe regras próprias de uso e residência. Para tanto, encontra-se em estágio inicial o estudo a caracterização dos modelos de privatopias delineados no direito brasileiro, em especial os loteamentos fechados e os condomínios horizontais de lotes, articulando os seus impactos urbanísticos e as suas conformações e possibilidades jurídicas. Os loteamentos fechados referem-se ao fechamento ou muramento de ruas em um determinado bairro, sendo que, para implantá-lo, os proprietários dos imóveis constituem uma associação de moradores como pessoa jurídica e, em seguida, formalizam

instrumento administrativo perante a municipalidade, em que assumem o controle das áreas públicas, como as ruas e praças. Ademais, os condomínios horizontais de lotes, com fechamentos e restrições em suas áreas internas, decorrência da propriedade exclusiva dos condôminos, ou seja, as vias de circulação não são públicas e não existem exigências do parcelamento ordinário, como os equipamentos comunitários. Nesse contexto, o presente projeto de pesquisa vem explorando os termos elencados acima, tanto abordando seus aspectos teóricos quanto práticos, tendo sido pesquisados, por exemplo, casos analisados nos Tribunais Superiores e Tribunais de Justiça que abordam tais modelos jurídicos.

Palavras-chave: Condomínios horizontais. Loteamentos fechados. Privatopia.

Área do Conhecimento: Direito

Financiamento: FIP

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

DEMAGOGIA, DISSEMINAÇÃO DE FAKE NEWS, VIOLÊNCIA DISCURSIVA E A PANDEMIA DO COVID-19 NO BRASIL

RAFAEL AUGUSTO PINHEIRO LIBANEO

ISADORA DE OLIVEIRA COSTA E SILVA

ORIENTADOR: LUCAS DE ALVARENGA GONTIJO

O projeto de pesquisa Demagogia, Disseminação de Fake News, Violência Discursiva e a Pandemia do Covid-19 no Brasil, busca investigar qual é o impacto das estratégias de comunicação de duplo nível nas sociedades contemporâneas e como as estruturas discursivas interferem diretamente no entendimento da realidade e por conseguinte, da verdade, pela população. Assim, busca-se analisar através da dinâmica de precarização da vida adotada pelo governo brasileiro no enfrentamento da Pandemia de Covid-19, como emanaram-se discursos que governaram pelo avesso, o desgoverno da comunidade política a serviço de objetivos políticos e econômicos e ainda, identificar como o neoliberalismo determina a necropolítica. Dito isso, objetiva-se contribuir para o debate no campo da teoria social do direito, com ênfase na perspectiva política, destacando elementos que demonstram ao longo da história a fragilidade nos sistemas democráticos, via agentes políticos e atos de poder, por suas estratégias discursivas. Nesse horizonte, a adoção de uma postura necropolítica pelo Governo Federal justificar-se-ia, pela manutenção de uma crise estrategicamente articulada em um campo macropolítico a serviço do neoliberalismo. Com isso, busca-se localizar como o lapso de entendimento criado entre o governo e a população, desenvolve-se uma pretensa sensação de legalidade, que não se resulta apenas na crise democrática no Brasil, mas apresenta-se como um fenômeno das frágeis democracias liberais: o fascismo estrutural. Tem-se como primeiro trabalho desse projeto, o artigo “A Retórica do Dulce: o fascismo como um movimento discursivo”, buscando traçar o caminho entre as instâncias discursivas e a estrutura do fascismo clássico, que mostra-se eterna na história contemporânea, através da articulação nas democracias neoliberais da descartabilidade da vida, da retórica demagógica e da personificação do poder por figuras com histórico autoritário.

Palavras-chave: Discurso de duplo nível. Democracia. Verdade. Fascismo estrutural. Pandemia de Covid-19.

Área do Conhecimento: Direito

Financiamento: PIBICFAPEMIG

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Praça da Liberdade

O SUPERENDIVIDAMENTO NO BRASIL E A DISCIPLINA DA LEI 14.181 DE 2021

STEVEN ADRIAN DOS SANTOS

ORIENTADOR: ADRIANO DE ÁVILA CAMPOS

O crescente superendividamento da população brasileira mostra o preocupante contexto financeiro que parece favorecer a crise de insolvência civil no país. Esta pesquisa se ocupa pelo contexto geral que contribuiu para a situação de inadimplência. Sabe-se que o retardo do desenvolvimento econômico fez com o que apenas recentemente uma grande parcela da população acessasse aos serviços de facilitação de crédito. Enquanto objeto das relações bancárias ligadas à satisfação pessoal, o crédito é o motor da sociedade capitalista, sendo sua disponibilidade atrelada à irresponsável facilitação do seu acesso. Some a este cenário a crise econômica estabelecida

no país desde 2013, quando a desvalorização da moeda e o aumento da inflação reduziram significativamente o poder aquisitivo da população. Neste contexto geral, o fornecimento de crédito não encontrou limitações legais e, tampouco, políticas públicas implementadas em atenção ao grave quadro de inadimplência no país. Como reação à demora do natural amadurecimento financeiro do consumidor, a Lei 14.181 de 2021 aparece como resposta legislativa a esse problema. Por seu intermédio, são incluídos à Lei 8.078/1990 (CDC) novos dispositivos que reconhecem a hipossuficiência do consumidor superendividado, garantindo tratamento especial para a superação da sua condição inadimplente.

Palavras-chave: Superendividamento. Lei 14.181 de 2021. Crédito.

Área do Conhecimento: Direito

Financiamento: PIBIC/FAPEMIG

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Betim

PANDEMIA DO CORONAVÍRUS E VIOLÊNCIA DOMÉSTICA NO BRASIL

MARIA ANTÔNIA FERREIRA DE MORAIS
ORIENTADOR: KLÉLIA CANABRAVA ALEIXO

O presente projeto teve como objetivo discutir o fenômeno da violência doméstica, um assunto amplamente divulgado, mas muitas vezes trabalhado de forma incorreta sem se levar em conta caracteres importantes, como a subnotificação e os entraves que não possibilitam uma abordagem completa do assunto, como problemas enfrentados tanto pelos profissionais da área do direito como da área da saúde pública para se trabalhar com maneiras eficazes de se combater esse tipo de crime. A pesquisa mostrou-se de extrema relevância, tendo em vista que a violência doméstica é um tipo de crime que cresceu muito na pandemia, afetando principalmente crianças e adolescentes. Mesmo sendo um problema antigo desde a antiguidade, trata-se de um tipo de crime que cresce cada dia mais, e que apesar dos programas de combate e formas de denúncia (também retratados na pesquisa), representa um problema complexo e de difícil resolução. O marco temporal foi delimitado para observar a questão da violência doméstica em tempos pandêmicos do novo Coronavírus. Analisou-se juridicamente a lei 14022/2020, trazendo um panorama histórico do fenômeno, antes e durante a pandemia bem como uma projeção para o período posterior. Para tal, foram utilizados dados de órgãos como Unicef, Fiocruz, CNJ, Fórum Brasileiro de Segurança Pública e várias universidades brasileiras. Trabalhou-se com contrapontos, sempre colocando frente a frente a realidade em que estamos inseridos com dados estatísticos dos órgãos, mostrando a massiva subnotificação, e trabalhando concomitantemente com a realidade dos profissionais do direito e da saúde pública. Ao final da pesquisa conclui-se também que sem um trabalho em rede desses profissionais teremos um sistema falho para a abordagem do problema. Por fim, atentou-se ao fato de que é possível implementar propostas que representam um avanço no combate à violência, o que também foi trabalhado ao longo da pesquisa, como um trabalho em rede entre os profissionais do direito e os profissionais da área da saúde pública, além da melhoria dos instrumentos como B.O.S virtuais e disque denúncia e adaptação para um uso mais consciente e utilitário.

Palavras-chave: Violência Doméstica. Subnotificação. Pandemia.

Área do Conhecimento: Direito

Financiamento: PROBIC

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Praça da Liberdade

PERCEPÇÕES DA DIALÉTICA HEGELIANA DO ESPÍRITO À LIBERDADE ÉTICA DO ESTADO

GABRIEL ABRAHÃO COSTA
ORIENTADORA; LUCIANA PEREIRA QUEIROZ PIMENTA FERREIRA.

Esta pesquisa surgiu através da vontade de se entender o que é o Estado, tema tão pautado neste tempo, principalmente em tons de ataque e descontentamento. O Estado que outrora era o centro do pensamento político, virou parte secundária que deve se sucumbir aos desígnios e desejos da sociedade civil. Portanto, mostrou-se urgente analisar e entender o Estado em sua formação como de Direito. Para tanto, este projeto se voltou ao filósofo que, a este sentir, melhor discorreu sobre o conceito de Estado: Hegel. Como expoente do idealismo alemão, Hegel foi o filósofo que mais se debruçou sobre a filosofia do direito e do Estado, sendo considerado o pai do Estado moderno. Sua filosofia sistêmica possibilitou compreender as bases do Estado, sendo para o autor eticidade, instância objetiva

da dialética da consciência e comunhão da liberdade. Na intercessão entre filosofia e direito, o Estado apareceu no seu sistema, necessariamente, como auge do Espírito Objetivo, após passadas Família e Sociedade Civil, sendo a suprassunção de ambas e sem o qual elas não se efetivam, pois estão conservadas e elevadas no Estado. Ao longo do projeto, foi possível constatar que o Estado de bases hegelianas se opõe veementemente às bases contratualistas, que teorizam sobre um Estado fundado no contrato social, que subvertem o público ao privado. Foi possível entender que o Estado, na verdade, é que realiza a liberdade no sistema, pois ele representa a autodeterminação do conceito em sua manifestação pelo direito. Portanto, conclui-se pela necessidade imanente do Estado atuante para o progresso da civilização, sem o qual a própria não existia, somente particularidades abstratas.

Palavras-chave: Hegel. Estado. Dialética.

Área do Conhecimento: Direito

Financiamento: PROBIC

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Praça da Liberdade

COLONIALIDADE E A PANDEMIA COVID-19

SOFIA ROCHA A. GONTIJO
WANIELLY DE CARVALHO MALAQUIAS
ORIENTADOR: MATEUS MENDONÇA LEITE

O contexto de expansão econômica européia foi construído sobre exploração e desumanização dos corpos indígenas e negros escravizados, resultando em genocídio e tráfico humano: foi necessário desumanizar e comercializar as vidas matáveis e descartáveis das civilizações “selvagens” (principalmente indígenas e negras, no contexto da América), mediante o incentivo e a ampliação do capitalismo e seu livre comércio e o racismo. Assim, ainda que formalmente o colonialismo não exista mais, sua consequência direta, a colonialidade, continua na atualidade. Com o fim da escravidão, no papel, a população negra escravizada foi jogada à margem da educação, moradia, do acesso à saúde, ao mercado de trabalho, saneamento básico e demais condições que ainda proporcionam a manutenção da desigualdade étnica e socioeconômica. Como consequência, o contexto da pandemia Covid-19 teve como maiores vítimas mulheres negras de baixo nível socioeconômico. Nesse sentido, é evidente que a população negra continua sendo tratada como mercadoria, em uma política de desumanização e industrialização da morte, de forma que quando não serve mais aos propósitos brancos pode ser descartada e deixada para morrer. É o racismo dentro da estrutura capitalista com a ajuda do Estado que, hoje, tem o poder e a capacidade de ditar quem pode viver e quem deve morrer. É a soberania/poder exercendo o direito de matar, através da divisão de pessoas que devem viver e as que podem morrer. As vacinas estavam disponíveis para quem pudesse comprá-las, mas diante do exposto até o momento, nota-se que a população negra e de baixa renda forma o grupo com as menores condições para conseguí-la pelo setor privado. Em um governo que se nega a disponibilizar vacinas através do SUS, resta evidente a intenção de atingir majoritariamente a população com menor acesso à saúde privada e que é maioria na saúde gratuita, a população negra. Por fim, a atual governo federal utilizou a pandemia da Covid-19 e a conjuntura histórica, social e econômica do país para desenvolver sua política de morte.

Palavras Chave: Colonialidade. Necropolítica. Pandemia Covid-19.

Área do Conhecimento: Direito

Financiamento: PIBIC /FAPEMIG

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Praça da Liberdade

RACISMO E SINDEMIA DIREITO BIO-NECRO-POLÍTICA E A PANDEMIA NO BRASIL

JOAQUIM LEONARDO LOPES LOUZADA DE FREITAS
ARTHUR CARVALHO PEREIRA
ORIENTADOR: ADALBERTO ANTÔNIO BATISTA ARCELO

Este projeto de pesquisa tenciona uma investigação sobre o racismo estrutural e, particularmente, sobre o impacto do racismo na precarização da vida dos corpos pretos, considerando-se o Direito e a bio-necro-política no Brasil sob a pandemia de Covid-19. Utiliza-se, como fundo teórico-metodológico, contribuições da hermenêutica filosófica gadameriana, da análise foucaultiana do discurso e do pensamento decolonial latino americano, com intento de se demonstrar a inferiorização, a invisibilização e a eliminação dos corpos pretos por dispositivos bio-necro-políticos

que determinam, através da dinâmica jurídica, as parcelas populacionais efetivamente detentoras de direitos e garantias fundamentais e aquelas que têm, no Direito e no Estado, uma abertura permanente para a violação dos próprios direitos e garantias. No presente horizonte do sistema-mundo-moderno-colonial, este projeto propõe-se a desnudar a performance dissimulada do discurso político-jurídico, pautado no grau-zero do conhecimento, bem como seus reflexos históricos e contemporâneos que promovem a hierarquização social pautada na racialização do conhecimento. Propõe-se demonstrar, ainda, como o atual panorama pandêmico contribui definitivamente para o processo de precarização da vida dos corpos pretos, ou seja, para a efetividade da bio-necro-política em relação a esta parcela da sociedade brasileira. Com isso, urge expor a tradição restritiva, incidente na hermenêutica gadameriana, a partir de uma análise crítica e interdisciplinar. Pois, o discurso colonial, alicerçado no racismo estrutural, utiliza a hermenêutica como procedimento e estratégia para a distribuição discriminada dos direitos humanos e garantias fundamentais na dinâmica brasileira sindêmica. Por conseguinte, no horizonte da sociedade brasileira contemporânea se materializa a bio-necro-política através do dramático processo de desmonte de políticas sociais públicas e da ampla desconstituição de direitos e garantias fundamentais e humanos da população preta. Palavras-chave: Sindemia. Bio-necro-política. Racismo estrutural. Discurso hegemônico. Hermenêutica jurídica.

Área do Conhecimento: Direito

Financiamento: PIBICFAPEMIG

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Praça da Liberdade

A MANIPULAÇÃO POLÍTICA E A ASCENSÃO DO DISCURSO DE ÓDIO NO BRASIL, AS PERFORMATIVIDADES DO DISCURSO

SAMUEL AUGUSTO CORDEIRO GONÇALVES

ORIENTADOR: MARCELO CAMPOS GALUPPO

A década passada viu, no Brasil e no mundo, uma ascensão dos discursos de ódio. No território nacional, tal escalada atingiu seu pico em 2018, quando o país, em um surto nacional, foi inundado por notícias falaciosas e polarizantes, ataques às minorias e discursos demagogos, o que minou de forma grave o poder de ação da democracia brasileira, atacando-a em seus pilares: o da liberdade de expressão e o da tolerância com os demais. Dito isso, esse artigo busca relacionar como essa ascensão se deu em parte por meio da performatividade discursiva, apresentada nas obras de Judith Butler e John Austin, e da manipulação de caráter político, presente na obra de Alfonso López Quintás.

Palavras-chave: Discurso de ódio. Manipulação política. Performatividade.

Área do Conhecimento: Direito

Financiamento: PIBIC/PIBIT

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Praça da Liberdade

UMA ANÁLISE DA HERANÇA DIGITAL: O CONFLITO ENTRE O DIREITO A PRIVACIDADE E O DIREITO À HERANÇA

LUIZA BORGES REIS

EDUARDA GEREMIAS FONSECA

ORIENTADOR: EMERSON ALVES ANDENA

É fato incontestável que a sociedade atual é ultra conectada. Com o adento das redes sociais ocorreram mudanças como a forma de se comunicar, de armazenar fotos, vídeos e músicas, além disso, é possível perceber que atualmente os perfis de redes sociais possuem valoração econômica, diante desse cenário iniciou-se a problemática dessa pesquisa, qual seja: deve haver a transmissão dos bens digitais aos herdeiros?4 As discussões realizadas por pesquisadores nos levam a duas hipóteses principais: a primeira que acredita ser possível a transmissão de todos os bens digitais aos herdeiros, levando em consideração o princípio da sucessão universal5, já a segunda hipótese acredita que apenas os bens digitais com valor econômico devem ser transmitidos, enquanto que os existenciais só podem ser transmitidos aos herdeiros, se em vida o falecido deixou manifestação de vontade nesse sentido.6 Diante disso, a pesquisa vem sendo desenvolvida a partir de caráter teórico no campo jurídico, através do método de revisão bibliográfica de artigos e dissertações. Utiliza-se também a pesquisa jurisprudencial a fim de verificar

como a matéria tem sido decidida pelos tribunais nacionais, além disso, o método comparativo é aplicado para verificar a aderência das decisões brasileiras em casos emblemáticos do direito estrangeiro. Em suma, destaca-se que até o presente momento, como resultado parcial da pesquisa, pode-se verificar a inexistência de lei que regule os bens digitais e, conseqüentemente a sua sucessão, além disso, foi averiguada a existência de projetos de lei no Congresso. Por fim, observou-se o prevalecimento da doutrina no que tange a valorização do princípio da privacidade em detrimento da sucessão.

Palavras-chave: Herança. Digital. Direito. Privacidade. Direitos Constitucionais.

Área do Conhecimento: Direito

Financiamento: PIBIC/FAPEMIG

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

Resumos:
30º seminário de iniciação científica

CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

Amazônia legal de fato! Como meu besouro foi parar no seu país? Ao longo dos séculos a indústria farmacêutica tem se apropriado de maneira substancial de grande parte dos recursos naturais presentes em diversos biomas ao redor do mundo, incorporando tais elementos em cadeias produtiva que rendem aos seus cofres lucros exorbitantes chegando em cifras de trilhões de dólares, a floresta amazônica é um destes biomas que devido sua vasta riqueza sobretudo mineral e botânica sofreu com o processo de evasão da biodiversidade onde boa parte do que foi extraído foi posteriormente capitalizado por terceiros. Quando se fala em licenciamento ambiental, o legislador, não previu que a pesquisa científica seria a maior forma de ganhos mercadológicos no quesito farmacologia, cosmetologia e nutrição. Principalmente quando se trata da fauna amazônica não se encontram registros na internet da forma como se dão aos interessados, o direito a pesquisa, principalmente farmacológica e da cosmetologia no Bioma Amazônico. Por óbvio entende-se que essa falha legal ocorre durante anos em território brasileiro sem legislação que defenda a flora nacional, uma vez que não há rigores sobre o licenciamento, entende-se na análise da pesquisa que somente o IPAM tem licitude para fazer pesquisas em fauna amazônica, e nos parece extravagante até mesmo dentro do Brasil existir pesquisas que não estejam atreladas a ele. É fato incontroverso, que um direito o qual nunca foi investigado, não possui rigores de prescritibilidade, uma vez que a história do desenvolvimento da indústria farmacêutica é uma incógnita no mundo acadêmico bastando-nos saber que os grandes fármacos, temperos, e tratamentos alimentícios de alto nível foram extraídos da fauna amazônica. Neste momento de forma justa e coerente com a Constituição de 88, que regula a soberania nacional e o passado ajustado de acordo com o exercício constitucional da soberania brasileira que se vê forçosa desde a primeira Constituição Republicana promulgada em 1889, o direito à patente de todo desenvolvimento científico retirado do bioma amazônico, nunca foi respeitado de fato nem veladamente ou tão pouco publicamente conforme preconiza o direito administrativo. Principalmente quando se trata dos rigores da patente, com isso buscamos com esse projeto elucidar a necessidade de se gerar uma economia circular de desenvolvimento sustentável na Amazônia por meio do exercício legal da soberania brasileira, dando reserva do direito à patente ao Governo Federal, de toda a pesquisa científica instituída no Bioma Amazônico, brasileiro. Exigindo o que é nosso por direito e com embasamento jurídico que com o decorrer da pesquisa será construído de forma substancial. É fato que se trata de um direito no qual nunca houve investigação, uma vez que a história farmacológica e como se dá o exercício legal da patente é uma incógnita no mundo acadêmico, pois, o bioma amazônico é patrimônio de todos os cidadãos brasileiros, e todo direito provém do povo e ao povo deve ser restituído.

Palavras-chave: Patente. Soberania. Direito. Farmacologia. Cosmetologia. Amazônia. Licenciamento.

Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra

Financiamento: FAPEMIG

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

DESENVOLVIMENTO DE UMA FERRAMENTA DE PREDIÇÃO PARA ESTIMATIVA DE RISCO DE OBESIDADE BASEADO EM PARÂMETROS COMPORTAMENTAIS

MARIANA CRISTINA DA SILVA GABRIEL
ORIENTADOR: LUCIANA DE NARDIN

A obesidade, além de ser uma doença crônica que por si só já demanda bastante atenção, pois é responsável pelo aumento da morbimortalidade, é também um fator de risco para diversas outras doenças como as cardiovasculares, ortopédicas, respiratórias e interfere diretamente na qualidade de vida e na saúde mental dos indivíduos. Por tais razões, investigar e desenvolver estratégias eficientes para tratar e diminuir os casos de obesidade vêm sendo estudadas, tendo como foco desde os primeiros cuidados com a mãe no pré-natal, passando pela infância e cuidando dos adultos e idosos. Muito mais do que uma má alimentação, fatores sociais e comportamentais estão interligados e é importante uma abordagem multidisciplinar para tratamento e prevenção. Neste contexto, este trabalho tem como objetivo, desenvolver uma ferramenta que utilize aprendizado de máquina e que, por meio de dados disponibilizados em bases de dados públicas e/ou dados coletados, seja capaz de estimar a probabilidade de um indivíduo se tornar obeso com base em seus parâmetros comportamentais, buscando maximizar

confiabilidade, segurança e boa performance. Através do reconhecimento dos parâmetros torna-se possível aprender padrões comportamentais dos indivíduos e, principalmente, reconhecer quando o comportamento de um indivíduo não segue um padrão, o que pode representar alguma situação de maior risco em desenvolver a obesidade. Os resultados alcançados com o desenvolvimento deste trabalho, poderão contribuir diretamente para a definição de políticas públicas eficientes para lidar com este problema e, assim, minimizar os impactos nos serviços de saúde a médio e longo prazo.

Palavras-chave: Obesidade. Aprendizado de Máquina.

Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra

Financiamento: FIP

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – São Gabriel

ELABORAÇÃO DE RECURSOS DIDÁTICOS ADAPTADOS DE FÍSICA E MATEMÁTICA PARA O ENSINO DE ESTUDANTES COM DEFICIÊNCIA VISUAL

GAIA MENDONÇA MOREIRA

ORIENTADOR: ADRIANA GOMES DICKMAN

O ensino de física e matemática na educação básica baseia-se principalmente na assimilação de conteúdos ilustrados por meio de diagramas, gráficos e imagens, cuja visualização é essencial para o entendimento da disciplina. Estudantes com deficiência visual (DV) têm pouco contato com as informações contidas nas figuras de livros didáticos, o que representa um obstáculo para compreender o que está sendo discutido em sala de aula. Por outro lado, a falta de preparo docente para ensinar estudantes com DV é registrada em vários trabalhos encontrados na literatura. Portanto, neste projeto de pesquisa foram desenvolvidos recursos didáticos táteis, na forma de símbolos em relevo de elementos contidos em diagramas de óptica geométrica; como também em operações matemáticas com vetores, este último no formato de um livro pop-up. Além disso, foi organizada uma oficina inclusiva, no Instagram, com vídeos, entrevistas, tarefas desafiadoras e artigos, permitindo que professores da educação básica tenham a oportunidade de se capacitarem na tarefa de ensinar a estudantes com deficiência visual, auditiva, TDAH, discalculia, autismo e altas habilidades. Os recursos desenvolvidos têm o intuito de contribuir para auxiliar estudantes com necessidades educacionais especiais a participar de forma mais efetiva das atividades e discussões em sala de aula, ampliando sua autonomia para compreender a matéria apresentada, permitindo o questionamento e a reflexão sobre os conceitos aprendidos. Esperamos assim, contribuir para a ampliação de espaços escolares inclusivos.

Palavras-chave: Estudantes com deficiência. Educação. Recursos Didáticos. Inclusão.

Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra

Financiamento: PIBIC/PIBIT

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

BIOGAMEEBOOKS: BOAS PRÁTICAS NO COMBATE AO NOVO CORONAVÍRUS

ANA CLARA SILVA BRITTO

ORIENTADOR: MARCELO LA CARRETTA ENRIQUE LOPEZ DA CUNHA PEREIRA

Em parceria com a área de biologia da UESC - Universidade Federal de Santa Cruz desenvolveu-se o Gamebook “Corona: Um reino ameaçado!”. De forma lúdica, a partir do uso de uma fábula medieval, nosso jogo se passa no corpo humano e tem como objetivo informar e conscientizar as pessoas, em especial o público de 12 a 17 anos, sobre a pandemia da Covid-19, abordando temas como formas de contágio, vacinas, o uso adequado de máscaras, a higienização correta das mãos e fake news relacionadas à doença. O GameBook, disponibilizado gratuitamente no site oficial da PUC Minas e no website da UESC, faz uso de interatividade e de escolhas que habilitam ou não trechos da história, para alertar sobre as consequências da desinformação frente a uma Pandemia que, até o momento, matou mais de 6,26 milhões de pessoas. O leitor, jogando como o Rei Neuro, o soberano que representa o cérebro, precisa liderar a guerra contra os Coronas, desenvolvendo a habilidade de tomada de decisão com base em dados científicos. O conjunto de decisões tomadas ao longo de todo o livro definirão o final a ser atingido pelo jogador, que vai desde o final perfeito, em que a doença é facilmente controlada e o corpo não fica com nenhuma

sequela, passando por consequências leves ou de curta duração, até marcas permanentes, falência de órgãos até o pior final possível, no qual o corpo não resiste à infecção. Dessa forma, o jogador compreende que suas escolhas possuem consequências e que, para além do contexto do jogo, suas decisões afetam não apenas sua saúde, mas também a dos outros ao seu redor.

Palavras-chave: Coronavírus. Pandemia. Covid-19. SARS-CoV-2. Ciência. Biologia. Vacina. Saúde. Histórias interativas. Metodologia para jogos. Criação de jogos. Educação. Ludologia. Pedagogia

Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra

Financiamento: PIBIC/PIBIT

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Praça da Liberdade

MODELO DIDÁTICO PARA O ENSINO DE ASTRONOMIA

ANDRÉ OTTO GONÇALVES RODRIGUES

LUCAS SILVA LOPES BARBOSA

ORIENTADORA: KELLY CRISTINA MARTINS FAËDA

No projeto apresentado serão estudadas técnicas e modelos pedagógicos voltados ao modelo construtivista de ensino, com o objetivo de demonstrar aplicações astronômicas para a disciplina de física lecionada no ensino médio, a partir do conteúdo programático pré-definido pela Base Nacional Comum Curricular (BNCC) e pela Olimpíada Brasileira de astronomia (OBA), visando prioritariamente a reflexão do aluno sobre o que foi assimilado e incorporado durante o processo de ensino aprendizagem. O trabalho tem como base a aplicação de quatro aulas de física nos três anos do ensino médio pelos professores Lucas Silva Lopes Barbosa e André Otto Gonçalves Rodrigues, visando o ensino da física abordando temas relacionados à astronomia, dividindo as turmas de cada ano em dois grupos, a fim de utilizar as metodologias tradicional e construtivista em cada sala para posteriormente conseguir analisar o desempenho dos alunos com base nos resultados obtidos através testes aplicados antes e após a realização das aulas pelos professores. Dessa maneira, espera-se abrir um espaço para a discussão sobre a importância de metodologias ativas no ensino de física. Espera-se também, que a pesquisa possa contribuir para futuras discussões sobre o desenvolvimento da autonomia e no auxílio da participação dos alunos durante as aulas, podendo contribuir ativamente na sua aprendizagem nos temas abordados pela BNCC.

Palavras-chave: Ensino de física. Ensino de astronomia. Metodologia construtivista. Desempenho dos estudantes.

Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra

Financiamento: IC Voluntário

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

RECOMENDAÇÕES PARA PROJETO DE JOGO DIGITAL EDUCACIONAL PARA O ENSINO FUNDAMENTAL COM FOCO EM VALORES ÉTICOS/MORAIS

RENZO SANTOS DINIZ

SÉRGIO OLIVEIRA MACELLANI

ORIENTADOR: MICHELLE NERY NASCIMENTO

A partir de pesquisas indicam que o envolvimento de jogos com recursos educacionais pode apresentar bons resultados, como no auxílio da aprendizagem de valores, respeito a regras e desenvolvimento de tarefas. Abordar princípios éticos e morais no âmbito da aprendizagem pode ser complexo, mas alguns trabalhos sugerem que os jogos são capazes de incorporar valores humanos. Na literatura atual, existem pesquisas teóricas sobre a aplicação de jogos na educação, porém se fazem necessárias mais avaliações práticas para validação dos conceitos determinados. Esse trabalho de pesquisa tem por objetivo fazer recomendações para o desenvolvimento de um jogo educativo para crianças de 10 a 12 anos, com conteúdos que estimulem a construção de valores éticos e morais, além de também avaliar o protótipo de um jogo proposto para o público-alvo anteriormente mencionado. Primeiramente, realizamos entrevistas semiestruturadas com professores do ensino fundamental, tendo como feedback recomendações para o início da prototipagem. Como por exemplo: a utilização de personagens diferentes ou customizáveis, ser um jogo multijogador local, online ou cooperativo, e a definição de um design que seja convidativo ao público-alvo. O protótipo foi criado posteriormente as entrevistas dos professores, sendo

desenvolvido para dispositivos móveis e aceitando de 2 a 8 jogadores, tendo personagens com profissões com base nas almeçadas pelo público-alvo. Trata-se de um jogo de tabuleiro digital onde o jogador deverá ganhar pontos de influência e não aumentar os pontos de desperdício, contendo desafios em grupo, discussões ético-morais e o trabalho em equipe. Os professores também responderam a um questionário após interagirem com o protótipo do jogo original. Com base nos achados, podem ser feitas recomendações para jogos que atendam ao público específico estudado, afirmando as recomendações anteriores e acrescentando a recomendação sugerida de que o desenvolvedor se atente para que o modelo de jogo não propicie o sentimento de culpa e exclusão de algum dos participantes. Além da inclusão de um sistema que permita entre os jogadores o compartilhamento de sonhos e objetivos, refletindo em como esses podem contribuir com melhorias para a sociedade.

Palavras-chave: Jogos digitais. Jogos educacionais. Design science research. Valores éticos-morais.

Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra

Financiamento: FIP

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Praça da Liberdade

SELEÇÃO DE INSTÂNCIAS REPRESENTATIVAS PARA CARACTERIZAÇÃO DOS PERFIS DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM DEPRESSÃO

ARIANE CARLA BARBOSA DA SILVA

ORIENTADORA: CRISTIANE NERI NOBRE

No aprendizado de máquina, o pré-processamento auxilia na adequação dos dados de treinamento. Um dos métodos de preparação amplamente aplicados é a Seleção de Instâncias (SI) que possibilita que grandes volumes de dados sejam representados por suas amostras mais representativas. No que se refere à depressão, principalmente em crianças e adolescentes sobre os quais há menor quantidade de pesquisas publicadas, a identificação dos perfis mais marcantes de cada classe poderia beneficiar o treinamento e o desempenho dos modelos de aprendizado de máquina, e auxiliar no diagnóstico. Este trabalho aplica a SI, utilizando a heurística Colônia de Formigas (ACO), para caracterizar perfis de crianças e adolescentes com depressão. O subconjunto de instâncias selecionadas foi submetido a quatro algoritmos de aprendizado (KNN, CART, MLP e RF) obtendo melhora nas métricas de acurácia, recall e F-measure de 5,44%, 12,1% e 7,3% na classe de alta sintomatologia para o KNN. Nos demais algoritmos testados houve ligeira redução das métricas analisadas. Estima-se que até a conclusão da pesquisa outras melhorias possam ser realizadas no algoritmo proposto no intuito de elevar sua eficiência.

Palavras-chave: Seleção de instâncias. Depressão. Crianças e Adolescentes. Acurácia KNN.

Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra

Financiamento: FIP

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

Resumos:
30º seminário de iniciação científica

ENGENHARIAS

ADIÇÃO DE RESÍDUO POLIMÉRICO PARA A REDUÇÃO DA ABSORÇÃO DE ÁGUA EM PISOS CIMENTÍCIOS

LYVVO AUGUSTO DOS SANTOS PRATES
ORIENTADOR; PAULO HENRIQUE MACIEL BARBOSA

Entre as diversas atividades produtivas, o setor de construção civil é um dos maiores geradores de resíduos e consumidores de recursos naturais. Nesse sentido, faz-se mister buscar soluções para redução de impactos no setor. Uma alternativa é a reutilização de materiais, como exemplo em obras que, além do viés ambiental, favorecem o processo de desinfecção de superfícies, mais precisamente a pisos de locais administrativos e de circulação de pessoas, principalmente em estabelecimentos de assistência à saúde (EAS). Nesse contexto, apresenta-se esta proposta de trabalho através do qual objetiva-se avaliar propriedades físicas e mecânicas de pisos cimentícios com adição de polietileno em granulometrias distintas. Tal material, que já é muito utilizado em outras áreas como no mercado de brinquedos, embalagens, utilidades domésticas, dentre outras. Destaca-se o uso do polietileno oriundo de embalagens de revestimentos de faquetas para montagem de formas de concretagem. O revestimento de polietileno, após as faquetas cumprirem a sua função, é descartado, sem nova utilização. Assim, tem-se a opção pela sua reutilização juntamente com demais materiais de composição da matriz cimentícia, buscando um resultado de um piso que apresente menor índice de absorção de água, facilmente lavável, e que atenda as especificações técnicas normativas equivalentes ao piso convencional e, da mesma forma, um resultado que fosse menos impactante ao meio ambiente. Espera-se verificar os índices de absorção de água e resistência mecânica dos corpos de prova, de forma que se avalie, sobretudo, o efeito de redução da absorção de água, ou a incapacidade total dessa propriedade na peça, facilitando o processo de lavagem para ambientes que necessitam de constante desinfecção, como áreas abertas de dos EAS, combatendo assim a ação de micro-organismos.

Palavras-chave: Polietileno. Absorção de Água. Piso Cimentício.

Área do Conhecimento: Engenharias

Financiamento: FIP

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Praça da Liberdade

ANÁLISE DE PARTICIPAÇÃO DE MERCADO DOS AUTOMÓVEIS DAS MARCAS PEUGEOT E CITROËN

ISABELLA SOARES DORNELAS SILVA
RENAN VICTOR OLIVEIRA
ORIENTADOR: SIDNEY LINO DE OLIVEIRA

Um dos setores que mais cresce no Brasil é o setor automotivo. Esse crescimento se dá pelo grande desejo de consumo da população brasileira por veículos. O presente artigo tem como objetivo a análise de comportamento de mercado das marcas Peugeot e Citroën no mercado brasileiro. Com as métricas utilizadas, como a Matriz BCG, Índice de Herfindahl–Hirschman e Preço Premium através dos dados obtidos pelas tabelas da FENABRAVE e FIPE, foi realizada a análise de comportamento de mercado da Peugeot e Citroën no Brasil, bem como as estratégias adotadas pelas empresas nos últimos anos para se manterem competitivas no mercado. Os resultados mostram um mercado com grandes variações e as mudanças de pensamento das duas marcas com base nos desejos dos consumidores. O Brasil se destaca na produção e venda de veículos automotivos, estando na oitava posição de maior produtor mundial de veículos, atrás apenas de: China, Japão, Alemanha, Coreia do Sul, Índia, Estados Unidos e Espanha. O Brasil produziu em 2020 aproximadamente 3,6% da produção total de veículos mundiais (OICA, 2021). Este trabalho tem como objetivo analisar o comportamento de mercado das marcas Peugeot e Citroën nos últimos 10 anos no Brasil, tendo como base para análise dados da quantidade de emplacamento de veículos do grupo, participação no mercado brasileiro, receita obtida pela empresa, levantamento dos veículos comercializado pelo grupo, representar os veículos na matriz BCG, cálculo e comparação dos dados no índice IHH dos carros mais emplacados. Para fazer tal análise, utilizaremos dados numéricos com a quantidade de veículos vendidos, preços e receitas geradas pelas duas empresas. Foi utilizado informações da tabela FIPE (Fundação Instituto de Pesquisas Econômicas) e informações de emplacamento disponibilizadas pela FENABRAVE (Federação Nacional da Distribuição de Veículos Automotores).

Palavras-chave: Matriz BCG. Índice de Herfindahl–Hirschman. Preço Premium. Mercado Brasileiro.

Área do Conhecimento: Engenharias

ANÁLISE TERMODINÂMICA DE UMA PLANTA HELIOTÉRMICA UTILIZANDO TORRE SOLAR

ANDRÉ SÁ ALVES VILELA

ELISA ISHITANI MELO

ORIENTADOR: CRISTIANA BRASIL MAIA

Esforços significativos têm sido feitos em todo o mundo para aumentar a capacidade de geração de energia a partir de fontes renováveis. A energia solar se destaca por ser uma fonte limpa e abundante. A geração concentrada de energia (CSP) está prevista para contribuir com 25% da capacidade mundial até 2050. Dentre as CSPs, atualmente as instalações mais projetadas são de torres solares, com potencial para se tornar a tecnologia mais competitiva até 2025. Entre as tecnologias de CSP, o sistema de torre solar integrada com um ciclo Brayton com CO₂ supercrítico tem excelentes vantagens, sendo o ciclo de potência mais indicado pela literatura para instalações CSP. Para minimizar a limitação de intermitência temporal da energia solar, um sistema de armazenamento térmico (TES) pode ser integrado às instalações. No presente projeto, foi desenvolvida uma análise de uma instalação CSP operando com torre solar para alimentar um ciclo de Brayton operando com CO₂ supercrítico. Foi definida uma potência líquida de saída para o ciclo de 100 MW. Uma análise termodinâmica do ciclo foi desenvolvida usando-se o Python, requerendo uma energia no evaporador de 156 MW. A cidade de Januária (MG) foi selecionada para análise da planta, por apresentar uma alta irradiância normal direta (DNI) e pela grande disponibilidade de água. A fim de permitir um excedente de energia para ser armazenado no TES e usado quando necessário, o campo de heliostatos foi dimensionado com o software Solar Pilot para produzir 200 MW, usando-se dados de temperatura ambiente e radiação solar extraídos da literatura. A eficiência do ciclo foi de 39%. Para o campo de heliostatos, a eficiência obtida com os dados de 21/12/2020 ficou entre 52,0 e 86,2%.

Palavras-chave: CSP. TES. Torre solar. Ciclo Brayton.

Área do Conhecimento: Engenharias

Financiamento: PIBIC/PIBITI

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

AVALIAÇÃO DA CORROSÃO ATMOSFÉRICA EM AÇOS DE ALTA RESISTÊNCIA PARA INDÚSTRIA AUTOMOBILÍSTICA

MOUNIB TARMAGO ASSIS MENDES DE CASTRO

ORIENTADOR: MÔNICA MARIA DE ABREU MENDONÇA SCHVARTZMAN

O aço é o principal material de construção utilizado nas estruturas dos veículos atuais (pisos, portas, tetos, painéis laterais da carroceria e para-lamas). O desenvolvimento de aços para aplicações automotivas, especialmente para carrocerias, resulta de múltiplas e muitas vezes contraditórias restrições: busca por leveza, alta conformabilidade para satisfazer as necessidades de designs externos renovados, rigidez suficiente para o manuseio do veículo, alta resistência mecânica por razões de segurança, possibilidades de produção em grandes quantidades com alta produtividade, facilidade de montagem, uma superfície durável em um ambiente severo mantendo excelentes propriedades estéticas, tudo sob fortes restrições econômicas. Desta forma, aços de alta resistência mecânica foram desenvolvidos para tornar as peças e componentes automotivos mais finos e leves. Mas, se a espessura do aço é reduzida para diminuir o peso dos automóveis, faz-se necessário a aplicação de medidas adicionais para controlar a corrosão. As pesquisas vinculadas aos novos revestimentos e os estudos sobre os mecanismos de corrosão têm sido cada vez mais reconhecidos como prioritários e considerados de interesse nacional. Os testes de corrosão constituem-se numa parte importante do desenvolvimento, seleção, qualificação e validação de materiais resistentes à corrosão para fabricação de automóveis. Este projeto propõe o estudo da corrosão atmosférica em corpos-de-prova preparados na linha industrial da Fiat Chrysler Automóveis Brasil Ltda - FCA. O objetivo é comparar o desempenho frente à corrosão atmosférica marinha de um aço de alta resistência apenas fosfatado e pintado por eletrodeposição cataforética e o mesmo aço zincado, fosfatado e pintado por eletrodeposição cataforética. Para

avaliar a resistência à corrosão serão realizados ensaios acelerados de campo com aspersão de solução e ensaios eletroquímicos em laboratório.

Palavras-chave: Corrosão. Corrosão atmosférica. Metais.

Área do Conhecimento: Engenharias

Financiamento: FIP

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

CATAVENTO HIDRÁULICO DE EIXO VERTICAL PARA BOMBEAMENTO E APROVEITAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL

LUIZ FELIPE FÉLIX GONÇALVES

ORIENTADOR: DANIEL FERNANDES NOVAES PIMENTA

A recorrência dos problemas de inundações nas cidades brasileiras se deve ao grande volume de água pluvial que escoar rapidamente no ambiente impermeabilizado das bacias hidrográficas urbanas, que sobrecarrega os sistemas de drenagem pluvial das cidades, muitas das vezes carentes de aparelhos adequados de saneamento. O armazenamento de água pluvial nas residências é fundamental para conter parte do volume de água precipitado e concorrer para a redução dos picos de vazão nos cursos d'água que margeiam a maioria das cidades. Uma das formas de estimular o armazenamento e o bombeamento de água nas residências é por meio de sistemas de conversão de energia eólica em energia hidráulica, como alternativa as bombas elétricas, que ao ficarem ligadas por horas, podem representar uma parcela significativa do consumo de energia. Segundo o Centro de Gestão e Estudos Estratégico – Ciência, Tecnologia e Inovação – o Brasil possui um grande desafio nas próximas décadas para buscar soluções para atender os crescentes requisitos de serviços de energia e, ao mesmo tempo, satisfazer critérios de economicidade, segurança de suprimento, saúde pública, garantia de acesso universal e sustentabilidade ambiental (CGEE, 2008). A utilização do cata-vento hidráulico de eixo vertical para bombeamento de água pluvial, pode ampliar a utilização de uma energia limpa e renovável e aumentar o aproveitamento das águas de chuva. O presente projeto visa avaliar a eficiência dos cata-ventos hidráulicos de eixo vertical no bombeamento de água pluvial, estudando as bombas de pistão, as configurações e o funcionamento das pás eólicas, a perda de carga do sistema e a vazão a ser recalçada. Palavras-chave: energia eólica; aproveitamento de água pluvial; cata-vento hidráulico; bomba de pistão.

Palavras-chave: Energia eólica. Aproveitamento de água pluvial. Cata-vento hidráulico. Bomba de pistão.

Área do Conhecimento: Engenharias

Financiamento: FIP

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

CONCRETO DE PÓS-REATIVO COM ADIÇÃO DE ÓXIDO DE GRAFENO

MARINA DA SILVA GONÇALVES

ORIENTADOR: AYRTON HUGO DE ANDRADE E SANTOS

O presente trabalho apresenta o estudo em desenvolvimento da incorporação do óxido de grafeno no concreto de Pós Reativo. O Óxido de Grafeno (OG) é caracterizado como um material cristalino obtido das folhas de carbono por meio de sínteses, sendo um material com ampla aplicabilidade contribuindo para o aumento de condutividade, resistência mecânica e melhoramento de propriedades térmicas. Inicialmente, pela dificuldade de redução do grafeno para ser obtido o OG e também sua correta dissolução em água, o estudo foi conduzido utilizando o nano óxido de grafite, material caracterizado como uma fase anterior à formação do OG. No decorrer do estudo, foi possível o aperfeiçoamento da solubilidade e estabilidade em meio aquoso deste material, sendo caracterizado como nano óxido de grafeno a partir da análise via Microscópio Eletrônico de Varredura. A incorporação do OG no concreto tende a melhorar o desempenho tanto mecânico quanto acústico, químico e térmico. O concreto utilizado como referência para o estudo foi o concreto denominado concreto de pós reativos, desenvolvido com materiais com partículas finas e diâmetros abaixo de 2 mm podendo apresentar alta resistência e baixa porosidade. Para o estudo foi elaborado um traço de referência sem adição de óxido de grafeno e posteriormente com adições de 0,03%, 0,10% e 0,15%. As amostras foram produzidas em formas cilíndricas com dimensões de 50 x

100 mm, totalizando 18 amostras para cada traço produzido, foi utilizado cura térmica por imersão e realizado ensaios mecânicos em idades de 7 e 28 dias. Quanto aos resultados foi possível identificar uma estabilidade entre os traços produzidos, ocorrendo um aumento de aproximadamente 10% para o traço com adição de 0,15% de OG

Palavras-chave: Óxido de grafeno. Concreto de pós reativo. Propriedades mecânicas. MEV.

Área do Conhecimento: Engenharias

Financiamento: FIP

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

CONTROLE FUZZY DE DISPOSITIVOS FACTS NO PROBLEMA DO FLUXO DE POTÊNCIA REATIVA EM SISTEMAS ELÉTRICOS DE POTÊNCIA - FASE II

MAERIS NATALI DA CRUZ DOMINGUES

ORIENTADOR: MAURY MEIRELLES GOUVÊA JÚNIOR

A fase de planejamento de sistemas elétricos de potência tem por objetivo ajustar os elementos que controlam o estado do sistema de forma a melhorar critérios econômicos e de segurança. O controle e a otimização desses sistemas pode considerar critérios globais e locais, ligados a fatores econômicos ou de segurança. A otimização do fluxo de potência ativa está ligada a objetivos econômicos, pois minimiza os custos operacionais instantâneos das usinas geradoras. A otimização do fluxo de potência reativa possui várias formulações, seu gerenciamento permite melhorar a segurança do sistema na monitoração e controle durante a fase de operação. O problema do fluxo de potência reativa, foco central deste projeto de pesquisa, recebe, nesta proposta, formulações definidas por objetivos distintos. Os custos operacionais das usinas geradoras não são considerados; portanto, os despachos de potência ativa dos geradores não são otimizados. Este trabalho apresenta um método para controle de tensão e otimização do fluxo de potência reativa. Na primeira fase do projeto, um controle fuzzy atua na injeção/drenagem de potência reativa na barra mais crítica a fim de manter o nível de tensão dessa barra o mais próximo do valor nominal. Esse sistema de controle foi testado no sistema IEEE 14 barras ao longo da curva de carga em um período de 24 horas. Os resultados mostraram que o método proposto foi efetivo em suas ações, minimizando o desvio de tensão dos barramentos de carga e melhorando o perfil de tensão do sistema. Na continuidade deste projeto de pesquisa, pretende-se utilizar um algoritmo de otimização para ajustar as tensões e demais variáveis de decisão a fim de melhorar o desempenho do sistema do ponto de vista do problema da potência reativa. Nessa abordagem, pode-se considerar o perfil de tensão do sistema ou mesmo índices de estabilidade, como o próprio L-index, como critério de otimização. O algoritmo de otimização trabalhará em paralelo com o sistema de controle fuzzy proposto e aplicado nesta fase do projeto.

Palavras-chave: Fluxo de potencia reativa. Controle de Tensão. Redespacho de potência reativa. Controle Fuzzy. Algoritmos evolucionários.

Área do Conhecimento: Engenharias

Financiamento: PIBIC/PIBIT

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

ESTUDO DE PARÂMETROS FÍSICOS E MECÂNICOS EM PISO INTERTRAVADO CERÂMICO A PARTIR DA ADIÇÃO DE VIDRO MOÍDO EM DIFERENTES GRANULOMETRIAS

LEONARDO DE MATOS PEREIRA

ORIENTADOR: RAQUEL SAMPAIO JACOB

A maior parte das cidades possui ruas que são de concreto e asfalto. Logo, por eles não serem permeáveis não permitem que a água se infiltre no solo quando chove, causando assim um grande impacto e aumentando a necessidade de bueiros. Contudo, essas medidas acabam sendo insuficientes em função do grande volume de água, que resulta em enchentes. Uma solução para esse impacto é uso de pavimento permeável. O pavimento de piso cerâmico intertravado com adição de vidro moído tem como sua principal função fazer a drenagem das águas pluviais devolvendo-a assim para os lençóis freáticos. Nesse contexto, várias pesquisas e ensaios foram discutidos e apresentados no decorrer desse trabalho, o qual teve como objetivo avaliar propriedades físicas e mecânicas do piso cerâmico intertravado com adição de diferentes concentrações de vidro moído em granulometrias distintas.

Tratou-se de ensaios que verificaram absorção de água, permeabilidade, retração linear, resistência mecânica e resistência à abrasão dos corpos de prova, objetivando avaliar, sobretudo, o efeito sob a capacidade drenante do mesmo. Os resultados apontam a expectativa de maior resistência em situações de adição de vidros em menores granulometrias e maior drenabilidade ao utilizar maiores granulometrias.

Palavras-chave: Vidro moido em piso intertravado.

Área do Conhecimento: Engenharias

Financiamento: PIBIC

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

COMPARAÇÃO DA CONCENTRAÇÃO DE METAIS PESADOS EM DIFERENTES MATRIZES BIOLÓGICAS DE MORCEGOS

LEONARDO DOS SANTOS SOARES

JENNIFER EMANUELE FERREIRA

COORDENADOR: SÔNIA APARECIDA TALAMONI

ORIENTADOR: LUCILAINE VALÉRIA DE SOUZA SANTOS

O processo de beneficiamento de minério é algo que impacta negativamente o meio ambiente, tanto no uso de grande quantidade de água, quanto no acúmulo de metais pesados (MP) durante o processamento ou disposição dos rejeitos. Diversas são as alternativas estudadas para melhorar este cenário, tanto no que diz respeito a implementação de novos processos industriais de processamento ou de disposição correta dos rejeitos, quanto o uso de indicadores capazes de verificar, com eficiência, a dispersão de metais pesados pelo ambiente. Os MP ocorrem naturalmente no ambiente e nos seres vivos, mas podem ser tóxicos em determinadas concentrações. Paralelo a esta afirmação sabe-se que os morcegos são animais que possuem hábitos alimentares diversificados e que conseguem se locomoverem por grandes áreas podendo, assim, ser um indicador de contaminantes ambientais. Os estudos de concentração de MP em morcegos evidenciam que os órgãos são matrizes biológicas eficientes para determinar a concentração desses contaminantes, contudo, surge a necessidade de uma matriz alternativa que seja passiva e não implique na eutanásia dos animais, como por exemplo o pelo. Neste sentido, o presente trabalho busca correlacionar as concentrações de MP nos órgãos (fígado, baço, rins e pulmão) e pelo de morcegos frugívoros, utilizando o método de espectrometria de absorção atômica (EAA). Para este estudo os morcegos serão capturados com redes de neblina, em quatro localidades em Minas Gerais/MG, sendo elas Parque Municipal das Mangabeiras, APE Mutuca, APE Manancial Serra Azul e APA Carste de Lagoa Santa. Posteriormente as amostras (n=13 espécie/local) serão analisadas individualmente e/ou por *pool* de indivíduos da mesma espécie/gênero e localidade. As amostras coletas serão digeridas e terão as concentrações de Cu, Fe, Mn, Zn, Pb, Cr, Cd, Ni e Ca determinados.

Palavras-chave: Metal pesado. Órgãos. Morcego. Bioindicador. Contaminação ambiental.

Área do Conhecimento: Engenharias

Financiamento: FAPEMIG/CNPq/PUC Minas.

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

HIDROGÉIS NANOCOMPÓSITOS PARA CONTROLE DE CONFORMIDADE EM POÇOS DE PETRÓLEO

LUCIANA DE O. CARVALHO

ALINE I. A. DOS R. ALMEIDA

MARCELO M. VIANA

STHÉFANY Z. S. DO AMPARO

ORIENTADOR: CLÁUDIA KARINA BARBOSA DE VASCONCELOS

Os fluidos injetados para a extração de petróleo tendem a percorrer caminhos preferenciais dentro do reservatório deixando para trás o óleo alocado em zonas menos permeáveis. O controle de conformidade trata-se de um método de recuperação avançada de petróleo que torna a varredura de um reservatório mais uniforme, recuperando óleos de regiões menos permeáveis inicialmente, e minimizando a produção de água. [1]. Uma técnica para melhoria da conformidade é a utilização de géis poliméricos que bloqueiam os caminhos preferenciais fazendo com que os fluidos injetados posteriormente percorram as zonas antes, não varridas [1]. Polímeros à base de poliácridamida

são os mais utilizados para este fim, principalmente devido ao baixo custo e a facilidade na preparação dos sistemas [2]. Géis nanocompósitos com propriedades melhoradas podem ser obtidos a partir da incorporação de nanopartículas de área de alta superfície (NPs), como dióxido de titânio, em matrizes de hidrogel [3]. Nesse projeto, foram desenvolvidos hidrogéis a partir da poli(acrilamida) (PAM) em solução salina com força iônica $\mu = 0,6$ sob incorporação de 1,0% (m/m) de TiO₂ NPs em relação a PAM. A polietilenoimina (PEI) foi utilizada como agente de reticulação na formação da estrutura 3D do gel. Medições dinâmicas de reologia e sinérese mostraram que o TiO₂ NPs fornece um reforço estrutural ao gel, facilitando o caráter elástico, reduzindo a perda de água e promovendo maior estabilidade dimensional dos géis, o que é interessante para aplicação no controle de conformidade. Universidade Federal de Minas Gerais e Centro de Tecnologia em Nanomateriais e Grafeno.

Palavras-chave: Hidrogéis. Petróleo. Controle de Conformidade. Nanocompósitos.

Área do Conhecimento: Engenharias

Financiamento: FIP

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

MECÂNICA QUÂNTICA APLICADA NO ESTUDO DE SISTEMAS MULTIELETRÔNICOS: MÉTODOS HARTREE-FOCK PARA DETERMINAÇÃO DAS FUNÇÕES DE ONDA E QUANTIZAÇÃO DE ENERGIAS

RUTH MARTINS SANTOS AZEVEDO

ORIENTADOR: JOICE DA SILVA ARAÚJO PROJETO

No projeto apresentado serão estudados os princípios da mecânica quântica para compressão da estrutura da matéria e métodos matemáticos para determinação das funções de onda e energias do estado fundamental de sistemas multieletrônicos (átomos, moléculas e sólidos). A mecânica quântica tornou-se indispensável para a descrição da estrutura da matéria e sustenta grande parte da pesquisa produzida nos tempos atuais. Inúmeras tecnologias modernas fazem uso de ferramentas que só podem ser compreendidas à luz desta teoria. O estudo sobre a estrutura da matéria tornou-se fundamental para o conhecimento, produção e manipulação de micro e nanoestruturas nas engenharias e na medicina. A partir do desenvolvimento desse projeto espera-se produzir um material que possa ser referência para pesquisadores, professores e alunos que desejam iniciar estudos teóricos na área de Física e Química da matéria condensada (sólidos). Espera-se também que o bolsista do projeto possa se preparar para dar continuidade à pesquisa em 2023 em um programa de pós-graduação.

Palavras-chave: Mecânica Quântica. Métodos Hartree-Fock. Equação de Schrödinger.

Área do Conhecimento: Engenharias

Financiamento: PIBIC/FAPEMIG

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

OBTENÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE SCAFFOLDS DE NANO-HIDROXIAPATITA

CAIO CHAVES TELES MACHADO

ORIENTADOR: VIVIANE SILVA GOMIDE

Engenharia de tecido ósseo envolve os princípios da biologia e da engenharia para desenvolver substitutos viáveis que restauraram a função do tecido ósseo humano. Com o avanço da engenharia de tecidos, novas ferramentas para um melhor acompanhamento e avaliação de tecidos artificiais, juntamente com novos biomateriais para o crescimento do tecido são necessários. O grafeno pode ser um importante material de engenharia de tecido, proporcionando microambientes para as células e sendo agentes de transfeção dessas células em scaffolds para a incorporação de células no tecido hospedeiro. Este trabalho irá investigar compósitos para obter scaffolds porosos obtidos através de um processo sol-gel envolvendo fontes de fosfato e de íons de cálcio. Agregados de nanopartículas de hidroxiapatita, β -TCP e grafeno com tamanho de partícula nanométrica serão adicionados durante o processo sol-gel. As propriedades mecânicas e biocompatibilidade do compósito serão avaliadas, para verificar a influência do grafeno em relação à viabilidade e interação célula-célula durante a aderência e proliferação celular. Palavras-chave: Biomateriais. Grafeno. Nanohidroxiapatita. Scaffolds. Propriedades mecânicas.

Área do Conhecimento: Engenharias

RECUPERAÇÃO DE ELEMENTOS METÁLICOS A PARTIR DO RESÍDUO SÓLIDO GERADO POR PILHAS ALCALINAS DESCARREGADAS E BATERIAS RECARREGÁVEIS INUTILIZADAS ATRAVÉS DE ROTAS HIDROMETALÚRGICAS

ISABELLA DE FATIMA REIS MOREIRA

ORIENTADOR: LUIZ EDUARDO OLIVEIRA CARMO RODRIGUES

COORIENTADOR: LUIZ EDUARDO OLIVEIRA CARMO RODRIGUES

É tecnicamente possível, no laboratório de química, a separação e purificação de elementos metálicos oriundos de baterias inutilizadas na universidade? É possível a implementação de um protocolo laboratorial interno tecnicamente viável de tratamento do resíduo gerado por baterias recarregáveis inutilizadas na PUC Minas unidade Contagem? Se sim, é possível a expansão do protocolo para a utilização em todos os campi da universidade? A crescente utilização de equipamentos e dispositivos eletrônicos é algo inerente e intrínseco à sociedade atual. Cada vez mais pessoas, tanto no ambiente acadêmico ou fora dele, recorrem a tais recursos que, muitas vezes, utilizam como fonte de energia pilhas ou baterias recarregáveis, as quais têm vida útil limitada. Quando fora de uso, tais pilhas e baterias geram um resíduo sólido crescente que merece atenção e reflexão no que tange ao seu descarte e ao seu tratamento. Pilhas e baterias recarregáveis são frequentemente portadoras de elementos metálicos pesados e nocivos ao meio ambiente e à saúde do ser humano, além do que, tais elementos, quando obtidos na sua forma pura, apresentam valor econômico considerável, fatos que, em geral, são desconhecidos pelos usuários comuns. As pilhas e baterias recarregáveis fora de utilização são, em geral, descartadas em lixo doméstico como resíduo comum sem a preocupação com o possível impacto ambiental provocado em longo prazo por tal descarte. Além disso, ignora-se o valor econômico e a possibilidade de um possível reaproveitamento desses elementos de alguma forma. Em geral, quando não descartados em aterros sanitários comuns, esse tipo de resíduo passa por incineração para redução de volume e posterior descarte. A incineração é uma operação com potencial de poluição atmosférica e não possibilita, em geral, o reaproveitamento dos materiais tratados. Dentro de tal contexto, o tratamento hidrometalúrgico de resíduos sólidos se torna atrativo, visto que utiliza reagentes químicos dissolvidos em soluções aquosas ou em solventes orgânicos, pode permitir o reaproveitamento dos materiais tratados e gera produtos com maior grau de pureza do que naqueles obtidos pela incineração. O Objetivo do trabalho é tratar por rota hidrometalúrgica o resíduo sólido gerado por baterias descarregadas utilizadas na PUC Minas, visando mitigar o impacto da geração de resíduos sólidos e visando o possível reaproveitamento dos produtos (elementos metálicos) obtidos após o tratamento. Será abordado o desmantelamento de baterias fora de uso para obtenção de seu conteúdo interno sólido, o tratamento dos eletrodos internos de tais baterias com reagentes apropriados dissolvidos em solução aquosa para extração dos elementos metálicos de interesse tais como zinco (Zn), manganês (Mn) e potássio (K) de baterias alcalinas. A posterior separação desses elementos em solução aquosa poderá ser realizada por técnicas apropriadas tais como precipitação química, extração por solvente, eletrólises, entre outras. Palavras-chave: Pilhas Alcalinas. Manganês. Reutilização.

Área do Conhecimento: Engenharias

Financiamento: PROBIC - IC Voluntário

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Contagem

MODELAGEM E DIMENSIONAMENTO DE UM PROJETO DE REÚSO DE ÁGUAS PLUVIAIS EM EDIFICAÇÕES DA PUC MINAS – CAMPUS POÇOS DE CALDAS-MG

JOSÉ CARLOS CIPRIANI JÚNIOR

ORIENTADOR: PROFESSORA SIMONE SIQUEIRA DOS REIS

O projeto visa modelar, dimensionar e posteriormente verificar a viabilidade econômica de um sistema de coleta, armazenamento e utilização de água da chuva, conhecido por sistema de reuso de água, para 3 edificações da PUC Minas Campus Poços de Caldas. Esse sistema possibilita a utilização da água da chuva, antes desprezada,

para qualquer fim, estando alinhado com os princípios do desenvolvimento sustentável. Vale ressaltar que a água coletada não corresponde a 100% da precipitação sobre o telhado, porque a precipitação inicial destina-se a limpeza do telhado. A água coletada das áreas impermeáveis como telhados colaboram para amortizar enchentes em redes públicas pluviais. Segundo May (2004), o sistema de reuso de água é bastante estimulado em algumas regiões do Brasil, principalmente por legislações municipais e mundialmente em países como Estados Unidos, Alemanha e Japão. Segundo Campos e Azevedo (2013), pesquisas da Organização das Nações Unidas (ONU) apontam que até 2025 há possibilidade de que dois terços da população do planeta sofram com escassez moderada ou grave de água, caso sejam mantidos o padrão de consumo e os altos índices de poluição. Há no Brasil e no mundo regiões que sofrem com secas prolongadas e problemas no abastecimento de água. Essas regiões demandam por soluções inteligentes de armazenamento de água e evidenciam atualmente um problema que pode vir a acometer a toda população mundial, haja visto que uma pequena porcentagem da água disponível na superfície da terra é própria para o consumo. O projeto consiste em 4 objetivos principais: Levantamento da precipitação média mensal e demanda de água, modelagem arquitetônica pelo software Revit, modelagem e dimensionamento do sistema pluvial pelo software QIBuilder e análise da viabilidade da instalação. O trabalho em BIM possibilitará a integração dos softwares Revit e QIBuilder, resultando em uma maior precisão no projeto. O sistema em desenvolvimento no projeto seguirá as orientações de Dornelles (2012), que recomenda a utilização de água pluvial para fins não potáveis, visto que para torná-la potável seria necessário um alto investimento. As três edificações que são alvo desse sistema formam o bloco principal do campus, chamado prédio 1, sendo elas: o prédio principal, o laboratório de hidráulica e fenômenos do transporte e o de materiais de construção civil e solos. Para poder dimensionar o sistema é necessário levantar a área de cobertura das edificações, a demanda de utilização dos aparelhos sanitários, o volume do reservatório e o sistema de recalque. Os dados de demanda dos aparelhos sanitários e área da cobertura serão aproveitados de trabalhos anteriores realizados pela docente. Para o levantamento do volume do reservatório serão usados dados de precipitação da Estação Caldas (Poços de Caldas), onde verificou-se dados com qualidade até o ano de 2015. Nesse trabalho será feito o dimensionamento dos reservatórios de reúso por 2 métodos disponíveis presentes na NBR 15.527:2007, sendo eles: Método Azevedo Neto e Método de Rippl. O dimensionamento da bomba será norteado pelas NBR 12.214:1992 e NBR 5626:2020. Após o sistema dimensionado e representado em 3D, a etapa final será um estudo de viabilidade, que será realizado pelo levantamento dos quantitativos em consulta nas composições do SINAPI (Sistema Nacional de Pesquisa e Custos e Índices na Construção Civil)

Palavras-chave: Reúso. Água de chuva. Sustentabilidade. Escassez hídrica.

Área do Conhecimento: Engenharias

Financiamento: FIP

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

RECONHECIMENTO FACIAL UTILIZANDO SISTEMA INTELIGENTE PARA ACESSO A ÁREAS RESTRITAS

FILIFE EDUARDO BISPO PEREIRA

ORIENTADOR: GUSTAVO LUÍS SOARES

O projeto de pesquisa está associado ao desenvolvimento de sistema em Python com a finalidade de realizar reconhecimento facial. O reconhecimento facial pode ser utilizado, dentre outras finalidades, para validar acesso como desbloqueio de celular, autenticação de entradas e saídas de uma área restrita. Os sistemas de reconhecimento facial usam informações extraídas de banco de dados de imagens faciais como alimentação do processo de machine learning que posteriormente serão empregadas para encontrar similaridades nas imagens de pessoas. A interface do sistema proposto tem as opções de cadastro e cancelamento de usuários e o modo reconhecimento. No cadastro, os dados pessoais e fotos são coletados e lançados no banco de dados. No cancelamento, usuários são removidos do banco de dados. No reconhecimento, um rosto é capturado pela câmera que resulta em 1 ou 0, informando ao dispositivo sobre a permissão de entrada. O funcionamento do sistema de reconhecimento facial está limitado para casos específicos, sendo a generalização de entradas de imagem e o tratamento delas a continuação do projeto.

Palavras-chave: Redes neurais. Deep learning. Reconhecimento facial. Machine learning.

Área do Conhecimento: Engenharias

Financiamento: PIBIC/PIBIT

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Coração Eucarístico

SISTEMA ANTIGRAVITACIONAL DE SUSTENTAÇÃO DE CABEÇA ÓRTESE CEFÁLICA COM IMPLEMENTAÇÃO ROBÓTICA PARA INDIVÍDUOS COM DEFICIÊNCIAS NEUROMOTORAS GRAVES (LEVITRONIC)

GABRIEL RAMOS MIRANDA
ORIENTADOR: CLAYSSON BRUNO SANTOS VIMIEIRO

O projeto em desenvolvimento é o LEVITRONIC. A saber, ele é um Sistema Antigravitacional de Sustentação de Cabeça, órtese cefálica com implementação robótica, para indivíduos com deficiências neuromotoras graves. Uma doença comum que promove deficiência física em crianças é a paralisia cerebral. Estima-se que mais de 17 milhões de pessoas apresentem algum grau da doença. Esta doença pode levar a distúrbios nos músculos, postura e na movimentação voluntária. Nisso, essas crianças têm dificuldade em controlar sua cabeça, pois não possuem força e estabilidade nela. Diante disso, o desenvolvimento do LEVITRONIC vem a ser uma maneira de auxiliar essas crianças, proporcionando-as uma maior estabilidade e controle da cabeça, ou seja, uma melhor qualidade de vida. Além disso, o LEVITRONIC possibilitará mais pesquisas e aquisição de dados, por possuir uma abordagem mecatrônica em sua construção, acerca da sustentação da cabeça em crianças com paralisia cerebral, o que é um grande diferencial se comparado ao Levitar, que foi construído em 1988 e é totalmente mecânico. Falando em resultados, no atual estágio do estudo, tem-se a finalização da estrutura mecânica. Com o avanço dos estudos, será incrementada a parte eletrônica, possibilitando a medição de força que estará sendo exercida na cabeça das crianças. Com isso, será possível proporcionar aos profissionais responsáveis pelo acompanhamento dos pacientes, como os fisioterapeutas, uma avaliação e tratamento mais acertados. Por fim, participei da elaboração de uma revisão sistemática, relacionada ao tema, sendo coautor, junto ao mestrando responsável Alex, que participa, também, do projeto LEVITRONIC.

Palavras-chave: Paralisia cerebral. Órtese cefálica. Tecnologia assistiva. Mecatrônica.

Área do Conhecimento: Engenharias

Financiamento: PIBIC/PIBITI

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – Contagem

ISBN 978-65-88547-34-2



9 786588 547342

