

# Destaques do XXVII Seminário de Iniciação Científica da UFSJ















# Destaques de Ciências Agrárias

#### JULIMARA DOS REIS OLIVEIRA ALVES FERNANDA CARLOTA NERY

Aplicações técnicas de Biotecnologia à cultura do lúpulo (Humulus Iupulus Linn.)

# LORRAINE MOREIRA DOS REIS ANDREIA MARÇAL DA SILVA

Avaliação de informações de rotulagem e de composição microbiológica de kombucha disponíveis no comércio de Sete Lagoas-MG

#### CLAUDIANA DE FATIMA MIRANDA LEILA DE GENOVA GAYA

Uso de modelos de reprodutores múltiplos em avaliação genética de escargots gros gris (*cornu aspersum maximum*) sob confinamento total





Pró-Reitoria de Extensão e Assunto Comunitários

Pro-Reitoria de Ensino de Graduaçã Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação













# Destaques de Ciências Biológicas

#### JONATHAN GUILHERME LUCAS DOS SANTOS DEBORA DE OLIVEIRA LOPES

Busca de uma vacina racional contra SARS-COV-2 usando ferramentas de vacinologia reversa

#### JIULIA TEREZA MARQUES DE CASTRO RAQUEL ALVES COSTA

Avaliação dos efeitos sistêmicos da tolerância oral induzida após imunização i.p. com "zeína" no processo de reparo de feridas incisionais de pele de ratos Wistar machos, quando há lesões simultâneas

















# Destaques de Ciências Biológicas

# MILENA ANDREZZA RIBEIRO FERNANDO CESAR CASCELLI DE AZEVEDO Estimativa da densidade e abundância populacional de tatus-canastra no Parque Estadual do Rio Doce

LAIS COSTA DOS SANTOS ÉRIKA LORENA FONSECA COSTA DE ALVARENGA Estudo histopatológico de baços de ratos Wistar tolerizados com zeína durante processo de reparo ósseo

















# Destaques de Ciências da Saúde

#### JESSICA GOULART DANIFI NOGUFIRA CORTEZ

Capacidade funcional e qualidade de vida de pessoas com lesões cutâneas

#### YASMIN GONCALVES ARAUJO ANDRÉ DE OLIVEIRA BALDONI

Qualidade das evidências científicas sobre a eficácia dos fatores de coagulação usados no tratamento das hemofilias

#### MARCUS VINICIUS POMINI RENÊ OLIVEIRA DO COUTO

Efeitos de polímeros celulósicos e plastificantes hidrofílicos na permeação in vitro de anestésicos locais a partir de filmes mucoadesivos

















# Destaques de Ciências da Saúde

#### THAYNNA MENDES LOPES RICHARDSON MIRANDA MACHADO

Cirurgia bariátrica: aspectos clínicos e repercussões psiquiátricas

#### GABRIELA LEMES DAVID CLARECI DA SILVA CARDOSO

Qualidade de vida e condições de saúde de estudantes dos cursos de graduação da área da saúde de instituições federais de ensino superior de Minas Gerais

# THAMYRES FIGUEREDO SILVA LUCIANA ESTEFANI DRUMOND DE CARVALHO

Análise da correlação da função executiva e o volume do córtex préfrontal de pacientes com epilepsia do lobo temporal mesial resistentes ao tratamento medicamentoso

















# Destaques de Ciências Exatas e da Terra

#### HEITOR I OURENCO WERNECK LEONARDO CHAVES DUTRA DA ROCHA

Adaptando meta-heurísticas no dilema diversidade-precisão em domínios de recomendação

# CARLOS EDUARDO OLIVEIRA DE SOUZA FLAVIO LUIZ SCHIAVONI Sincronização e controle em orquestras digitais



#### VITOR AUGUSTO FIRMINO TORRES ANA CLÁUDIA MONTEIRO CARVALHO

Estudo teórico das propriedades eletrônicas do Coroneno com defeito topológico

















# Destaques de Ciências Exatas e da Terra

# GABRIEL BARCELLOS BRAZ DO NASCIMENTO JANDER PEREIRA DOS SANTOS

Teoria de campo efetivo aplicada no modelo de Ising em estruturas de nanografeno de duas camadas

# KARLA LARA LOPES MARIA CRISTINA SILVA

Extração em fase sólida magnética com nanocompósito de carvão ativado/Fe3o4 para determinação de Bisfenol a e de Etinilestradiol por HPLC-UV





Pró-Reitoria de Extensão e Assunto Comunitários

ró-Reitoria de Pró-Rei nsino de Graduação Pesquis













# Destaques de Ciências Exatas e da Terra

# VANESSA LOPES ASEVEDO PATRÍCIA TEMPESTA Campos de vetores e equações diferenciais ordinárias



# THIAGO LEITE ARAUJO ARNALDO CÉSAR PEREIRA

Emprego de serigrafia na fabricação de eletrodos impressos visando a determinação de compostos fenólicos





Pró-Reitoria de Extensão e Assunt Comunitários

Pro-Reitoria de P Ensino de Graduação P















# ANA LUÍZA MORAIS ISABELA SARAIVA DE QUEIROZ

Oprimir/resistir no lócus fraturado da diferença colonial: contribuições do pensamento ecolonial aos estudos feministas no Brasil

BÁRBARA ROCHA DE ARAÚJO JOSÉ RODRIGUES DE ALVARENGA FILHO Psicologia e políticas sociais: cartografia das práticas PSI. na assistência social de São João del-Rei

# RODRIGO CÉSAR FLORIANO CÁSSIO CORREA BENJAMIN Legitimidade e dominação carismática em Max Weber





Realização

Pró-Reitoria de Extensão e Assunto Comunitários

Pro-Reitoria de Ensino de Graduaçã Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação













#### GUILHERME HENRIQUE NASCIMENTO NUGAS PAULO CÉSAR PINHEIRO

A produção de artefatos metálicos na comunidade e a construção de uma narrativa híbrida para o letramento

#### TAINARA NATALI DINIZ FLÁVIA CRISTINA FIGUEIREDO COURA

A contextualização em documentos oficiais da educação básica brasileira e em livros didáticos de Matemática

#### GABRIEL ALVES ABADE MÁRCIO ROBERTO TOLEDO

A rede de produção agroecológica em São João del-Rei (MG): formação e configuração

















#### LEONARDO ISOLANI E ANDRADE CARLOS ALBERTO PEGOLO DA GAMA

Distribuição espacial dos serviços da Rede de Atenção Psicossocial (RAPS) nas Regiões Ampliadas de Saúde do Estado de Minas Gerais-BR

# GUSTAVO BEMVENUTO DA SILVA PEREIRA JOSÉ LUIZ DE OLIVEIRA Filosofia da EXISTENZ: a questão do ser em Arendt e Sartre



#### RAFAFI CESAR COSTA SILVA VICENTE DE PAUI A I FÃO

O cinema como recurso didático para o ensino de Geografia em EAD e formação de professores para a escola básica

















#### ALICIA DE OLIVEIRA MOREIRA PEREIRA CARLA JUSCELIA DE OLIVEIRA SOUZA

Estudo das práticas educativas presentes no eixo ensino de Geografia no XVIII Simpósio Brasileiro De Geografia Física Aplicada, 2019

IGOR TOME SILVA SANTOS ROBERTO PIRES CALAZANS MATOS Pluralidade do diagnóstico de Autismo: contribuições da Teoria Psicanalítica

DANIELA SEMOLA ANGONESE MARIA LEÔNIA CHAVES DE RESENDE Dinâmicas do povoamento indígena em Prados











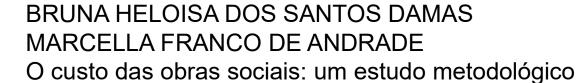








# Destaques de Ciências Sociais Aplicadas





ALEXANDRE CAMPOS SILVA MATEUS DE CARVALHO MARTINS Projeto interdisciplinar para desenho e construção de uma CNC ROUTER para o Curso de Arquietura e Urbanismo

















# Destaques de Ciências Sociais Aplicadas

#### ALICIA FROTA DE SOUZA ANTONIOLI JOÃO BARRETO DA FONSECA

Feminismo e ativismo digital na pandemia: um estudo de caso sobre o jornalismo feminista da revista Azmina



#### **LUCAS RIBAS VIANNA** GUSTAVO CARVAI HO MORFIRA

Setor cultural no Brasil: há igualdade de rendimentos para negros e mulheres?

















# **Destaques de Engenharias**

# ALEX JÚNIOR DA CUNHA COELHO FERNANDO APARECIDO DE ASSIS

Emprego da técnica Mapa Auto-organizável de Kohonen na avaliação de confiabilidade dos sistemas elétricos de potência

# PATRÍCIA AVELAR RIBEIRO IGOR JOSÉ BOGGIONE SANTOS

Ação de nanoestruturas de óxido de zinco na saitização de biofilmes bacterianos aderidos em aço inoxidável

#### GABRIELA PEREIRA BARROS ROBSON BRUNO DUTRA PEREIRA

Estimativa da taxa de reprodução da COVID-19 em cidades universitárias considerando o atraso nas notificações

















# **Destaques de Engenharias**

#### SAMUEL CARLOS PESSOA OLIVEIRA SAMIR ANGELO MILANI MARTINS

Determinação de estruturas de Modelos NARX Polinomiais por meio de Algoritmos baseados em colônia de abelhas artificial.

#### WILIAM APARECIDO RODRIGUES PEIXOTO FLIANE PRADO CUNHA COSTA DOS SANTOS

Determinação da curva de intensidade, duração e frequência para o município de Ouro Branco/MG utilizando diferentes coeficientes de desagregação

















# **Destaques de Engenharias**

# JOÃO ÁLVARO CUNHA DE ALMEIDA RODOLFO ANTÔNIO RIBEIRO DE MOURA

Estudos de sobretensões atmosféricas em linhas de distribuição devido à descargas atmosféricas indiretas



# CAIO VINÍCIUS LEÃO SABARÁ ALYSSON HELTON SANTOS BUENO

Influência de parâmetros relacionados à microestrutura, composição química e características do ambiente de trabalho na susceptibilidade à corrosão localizada de aços inoxidáveis supermartensíticos



















# Destaques de Linguística, Letras e Artes

# ALTAIR DOS SANTOS BERNARDO JÚNIOR PATRÍCIA MARA DE CARVALHO COSTA LEITE

A sala de aula de língua inglesa como ambiente de (trans)formação: atividades didáticas baseadas nos letramentos críticos

VICTOR FMANUFI PERFIRA DE SOUSA SOFIA LEANDRO FERREIRA Introdução e chôro de Radamés Gnattali: uma proposta de estudo da parte de Violino

















# Destaques de Linguística, Letras e Artes

#### LUAN FERREIRA ARAUJO MIRIAM DE PAIVA VIFIRA

Música na Literatura: como a música influencia "a visit from the goon squad", de Jennifer Egan

# MARCELLA FERNANDA GOMES DIAS LAURA SILVEIRA BOTELHO Impactos dos programas de formação (PIBID e Residência Pedagógica) na

Escola

MATHEUS CUNHA RODRIGUES ALBERTO FERREIRA DA ROCHA JÚNIOR Diversidade sexual e teatro no Brasil: o ano de 1967.

















# Menções Honrosas do XXVII Seminário de Iniciação Científica da UFSJ



Realização

Assessoria para Assuntos Internacional Extensão e Assunt Comunitários Pró-Reitoria de Ensino de Graduaç ó-Reitoria de squisa e Pós-Graduação















# Menções Honrosas de Ciências Agrárias

#### JULIMAR RODRIGUES JUNIOR ANDERSON OLIVEIRA LATINI

Aferição de funcionalidades ecológica, econômica e social das hortas comunitárias urbanas de Sete Lagoas, MG

# WILDSON MARCOS SOUZA DE OLIVEIRA ADERBAL GOMES DA SILVA

Inventário quali-quantitativo e diagnóstico da qualidade da arborização viária dos bairros Catarina, Dona Dora, Piedade, São Dimas, São Geraldo e São Jorge em Sete Lagoas – MG

#### GABRIEL MARTINS LOPES RAFAFI FERNANDES I FITE

Produção e composição de leite de cabras SAANEN alimentadas com silagem de milho reidratado















# Menções Honrosas de Ciências Biológicas

# ALINE EMILY DE OLIVEIRA ALEXSANDRO SOBREIRA GALDINO

Análises in silico de proteínas estruturais para vacina contra SARS-CoV-2

#### LAURA MAGALHAES PEGO E SILVA LEONARDO HENRIQUE FRANCA DE LIMA

Busca bioinformática por assinaturas estruturais de Acetolactato Sintases resistentes a herbicidas

#### NAIARA PATRICIA FAGUNDES BONARDI GILBERTO FONTES

Prevalência de Leishmaniose Canina no município de Estrela do Indaiá, MG, utilizando diagnóstico imunológico e caracterização molecular





Pró-Reitoria de Extensão e Assunto Comunitários

Pró-Reitoria de Ensino de Graduação Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduaçã













# Menções Honrosas de Ciências Biológicas

#### I ARISSA MITA MAIRA DE CASTRO LIMA

Impacto de um projeto de extensão em neurociências na formação do estudante: percepção do extensionista

#### BRENO AUGUSTO MAGALHAES PAULO HENRIQUE DE ALMEIDA CAMPOS JUNIOR

Avaliação da atividade de um recém sintetizado agonista de GNRH na indução da ovulação e na qualidade oocitária e embrionária de camundongos

# ATÍLIO ÁLVARO DE JESUS ANDRADE GISLENE CARVALHO DE CASTRO

Banco de sementes do solo como indicador de sustentabilidade ecológica no campo das vertentes















# Menções Honrosas de Ciências da Saúde

# GABRIELA DUARTE CARVALHO MARCIA CHRISTINA CAETANO ROMANO

Associação entre violência na infância e aumento do índice de massa corporal entre adolescentes

#### GUSTAVO COSTA FERREIRA ANDRÉ DE OLIVEIRA BALDONI

Pacientes em uso de medicamentos para tratamento do Diabetes Mellitus tipo 2 via judicialização

#### VITOR COSTA FERREIRA ANDRÉ DE OLIVEIRA BALDONI

Potenciais interações medicamentosas graves no ambiente hospitalar: validação de mensagens de alerta para uso em software de prescrição eletrônica



Realização:
Assessoria para
Assuntos Internacion

Pró-Reitoria de Extensão e Assunto Comunitários

Pró-Reitoria de Ensino de Graduaçã Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação













# Menções Honrosas de Ciências da Saúde

#### STEPHANIE BOTELHO FIGUEIREDO JUI IANO TEIXEIRA MORAES

Avaliação do grau de incapacidade de idosos com estomias

#### JULIA DE MORAES CRISOSTOMO I FANDRO AUGUSTO DE OLIVEIRA BARBOSA

Avaliação do efeito da ouabaína em células normais de astrócitos humanos induzidas em processo de neuroinflamação com peróxido de hidrogênio

#### MARIA ALICE APARECIDA RESENDE FLAINE CRISTINA DIAS FRANCO

Modelo Calgary de avaliação familiar: avaliação das famílias de crianças e adolescentes institucionalizados













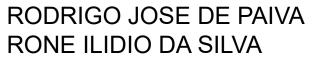




# Menções Honrosas de Ciências Exatas e da Terra

#### FILIPE JUNIO SANTOS COELHO MARCONI DE ARRUDA PERFIRA

Identificação de padrões de chuva com cadeias ocultas de Markov em séries temporais climáticas



Realidade aumentada para auxílio à manutenção na indústria 4.0

#### RAFAFI GIOVANE BAITAZAR COSTA JUAN CARLOS PAREDES CAMPOY

Estudo da temperatura de compensação e do efeito magnetocalórico nos compostos ferrimagnéticos GD3(FE(1-X)ALX)5o12























# Menções Honrosas de Ciências Exatas e da Terra

#### ANDREA CRISTINA RODRIGUES DOS SANTOS ANDRÉ HIRSCH

Modelagem espacial e caracterização fisiográfica e morfométrica da bacia hidrográfica do Rio Paraopeba, Minas Gerais



#### ARIFI RAMAI HO VICENTE MARCO ANTONIO SCHIAVON

Estudo da interação entre nanopartículas de carbono e hidrocarbonetos por espectroscopia de fotoluminescência

















# Menções Honrosas de Ciências Exatas e da Terra

# GABRIEL CARLOS PENA DA SILVA JORGE ANDRES JULCA ÁVILA Solução numérica de uma equação de difusão reação que modela a evolução de um tumor no cérebro

ANDREZA AMALIA DE FREITAS RIBEIRO JOSE AUGUSTO FERREIRA PEREZ VILLAR Síntese, caracterização e avaliação biológica de antimicrobianos racionalmente desenhados



















#### CLAUDIO CESAR CARVALHO DOS SANTOS CASSIO CORREA BENJAMIN

A interpretação de Leo Strauss a respeito do pensamento de Edmund Burke

#### RAFAELA FERNANDES LOURENÇO DENISE ALVES GUIMARAES

Desafios e perspectivas de atuação dos profissionais da atenção primária em saúde frente às demandas de saúde mental

# RÚBIA MARA ESQUARANTE BARBOSA MONIA APARECIDA DA SILVA

Avaliação da aplicação e efeitos de um programa de intervenção cognitiva com jogos virtuais em crianças com queixas de dificuldades de aprendizagem















#### JACQUELINE DE CASTRO MARTINS FERREIRA SILVEA FERNANDA OMELCZUK WATER

Imagens da intergeracionalidade no cinema infantil brasileiro no contexto da lei 13006

#### SAMIA RAFAFI I A I ACFRDA AI FNCAR GIOVANA SCARFI I

Aproximações entre cinema e educação visual: um estudo sobre o filme Grande Sertão Veredas

#### ARYANY MARIA DA SII VA FERREIRA TATIANE MARINA PINTO DE GODOY

Observatório urbano de São João del-Rei: (re)conhecimento, educação popular e direito à cidade











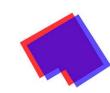




# LETICIA CARVALHO LEAO NEYESOM CARLOS FERNANDES MATIAS

Uma análise do estresses percebido por atletas adolescentes e suas implicações na avaliação competitiva e nas estratégias de Coping

# JHONATAN RELHER JOSE LUIZ DE OLIVEIRA O não-pensar e suas implicações segundo Hannah Arendt



#### AMANDA APARECIDA SANTOS SILVA AMANDA VALIENGO

Concepção de criança apresentada na coleção Projeto Eco Mirim (para educação infantil)















#### LAIS GABRIELA DA SILVA IVAN IGNACIO PIMENTEL

Reinterpretando o cheiro da modernidade: mulheres negras curando suas feridas e exalando sabedorias

#### PEDRO LUIZ ROCHA RODRIGUES LARISSA MEDEIROS MARINHO DOS SANTOS

Corpos em disputas: a busca pela legitimidade e (re)conhecimento de experiências travestis, transexuais e transgêneras no acesso aos banheiros públicos.





















#### LUISE EDUARDA LESSA PINTO ADRIANA GUIMARAES RODRIGUES

A eficácia de oficinas terapêuticas de reminiscências na memória de idosos residentes em uma instituição de longa permanência para idosos.

ANNA DELGADO VASCONCELLOS DE SOUZA ÉDER JURANDIR CARNEIRO Construção de periferias urbanas em São João del-Rei-MG: o caso dos bairros Sã Dimas e Cidade Nova

















# Menções Honrosas de Ciências Sociais Aplicadas

#### DAFNE DE CASTRO FAUSTINO LIVIA RIBEIRO ABREU MUCHINELLI

Levantamento da situação urbanística e habitacional de São João del-Rei: atualização do cadastro das unidades subnormais do município



VINICIUS BRENEFR SII VEIRA MARCOS VINICIUS TELES GUIMARAES O casario a partir de inventários post-mortem: São João del-Rei (MG), 1800-18161



















# Menções Honrosas de Ciências Sociais Aplicadas

#### MARIANE AUXILIADORA FONSECA PAULA KARINA SALUME

Transformação digital: uma avaliação do nível de maturidade em empresas pré-digitais

# WELLINGTON DE OLIVEIRA PEREIRA LUIZ ADEMIR DE OLIVEIRA

Mídia e política sob o enfoque da necropolítica: o discurso negacionista de Bolsonaro na cobertura da folha de São Paulo



















# Menções Honrosas de Engenharias

# JOÃO PEDRO SILVA E OLIVEIRA VINICIUS ROSA COTA

Avaliação insílico dos efeitos da estimulação elétrica não periódica na sincronização de circuitos neurais ictogênicos

#### RAPHAEL DONISETE FERREIRA GOMES MARCIO JUNIOR LACERDA

Uma nova abordagem para projeto de controlador por realimentação de estados com ganho programado para sistemas lpv discretos no tempo sujeitos a atuadores saturantes

















# Menções Honrosas de Engenharias

# LÁUREA DE ARAÚJO OLIVEIRA ROBSON BRUNO DUTRA PERFIRA

Otimização multi-objetivo evolutiva do processo de fresamento helicoidal

JOÃO NÓBREGA NETO MARCO AURELIO DE OLIVEIRA SCHROEDER Estudo de Ondas Eletromagnéticas Cilíndricas Circulares: Aplicação no Estudo de Transitórios Eletromagnéticos em Linhas de Transmissão

ANA PAULA DE AZEVEDO FARIA EMMANUEL KENNEDY DA COSTA TEIXEIRA Interferência do coeficiente de Manning na simulação matemática do assoreamento de reservatórios















# Menções Honrosas de Engenharias

#### GABRIFI BRAGA SII VA ALEXANDRE CANDIDO MOREIRA

Desenvolvimento de um sistema de aquisição e medição de potência utilizando a norma IEEE 1459-2010 e a plataforma myrio-1900

# ANA PAULA DE ÁVILA CARVALHO RAMOS GUSTAVO RODRIGUES DE SOUZA

Estudo teórico sobre os esforços presentes em uma câmara de combustão de um motor de combustão interna



















# Menções Honrosas de Linguística, Letras e Artes

# PÂMELA DOGNINI FERRARI CARLA SILVA REIS

A inserção da música popular nas aulas de piano no Conservatório Estadual de Música Padre José Maria Xavier

# KARINA ALMEIDA MOURA JULIANA BORGES OLIVEIRA DE MORAIS

Trajetórias identitátias, memória e trauma nos romances Breath, eyes, memory e The Scorpion's claw



#### ANA PAULA MILAGRES TOSTES CARINA MARIA GUIMARÃES MOREIRA

A música em cena: um olhar para a música em espetáculos Brechtianos



Assessoria para Assuntos Internacional

Realização

Extensão e Assunto Comunitários

Pro-Reitoria de Ensino de Graduação Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação







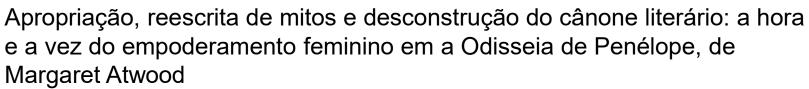






# Menções Honrosas de Linguística, Letras e Artes

# BÁRBARA VITÓRIA TEIXEIRA RIBEIRO LUIZ MANOEL DA SILVA OLIVEIRA



# NATHALIA KAROLINE DE ALMEIDA CLAUDIO MÁRCIO DO CARMO

Representações odiosas das religiões de matriz africana e suas possibilidades de impacto no convívio social: uma análise baseada em Corpus











