



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS**  
**DIRETORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO DO CEFET-MG**

Av. Amazonas, 5.253 – Bairro Nova Suíça – Belo Horizonte-MG 30.421-169

Telefone: (31) 3319-7022 – E-mail: dppg@dppg.cefetmg.br

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS – CEFET-MG  
CONSELHO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO – CNPq  
DIRETORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO – DPPG  
**PROGRAMA INSTITUCIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA Nº 34/18**

**RESULTADO FINAL**

**Propostas aprovadas com bolsa PIBIC: 35**

**Propostas aprovadas com bolsa PIBITI: 23**

**Propostas aprovadas sem bolsa: 44**

**Propostas aprovadas para a Iniciação Científica Voluntária: 20**



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS  
DIRETORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO DO CEFET-MG  
Av. Amazonas, 5.253 – Bairro Nova Suíça – Belo Horizonte-MG 30.421-169  
Telefone: (31) 3319-7022 – E-mail: dppg@dppg.cefetmg.br

**PROPOSTAS APROVADAS COM BOLSA PIBIC**

| CLASSIFICAÇÃO | NÚMERO PROPOSTA | PROPONENTE  | TÍTULO DA PROPOSTA  |
|---------------|-----------------|---|---|
| 1             | 10051/2018      | Mario Guimaraes Junior -<br>mgjunior@cefetmg.br               | PRODUÇÃO DE NANOCOMPÓSITOS BIODEGRADÁVEIS A PARTIR DE BLENIDAS DE ÁLCOOL POLIVINÍLICO E HIDROXIPROPILMETILCELULOSE UTILIZANDO NANOPARTÍCULAS DE SÍLICA COMO REFORÇO             |
| 2             | 10111/2018      | Patricia Procopio Pontes -<br>patriciaprocopio@yahoo.com.br   | TRATAMENTO COMBINADO DE EFLUENTES TÊXTEIS POR COAGULAÇÃO – FLOCULAÇÃO SEGUIDO DE ADSORÇÃO   |
| 3             | 10172/2018      | Elaine Carballo Siqueira Correa -<br>elaine@deii.cefetmg.br   | ANÁLISE DA INFLUÊNCIA DA COMPOSIÇÃO QUÍMICA NA MICROESTRUTURA DE UM FERRO FUNDIDO VERMICULAR  |
| 4             | 10269/2018      | Conrado de Souza Rodrigues -<br>crodrigues@cefetmg.br         | FIBROCIMENTOS COM REFORÇO HÍBRIDO DE FIBRAS VEGETAIS: EM BUSCA DE UMA ALTERNATIVA AO USO DO AMIANTO EM COMPÓSITOS CIMENTÍCIOS   |
| 5             | 10077/2018      | Sandro Trindade Mordente Goncalves -<br>sandro@div.cefetmg.br | Integração de Componentes Eletrônicos Lineares e Não-Lineares em Circuitos de Microfita em Bandas de Frequências Ultra-Largas através de Diferenças Finitas no Domínio do Tempo |
| 6             | 10168/2018      | Marcelo Martins Stopa -<br>marcelo@des.cefetmg.br             | AValiação e Implementação de Estimadores para uso em métodos pouco-intrusivos de cálculo de rendimento em motores de indução  |
| 7             | 10250/2018      | Thiago Magela Rodrigues Dias -<br>thiogomagela@gmail.com      | UMA ESTRATÉGIA PARA IDENTIFICAÇÃO DE ESPECIALISTAS EM REPOSITÓRIOS DE DADOS CIENTÍFICOS   |



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS**  
**DIRETORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO DO CEFET-MG**

Av. Amazonas, 5.253 – Bairro Nova Suíça – Belo Horizonte-MG 30.421-169

Telefone: (31) 3319-7022 – E-mail: dppg@dppg.cefetmg.br

|    |            |  |  |
|----|------------|--|--|
| 8  | 10068/2018 | Breno Rodrigues Lamaghère Galvão -<br>brenogalvao@gmail.com              | ESTRUTURA E ESTABILIDADE DAS NANOLIGAS DE ALUMÍNIO, COBRE E SILÍCIO  |
| 9  | 10252/2018 | Raquel Quirino Gonçalves -<br>quirinoraquel@hotmail.com                  | VIOLÊNCIAS DE GÊNERO NA EDUCAÇÃO PROFISSIONAL: ASSÉDIO MORAL E SEXUAL EM UMA INSTITUIÇÃO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA                         |
| 10 | 10261/2018 | Ludmila de Vasconcelos Machado<br>Guimaraes -<br>vmguimaraes@hotmail.com | TRABALHADORAS SOB GRILHÕES: O SIGNIFICADO DAS ATIVIDADES LABORAIS REALIZADAS NO CÁRCERE E REINserÇÃO DE EGRESSAS DO SISTEMA PRISIONAL BRASILEIRO |
| 11 | 10059/2018 | Arnaldo Prata Mourao Filho -<br>apratabh@gmail.com                       | AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DAS RADIOGRAFIAS DIGITAIS UTILIZANDO OBJETOS SIMULADORES  |
| 12 | 10129/2018 | Renata Lucia Magalhaes de Oliveira -<br>renataoliveira@gmail.com         | A ACESSIBILIDADE COMO INSTRUMENTO DE PROMOÇÃO DE QUALIDADE DE VIDA EM CENTROS URBANOS  |
| 13 | 10174/2018 | Livia Maria de Padua Ribeiro -<br>livia.padua2014@gmail.com              | O CONTROLE DOS GASTOS PÚBLICOS NOS MUNICÍPIOS MINEIROS MONITORADOS PELO OBSERVATÓRIO SOCIAL  |
| 14 | 10255/2018 | Paula Renata Melo Moreira -<br>natamoreira@gmail.com                     | PERIÓDICOS LITERÁRIOS BRASILEIROS: ANOS 1970/1980 – EDIÇÃO E SOCIABILIDADES  |
| 15 | 10241/2018 | Claudio Jose Martins -<br>cjmartins@civil.cefetmg.br                     | AVALIAÇÃO DA INFLUÊNCIA DA GEOMETRIA DO CORPO DE PROVA NO RESULTADO DOS ENSAIOS DE ADERÊNCIA AÇO-CONCRETO  |
| 16 | 10082/2018 | Luiz Henrique Silva de Oliveira -<br>henriqueletras@yahoo.com.br         | CARTOGRAFIAS DA POESIA URBANA EM BELO HORIZONTE: MAPEAMENTO E ESTUDO DOS SLAMS NA CAPITAL  |
| 17 | 10194/2018 | Roniere Silva Menezes -<br>roniere.menezes@uol.com.br                    | Tempos de trabalho e de invenção em Chico Buarque  |
| 18 | 10143/2018 | Lindolpho Oliveira de Araujo Junior -<br>lindolpho@cefetmg.br            | PESQUISA E DESENVOLVIMENTO DE TÉCNICAS DE INSTRUMENTAÇÃO VIRTUAL DE ALTO DESEMPENHO E BAIXO CUSTO PARA USO EM ENSINO DE ENGENHARIA               |
| 19 | 10120/2018 | Raquel Diniz Oliveira -<br>raqueldiniz@deii.cefetmg.br                   | ANÁLISE DA DIFERENÇA DE CUSTO ENTRE UMA HABITAÇÃO POPULAR E OUTRA COM QUESITOS SUSTENTÁVEIS  |



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS**  
**DIRETORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO DO CEFET-MG**

Av. Amazonas, 5.253 – Bairro Nova Suíça – Belo Horizonte-MG 30.421-169

Telefone: (31) 3319-7022 – E-mail: dppg@dppg.cefetmg.br

|    |            |   |  |
|----|------------|---|--|
| 20 | 10163/2018 | Hildor Jose Seer -<br>hildorseer@cefetmg.br                   | AVALIAÇÃO DOS IMPACTOS DA MINERAÇÃO DE NIÓBIO E FOSFATO SOBRE A COBERTURA VEGETAL DO MUNICÍPIO DE ARAXÁ DESDE A DÉCADA DE 1970.  |
| 21 | 10190/2018 | Rodrigo Alves dos Santos -<br>rodrigo.alves@cefetmg.br        | INSERÇÃO DAS TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO (TIC) NA ABORDAGEM DE CONTEÚDOS DE LITERATURAS DE LÍNGUA PORTUGUESA EM LIVROS DIDÁTICOS DE PORTUGUÊS–ENSINO MÉDIO DISPONIBILIZADOS PELO PNLD 2018-2021.           |
| 22 | 10060/2018 | Fernando Castro de Oliveira -<br>fernando@timoteo.cefetmg.br  | PREPARAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE ARGILAS ORGANOFÍLICAS COM POTENCIAL PARA REMOÇÃO DE POLUENTES ORGÂNICOS DE EFLUENTES AQUOSOS.   |
| 23 | 10062/2018 | Paulo Fernando Ribeiro Ortega -<br>pauloortega@cefetmg.br     | SÍNTESE DE NANOCOMPÓSITOS FORMADOS POR NANOTUBOS DE CARBONO E POLIDIACETILENO PARA APLICAÇÃO EM SUPERCAPACITORES   |
| 24 | 10055/2018 | Mariana Martins Drumond -<br>mmdrumond@gmail.com              | AVALIAÇÃO DO EFEITO PROTETOR DE LACTOBACILLUS DELBRUECKII SUBSP. LACTIS CIDCA 133 EM MODELO DE MUCOSITE INTESTINAL INDUZIDO PELO ANTINEOPLÁSICO 5-FLUOROURACIL   |
| 25 | 10191/2018 | Emerson Fernandes Pedroso -<br>pedroso@des.cefetmg.br         | DESENVOLVIMENTO DE DISPOSITIVOS PARA MONITORAMENTO AMBIENTAL REMOTO  |
| 26 | 10138/2018 | Gustavo Campos Menezes -<br>gustavo@cefetmg.br                | UMA ABORDAGEM PARALELA BASEADA EM GRASP PARA A RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS DE SEQUENCIAMENTO BASEADOS EM GRAFOS DE CONFLITO   |
| 27 | 10098/2018 | Ildefonso Binatti -<br>ibinatti@cefetmg.br                    | APLICAÇÃO DE ESTATÍSTICA MULTIVARIADA NO DESENVOLVIMENTO E VALIDAÇÃO DE MÉTODOS PARA A DETERMINAÇÃO DE PARÂMETROS DE QUALIDADE EM AZEITE DE OLIVA UTILIZANDO ESPECTROSCOMETRIA DE MASSAS COM IONIZAÇÃO POR ELETROSPRAY |
| 28 | 10076/2018 | Valeria Cristina Palmeira Zago -<br>valzagomg@gmail.com       | IMPLEMENTAÇÃO DA POLÍTICA ESTADUAL DE AGROECOLOGIA E PRODUÇÃO ORGÂNICA EM MINAS GERAIS   |
| 29 | 10056/2018 | Patricia Sueli de Rezende -<br>patriciarezende@des.cefetmg.br | DESENVOLVIMENTO E VALIDAÇÃO DE MÉTODO PARA DETERMINAÇÃO DE METAIS EM PLANTAS POR ESPECTROMETRIA DE ABSORÇÃO ATÔMICA  |
| 30 | 10085/2018 | Daniel Hasan Dalip -<br>hasan@decom.cefetmg.br                | CARACTERIZAÇÃO DE INDICADORES DE QUALIDADE TEXTUAIS EM DOCUMENTOS COLABORATIVOS NA WEB   |



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS**  
**DIRETORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO DO CEFET-MG**

Av. Amazonas, 5.253 – Bairro Nova Suíça – Belo Horizonte-MG 30.421-169

Telefone: (31) 3319-7022 – E-mail: dppg@dppg.cefetmg.br

|    |            |   |   |
|----|------------|---|---|
| 31 | 10075/2018 | Priscila Pereira Silva Caldeira - priquimica@gmail.com    | PREPARO E ESTUDO DA ATIVIDADE ANTIBIÓTICA DE COMPLEXOS DE COBRE(II) COM LIGANTES INÉDITOS DO TIPO BENZOIMIDAZÓIS  |
| 32 | 10125/2018 | Arnaldo Freitas de Oliveira Junior - arnaldojun@gmail.com | CLASSIFICAÇÃO DA SUSTENTABILIDADE DO CAMPUS I DO CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS/ CEFET-MG   |
| 33 | 10230/2018 | Silvani dos Santos Valentim - silvanisvalentim@gmail.com  | AFRO-BRASILEIROS (AS) NO CEFET-MG – 2014-2018: PERMANÊNCIA, TRAJETÓRIAS E PERSPECTIVAS DE ESTUDANTES NEGROS/AS NA EPTNM E NA GRADUAÇÃO NOS CAMPI DE BELO HORIZONTE E CONTAGEM |
| 34 | 10207/2018 | Jeronimo Coura Sobrinho - jeronimocoura@gmail.com         | A DIMENSÃO DA PRATICIDADE EM EXAMES DE PROFICIÊNCIA LINGUÍSTICA   |
| 35 | 10180/2018 | Domingos Savio de Resende - saviores@cefetmg.br           | EFEITO DA ADIÇÃO DE NANOESTRUTURAS DE SÍLICA E CARBONO NAS PROPRIEDADES FÍSICAS E MECÂNICAS DE ARGAMASSAS   |

**PROPOSTAS APROVADAS COM BOLSA PIBITI**

| CLASSIFICAÇÃO | NÚMERO PROPOSTA | PROPONENTE   | TÍTULO DA PROPOSTA   |
|---------------|-----------------|--|--|
| 1             | 10052/2018      | Wagner Guadagnin Moravia - moravia@cefetmg.br          | OBTENÇÃO DE FERTILIZANTE, BIOGÁS E ÁGUA DE REÚSO A PARTIR DO BENEFICIAMENTO DO VINHOTO EMPREGANDO PROCESSOS DE SEPARAÇÃO POR MEMBRANA. |
| 2             | 10275/2018      | Luzia Sergina de Franca Neta - luzia.sergina@gmail.com | DESSALINIZAÇÃO DE ÁGUA SALOBRA UTILIZANDO O PROCESSO DE NANOFILTRAÇÃO E/OU OSMOSE INVERSA ACIONADO POR CÉLULAS SOLARES                 |
| 3             | 10064/2018      | Ursula do Carmo Resende - resendeursula@des.cefetmg.br | ESTUDO DE METAMATERIAIS APLICADO A RECTENNAS   |
| 4             | 10105/2018      | Joao Fernando Machry Sarubbi - joao@decom.cefetmg.br   | Algoritmos de Carga Mista para o Problema de Roteamento de ônibus Escolares  |



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS**  
**DIRETORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO DO CEFET-MG**

Av. Amazonas, 5.253 – Bairro Nova Suíça – Belo Horizonte-MG 30.421-169

Telefone: (31) 3319-7022 – E-mail: dppg@dppg.cefetmg.br

|    |            |   |   |
|----|------------|---|---|
| 5  | 10126/2018 | Flavio Vinicius Cruzeiro Martins -<br>flaviocruzeiro@decom.cefet.br         | TÉCNICAS E FERRAMENTAS DE OTIMIZAÇÃO E DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL APLICADAS A PROBLEMAS PRÁTICOS  |
| 6  | 10137/2018 | Alisson Marques da Silva -<br>alisson@cefetmg.br                            | SISTEMAS FUZZY APLICADOS NA RECOMENDAÇÃO DE INVESTIMENTOS EM CRIPTOMOEDAS   |
| 7  | 10131/2018 | Patricia Santiago de Oliveira Patricio -<br>patriciapatricio@des.cefetmg.br | DESENVOLVIMENTO DE NANOCOMPOSITOS BASEADOS EM POLIOLEFINAS PARA UTILIZAÇÃO COMO MATERIAIS DE PROTEÇÃO BALÍSTICA                             |
| 8  | 10141/2018 | Alex Sander Amavel Luiz -<br>asal@des.cefetmg.br                            | ESTUDO DE TÉCNICAS DE MODULAÇÃO PARA O INVERSOR DE FREQUÊNCIA DE CINCO NÍVEIS BASEADO NO CONVERSOR TIPO G.                                  |
| 9  | 10173/2018 | Alexandre da Silva Ferry -<br>alexandreferry001@gmail.com                   | BASE DE DADOS DIGITAL SOBRE ESTRATÉGIAS DE MODELAGEM EMPREGADAS EM EXPOSIÇÕES DE MUSEUS DE CIÊNCIA & TECNOLOGIA                             |
| 10 | 10178/2018 | Peter Ludvig - ludvig.peter@gmail.com                                       | ADIÇÃO DE NANOTUBOS DE CARBONO A CONCRETOS DE ULTRA-ALTO DESEMPENHO PARA MELHORAR A RESISTÊNCIA A ALTAS TEMPERATURAS                        |
| 11 | 10196/2018 | Patterson Patricio de Souza -<br>patterson@cefetmg.br                       | APRIMORAMENTO DE MECANISMO DE DEPOSIÇÃO DE MEMBRANA POLIMÉRICA PARA APLICAÇÃO EM DISPOSITIVO DE CAPTURA DE COMPOSTOS ORGÂNICOS              |
| 12 | 10104/2018 | Walace Doti do Pim -<br>walacedopim@cefetmg.br                              | SISTEMAS METALORGÂNICOS MULTIFUNCIONAIS À BASE DE COBRE(II): PREPARAÇÃO E ESTUDO DE PROPRIEDADES  |
| 13 | 10147/2018 | Junia Nunes de Paula -<br>juniapaula@cefetmg.br                             | SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE NANO PARTÍCULAS DE FE <sub>3</sub> O <sub>4</sub> : APLICAÇÃO EM MATERIAIS CIMENTÍCIOS PARA CONSTRUÇÃO CIVIL    |
| 14 | 10149/2018 | Kecia Aline Marques Ferreira -<br>kecia@decom.cefetmg.br                    | FERRAMENTA PARA EXTRAÇÃO DE DADOS DE EVOLUÇÃO DE SOFTWARE   |
| 15 | 10198/2018 | Raquel Vieira Mambrini -<br>raquelmambrini@cefetmg.br                       | DESENVOLVIMENTO DE NOVOS COMPOSTOS BASEADOS EM NIÓBIO PARA APLICAÇÃO AMBIENTAL  |
| 16 | 10099/2018 | Luis Filipe Pereira Silva -<br>luis@div.cefetmg.br                          | PROJETO E CONSTRUÇÃO DA VERSÃO AUTÔNOMA DE UM VEÍCULO DO TIPO SEGWAY UTILIZANDO MÉTODOS DE CONTROLE CLÁSSICO                                |
| 17 | 10164/2018 | Adriana Akemi Okuma -<br>akemi@cefetmg.br                                   | OBTENÇÃO DE PADRÕES ANALÍTICOS PARA QUÍMICA FORENSE   |
| 18 | 10200/2018 | Michelly dos Santos Oliveira -<br>michelly@araxa.cefetmg.br                 | ANÁLISE DA EFICIÊNCIA DO CATALISADOR MOS <sub>2</sub> -LICOO <sub>2</sub> NA REAÇÃO DE ELETRÓLISE DA ÁGUA PARA A PRODUÇÃO DE GÁS HIDROGÊNIO |



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS**  
**DIRETORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO DO CEFET-MG**

Av. Amazonas, 5.253 – Bairro Nova Suíça – Belo Horizonte-MG 30.421-169

Telefone: (31) 3319-7022 – E-mail: dppg@dppg.cefetmg.br

|    |            |  |  |
|----|------------|--|--|
| 19 | 10107/2018 | Flávia Augusta Guilherme Gonçalves Rezende                     | Estudo da influência da temperatura de torração do cacau em suas características físico-químicas e funcionais: acidez, atividade antioxidante e perfil lipídico da manteiga de cacau |
| 20 | 10124/2018 | Matusalem Martins Lanes - mmlanes@cefetmg.br                   | ESTUDO PARA O DESENVOLVIMENTO DE UMA BICICLETA ELÉTRICA  |
| 21 | 10135/2018 | Tulio Charles de Oliveira Carvalho - tuliocharles@yahoo.com.br | PROJETO DE PLATAFORMA DIDÁTICA   |
| 22 | 10272/2018 | Luiz Claudio Oliveira - lco@div.cefetmg.br                     | INSTRUMENTAÇÃO E INTEGRAÇÃO DE UM SISTEMA DE TANQUES PARA IMPLEMENTAR EM CLP UM CONTROLADOR PREDITIVO BASEADO EM MODELO  |
| 23 | 10205/2018 | Evandro Tolentino - tolentino.evandro@gmail.com                | ADITIVO QUÍMICO PARA CONCRETOS E ARGAMASSAS A PARTIR DO LICOR NEGRO DO PROCESSO KRAFT DA INDÚSTRIA DE CELULOSE: DESENVOLVIMENTO E PROPRIEDADES                                       |

**PROPOSTAS APROVADAS SEM BOLSA**

| <b>NÚMERO PROPOSTA</b> | <b>PROPONENTE</b>                                    | <b>TÍTULO DA PROPOSTA</b>  |
|------------------------|--|--|
| 10057/2018             | Jose Leoncio Fonseca de Souza - jleonciofs@gmail.com | ANÁLISE NUMÉRICA DO RESFRIAMENTO POR FILME EM UMA PÁ DE TURBINA A GÁS UTILIZANDO O SOFTWARE ANSYS FLUENT |
| 10067/2018             | Thiago Cotta Ribeiro - thirib@gmail.com              | ELABORAÇÃO DE BANCO DE DADOS ON LINE PARA A COLEÇÃO ICTIOLÓGICA DO CEFET-MG                              |
| 10081/2018             | Tales Argolo Jesus - tales@cefetmg.br                | CONTROLE PREDITIVO BASEADO EM MODELO (MPC) APLICADO AO CONTROLE DE SISTEMAS QUÂNTICOS                    |



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS  
DIRETORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO DO CEFET-MG

Av. Amazonas, 5.253 – Bairro Nova Suíça – Belo Horizonte-MG 30.421-169

Telefone: (31) 3319-7022 – E-mail: dppg@dppg.cefetmg.br

|            |   |   |
|------------|---|---|
| 10088/2018 | Guilherme de Castro Leiva -<br>guilhermeleiva@gmail.com           | REDE DE CENTRALIDADES NA REGIÃO METROPOLITANA DE BELO HORIZONTE:<br>APLICAÇÃO DA METODOLOGIA DE EQUILÍBRIO DE FLUXOS NA CONCEPÇÃO DA REDE DE<br>TRANSPORTE COLETIVO POR ÔNIBUS DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE |
| 10094/2018 | Daniel Enrique Castro -<br>cursoengeman@gmail.com                 | ANÁLISE DA SITUAÇÃO ATUAL DA MANUTENÇÃO NA INDÚSTRIA E APLICAÇÃO DO<br>CONCEITO LEAN MANUFACTURE NOS AMBIENTES DE MANUTENÇÃO  |
| 10095/2018 | Wagner Custodio de Oliveira -<br>wagnercoliveira@cefetmg.br       | EFEITOS MICROESTRUTURAIS NA SOLDA ATIG DE ALUMÍNIO  |
| 10100/2018 | Giovani Guimaraes Rodrigues -<br>giovani@des.cefetmg.br           | ESTUDO DE DINÂMICA NÃO LINEAR UTILIZANDO OSCILADORES BASEADOS EM<br>MEMRISTORES   |
| 10101/2018 | Thiago Cotta Ribeiro - thirib@gmail.com                           | GUIA ILUSTRADO DE PEIXES DA SERRA DO CIPÓ, MINAS GERAIS   |
| 10118/2018 | Raquel Quirino Goncalves -<br>quirinoraquel@hotmail.com           | TRAJETÓRIAS, PROJETOS DE VIDA E PERSPECTIVAS DE JOVENS EM VULNERABILIDADE<br>SOCIAL EM RELAÇÃO À EDUCAÇÃO PROFISSIONAL: ESTUDO DE CASO DO PRO-<br>TÉCNICO/CEFET-MG  |
| 10122/2018 | Alexandre da Silva Ferry -<br>alexandreferry001@gmail.com         | CRIAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DE UMA BASE DE DADOS DIGITAL SOBRE CONJUNTOS<br>EXPOSITIVOS BASEADOS EM MODELAGEM ENCONTRADOS EM MUSEUS DE CIÊNCIA &<br>TECNOLOGIA  |
| 10123/2018 | Eden Santana Campos Amorim -<br>eden.amorim@cefetmg.br            | ROBÓTICA E GEOMETRIA ALGÉBRICA  |
| 10133/2018 | Tulio Charles de Oliveira Carvalho -<br>tuliocharles@yahoo.com.br | PROJETO E IMPLEMENTAÇÃO DE UM ECG PORTÁTIL PARA MONITORAMENTO REMOTO<br>DE PACIENTE   |
| 10136/2018 | Alisson Marques da Silva -<br>alisson@cefetmg.br                  | ESTUDO COMPARATIVO DE TÉCNICAS DE INTELIGÊNCIA COMPUTACIONAL E SÍNTESE<br>DE CONTROLADORES APLICADOS A SISTEMA VEICULAR   |
| 10139/2018 | Elizabeth Regina Halfeld da Costa -<br>elizabethhalfeld@ig.com.br | DIAGRAMA DE COAGULAÇÃO COMO FERRAMENTA DE ESTUDO DE CUSTOS NA<br>COAGULAÇÃO DE ÁGUAS QUE ABASTECEM UMA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUAS   |





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS**  
**DIRETORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO DO CEFET-MG**

Av. Amazonas, 5.253 – Bairro Nova Suíça – Belo Horizonte-MG 30.421-169

Telefone: (31) 3319-7022 – E-mail: dppg@dppg.cefetmg.br

|            |   |   |
|------------|---|---|
| 10142/2018 | Lindolpho Oliveira de Araujo Junior - lindolpho@cefetmg.br              | DESENVOLVIMENTO DE UM PROTÓTIPO DE BAIXO CUSTO DE ROBÔ PARALELO DE GRANDE PORTE PARA USO EM ATIVIDADES DE ENSINO E PESQUISA TECNOLÓGICA                               |
| 10157/2018 | Daniel Brianezi - brianezi@deii.cefetmg.br                              | CONSERVAÇÃO E REÚSO DE ÁGUA EM INDÚSTRIA DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS   |
| 10161/2018 | Terezinha Ribeiro Alvim - talvim@deii.cefetmg.br                        | PERFIL MOTIVACIONAL DE ESTUDANTES EM RELAÇÃO AO CURSO TÉCNICO EM QUÍMICA  |
| 10167/2018 | Peter Ludvig - ludvig.peter@gmail.com                                   | ESTUDO DO EFEITO DA ADIÇÃO DE NANOTUBOS DE CARBONO NA DURABILIDADE DE PASTAS DE CIMENTO   |
| 10170/2018 | Fernando Antonio Vieira Rodrigues - fernandovr@cefetmg.br               | UTILIZAÇÃO DE ALCATRÃO VEGETAL COMO ADITIVO PARA ESTABILIZAÇÃO DE SOLOS EM ESTRADAS FLORESTAIS  |
| 10176/2018 | Jose Hissa Ferreira - jhissa@cefetmg.br                                 | ESTUDO E SIMULAÇÃO DE CONVERSORES MULTINÍVEL OPERANDO COMO CONDICIONADORES ATIVOS DE POTÊNCIA   |
| 10181/2018 | Emerson de Sousa Costa - emerson@cefetmg.br                             | ESTUDO E APLICAÇÃO DOS MÉTODOS DAS PERTURBAÇÕES E DO MÉTODO DOS ELEMENTOS DE CONTORNO A PROBLEMAS DE FLUXO / PROPAGAÇÃO   |
| 10183/2018 | Emerson de Sousa Costa - emerson@cefetmg.br                             | MODELAGEM E SIMULAÇÃO NUMÉRICA DA SOLDAGEM ATIG DE ALUMÍNIO   |
| 10193/2018 | Leonel da Silva Teixeira - teixeiraleonel@cefetmg.br                    | DESENVOLVIMENTO DE MÉTODO PARA DETERMINAÇÃO DE BAIXAS CONCENTRAÇÕES DE COBRE EM ÁGUAS EMPREGANDO PRÉ-CONCENTRAÇÃO EM FASE SÓLIDA E ESPECTROMETRIA DE ABSORÇÃO ATÔMICA |
| 10195/2018 | Adriana de Almeida Pinto Bracarense - adrianabracarense@deii.cefetmg.br | AVALIAÇÃO BIOTECNOLÓGICA DOS FRUTOS DO CERRADO COMO BIOSORVENTES NO TRATAMENTO DE EFLUENTES AQUOSOS CONTAMINADOS POR PB (II).   |
| 10202/2018 | Guilherme Barbosa de Almeida - guibarbosa.almeida@gmail.com             | CÁLCULO I MINISTRADO COM METODOLOGIA BASEADA NA PROPOSTA DE SALA DE AULA INVERTIDA  |
| 10208/2018 | Luiz Claudio Oliveira - lco@div.cefetmg.br                              | DESENVOLVIMENTO DE UM PORTAL DE ENSINO E AUXÍLIO ACADÊMICO EM SISTEMAS HIDRÁULICOS E PNEUMÁTICOS E METROLOGIA.  |



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS**  
**DIRETORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO DO CEFET-MG**

Av. Amazonas, 5.253 – Bairro Nova Suíça – Belo Horizonte-MG 30.421-169

Telefone: (31) 3319-7022 – E-mail: dppg@dppg.cefetmg.br

|            |  |   |
|------------|--|---|
| 10231/2018 | Katalin Carrara Geocze -<br>katalincg@hotmail.com            | CONSTRUÇÃO DE UM TUBO DE CROOKS A PARTIR DE SUCATA DE EQUIPAMENTOS ELETRO-ELETRÔNICOS DOMÉSTICOS, PARA UTILIZAÇÃO NAS AULAS PRÁTICAS DE QUÍMICA GERAL, SOBRE ATOMÍSTICA |
| 10232/2018 | Rubens Marcos dos Santos Filho -<br>rsantos@deii.cefetmg.br  | DESENVOLVIMENTO DE UMA PLATAFORMA MULTIAPLICAÇÃO PARA CONTROLE DE CONVERSORES DE POTÊNCIA EM TEMPO REAL BASEADA EM PROCESSADOR DIGITAL DE SINAIS – FASE II              |
| 10233/2018 | Pedro Duarte Antunes -<br>antunes.pd@gmail.com               | ANÁLISE DE VIABILIDADE TÉCNICA-ECONÔMICA PARA IMPLANTAÇÃO DE UM SISTEMA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS NO CEFET-MG UNIDADE VARGINHA                                      |
| 10234/2018 | Joel Lima - joellima@globo.com                               | REGENERAÇÃO TÉRMICA DA AREIA DE FUNDIÇÃO EM LABORATÓRIO   |
| 10238/2018 | Luis Claudio Gamboa Lopes -<br>gamboa@leopoldina.cefetmg.br  | DESENVOLVIMENTO DE UM BAFÔMETRO VEICULAR DE BAIXO CUSTO COM FOCO NA PREVENÇÃO DE ACIDENTES  |
| 10240/2018 | Claudio Jose Martins -<br>cjmartins@civil.cefetmg.br         | DETECÇÃO DE DANOS ESTRUTURAIS EM VIGAS METÁLICAS POR MEIO DE ANÁLISE DE VIBRAÇÕES ALEATÓRIAS  |
| 10242/2018 | Candido Samuel Fonseca de Oliveira -<br>coliveira@cefetmg.br | O USO DA TAREFA LABIRINTO COMO FERRAMENTA PEDAGÓGICA EM AULAS DE INGLÊS COMO LÍNGUA ESTRANGEIRA: UMA EXPLORAÇÃO DA HIPÓTESE GARGALO.                                    |
| 10243/2018 | Candido Samuel Fonseca de Oliveira -<br>coliveira@cefetmg.br | EFEITOS DE BILINGUISMO NO MAPEAMENTO SINTÁTICO-SEMÂNTICO DA L1  |
| 10244/2018 | Carla Barbosa Moreira -<br>professoracarlamoreira@cefetmg.br | O FACEBOOK E AS FAKE NEWS: A ATUAÇÃO DE AGÊNCIAS BRASILEIRAS DE FACT-CHECKING DURANTE AS ELEIÇÕES DE 2018   |
| 10245/2018 | Carlos Magno Martins Cosme -<br>cmagnomc@cefetmg.br          | SOLUÇÃO NUMÉRICA DE EDP'S VIA BELIEF PROPAGATION  |
| 10256/2018 | Reginaldo Barbosa Fernandes -<br>reginaldo@cefetmg.br        | DIFERENÇAS E VANTAGENS DO USO DE LÂMPADAS CONVENCIONAIS E LÂMPADAS DE LED EM VEÍCULOS   |



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS**  
**DIRETORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO DO CEFET-MG**

Av. Amazonas, 5.253 – Bairro Nova Suíça – Belo Horizonte-MG 30.421-169

Telefone: (31) 3319-7022 – E-mail: dppg@dppg.cefetmg.br

|            |  |  |
|------------|--|--|
| 10258/2018 | Alessio Miranda Junior -<br>alessio@cefetmg.br                           | MEREPRESENTA – PLATAFORMA DE INTERAÇÃO E CONTROLE DE MANDADOS MUNICIPAIS   |
| 10260/2018 | Terezinha Ribeiro Alvim -<br>talvim@deii.cefetmg.br                      | UM ESTUDO DAS INTERAÇÕES ENTRE ESTUDANTES E ATIVIDADE PRÁTICA NA APRENDIZAGEM DE HABILIDADES TÉCNICAS.   |
| 10262/2018 | Kleber Lopes Fontoura -<br>kleberfontoura@hotmail.com                    | TECNOLOGIA DE COMUNICAÇÃO WIRELESS DE BAIXO CUSTO APLICADA EM SENSORIAMENTO NA AGRICULTURA   |
| 10266/2018 | Juliana Neves Barbosa -<br>juliananevesbarbosa@gmail.com                 | ANÁLISE COMPARATIVA DE TÉCNICAS COMPUTACIONAIS PARA A COMPREENSÃO DA DISTRIBUIÇÃO DA QUALIDADE DOS CAFÉS DE MINAS GERAIS   |
| 10268/2018 | Andre Rodrigues da Cruz -<br>andre@decom.cefetmg.br                      | ELABORAÇÃO DE BUSCAS LOCAIS PARA MÉTODOS DE OTIMIZAÇÃO DE OBJETIVOS CUSTOSOS COM BAIXO ORÇAMENTO COMPUTACIONAL   |
| 10270/2018 | Lourdiane Gontijo das Mercedes Gonzaga -<br>lourdiane@curvelo.cefetmg.br | MECANISMOS DE TECNOLOGIA ALTERNATIVA DE SOBREPOSIÇÃO EM ARGILA COMUM E VERMELHA PARA DIMINUIÇÃO DO TEMPO DE QUEIMA DE TIJOLOS CERÂMICOS E EMISSÃO DE GASES POLUENTES |
| 10282/2018 | Juliano Coelho Miranda -<br>juliano.coelhomiranda@cefetmg.br             | FERRAMENTAS PARA SUPERVISÃO E CONTROLE DE PROCESSOS INDUSTRIAIS: SOFTWARE LIVRE, GRATUITO OU DE CÓDIGO-FONTE ABERTO  |



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS  
DIRETORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO DO CEFET-MG

Av. Amazonas, 5.253 – Bairro Nova Suíça – Belo Horizonte-MG 30.421-169

Telefone: (31) 3319-7022 – E-mail: dppg@dppg.cefetmg.br

**PROPOSTAS APROVADAS PARA O PROGRAMA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA VOLUNTÁRIA**

| NÚMERO PROPOSTA | PROPONENTE  | TÍTULO DA PROPOSTA   |
|-----------------|---|--|
| 10071/2018      | Matusalem Martins Lanes -<br>mmlanes@cefetmg.br                             | PRODUÇÃO DE UM SOFTWARE DE SIMULAÇÃO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS EM PLATAFORMA LIVRE PARA APOIO NA SOLUÇÃO DE PROBLEMAS EM ENGENHARIA E COMO FERRAMENTA EDUCACIONAL |
| 10074/2018      | Italo Arthur Joao Wilson Silva Meireles -<br>meireles@nepomuceno.cefetmg.br | DIMENSIONAMENTO DE SISTEMAS DE GERAÇÃO FOTOVOLTAICOS – ESTUDO DIRECIONADO AO MUNICÍPIO DE NEPOMUCENO   |
| 10078/2018      | Marlon Henrique Teixeira -<br>marlonhteixeira@gmail.com                     | DIP – DISPOSITIVO DE IDENTIFICAÇÃO DE PACIENTES  |
| 10087/2018      | Daniel Hasan Dalip -<br>hasan@decom.cefetmg.br                              | ESTUDO DE INDICADORES DE QUALIDADE DE CONTEÚDO COLABORATIVO NA WEB POR MEIO DE MÉTRICAS DE REDES COMPLEXAS   |
| 10090/2018      | Gisele Vidal Vimieiro -<br>giselevv@yahoo.com.br                            | AVALIAÇÃO DO ATENDIMENTO DA COLETA SELETIVA PONTO A PONTO EM BELO HORIZONTE, MINAS GERAIS  |
| 10112/2018      | Juliana Vilela Lourenconi Botega -<br>jubotega@nepomuceno.cefetmg.br        | ESTUDO COMPARATIVO ENTRE OS PRINCIPAIS COMPONENTES DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS   |
| 10119/2018      | Raquel Diniz Oliveira -<br>raqueldiniz@deii.cefetmg.br                      | ANÁLISE SIMULADA DA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO PRÉDIO 20 DO CEFETMG  |
| 10130/2018      | Renata Lucia Magalhaes de Oliveira -<br>renataoliveira@gmail.com            | PROPOSTAS PARA O SISTEMA FERROVIÁRIO BRASILEIRO: UMA ABORDAGEM BASEADA EM ACESSIBILIDADE E SUSTENTABILIDADE  |
| 10144/2018      | Anolan Yamile Milanes Barrientos -<br>anolan@cefetmg.br                     | REDES DE SENSORES SEM FIO NA DETECÇÃO PRECOCE DE INCÊNDIOS FLORESTAIS  |
| 10156/2018      | Valeria Cristina Palmeira Zago -<br>valzagomg@gmail.com                     | AVALIAÇÃO DA REMOÇÃO DE METAIS PESADOS DE REJEITOS DE MINERAÇÃO DE FERRO, POR SISTEMA DE ILHA FLUTUANTE COM VETIVER  |



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS**  
**DIRETORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO DO CEFET-MG**

Av. Amazonas, 5.253 – Bairro Nova Suíça – Belo Horizonte-MG 30.421-169

Telefone: (31) 3319-7022 – E-mail: dppg@dppg.cefetmg.br

|            |   |  |
|------------|---|--|
| 10160/2018 | Rosana Aurea Tonetti Massahud -<br>rosanamassahud@nepomuceno.cefetmg<br>.br | DESCOBERTA DO CONHECIMENTO EM BANCO DE DADOS: MINERAÇÃO DE DADOS<br>EDUCACIONAIS NO CEFET MG   |
| 10165/2018 | Michelly dos Santos Oliveira -<br>michelly@araxa.cefetmg.br                 | EMPREGO DE NANOCELULOSES COMO REAGENTES NA FLOTAÇÃO DE APATITA E<br>CALCITA  |
| 10175/2018 | Marcela Richele Ferreira -<br>marcela.richele@cefetmg.br                    | RECLASSIFICAÇÃO DOS AUTÔMATOS CELULARES DETERMINÍSTICOS  |
| 10211/2018 | Henrique Jose Avelar -<br>hjavelar@araxa.cefetmg.br                         | DESENVOLVIMENTO E CONSTRUÇÃO DE UM CONVERSOR CC/CC BUCK-BOOST<br>MICROCONTROLADO PARA ALIMENTAÇÃO DE LEDS DE ALTA POTÊNCIA VIA BATERIA   |
| 10216/2018 | Andre Rodrigues da Cruz -<br>andre@decom.cefetmg.br                         | DESENVOLVIMENTO DO JOGO DIGITAL SANTA CRUZ STEEL   |
| 10229/2018 | Rosana Aurea Tonetti Massahud -<br>rosanamassahud@nepomuceno.cefetmg<br>.br | ABORDAGEM HEURÍSTICA PARA O PROBLEMA DA PROGRAMAÇÃO DE HORÁRIO<br>ESCOLAR  |
| 10237/2018 | Paulo Azevedo Soave -<br>soave@cefetmg.br                                   | PROTÓTIPO DO CONTROLADOR DE LUMINOSIDADE POR DEMANDA PELO APP  |
| 10246/2018 | Marlon Henrique Teixeira -<br>marlonhteixeira@gmail.com                     | DISPOSITIVO TAV – DISPOSITIVO PARA TESTE DE ACUIDADE VISUAL  |
| 10251/2018 | Rosana Aparecida Ferreira Nunes -<br>rosana@timoteo.cefetmg.br              | INTERNET DAS COISAS: ESTUDO DE CASO EM UMA RESIDÊNCIA POPULAR  |
| 10277/2018 | Sergio Campos de Freitas -<br>puramg@terra.com.br                           | <a href="https://sinapse.cefetmg.br/sinapse-web/jsp/guiche/pagina/manterprojeto/cadastrarprojeto.jsf">HTTPS://SINAPSE.CEFETMG.BR/SINAPSE-<br/>WEB/JSP/GUICHE/PAGINA/MANTERPROJETO/CADASTRARPROJETO.JSF</a> |



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS  
DIRETORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO DO CEFET-MG

Av. Amazonas, 5.253 – Bairro Nova Suíça – Belo Horizonte-MG 30.421-169

Telefone: (31) 3319-7022 – E-mail: dppg@dppg.cefetmg.br

**PROPOSTAS DESCLASSIFICADAS**

| <b>NÚMERO PROPOSTA</b> | <b>TÍTULO DA PROPOSTA</b>   | <b>JUSTIFICATIVA</b>                  |
|------------------------|---|---------------------------------------|
| 10109/2018             | CARACTERIZAÇÃO DE AÇO GRÃO NÃO ORIENTADO ACIMA DA TEMPERATURA DE RECRISTALIZAÇÃO  | Descumpre item 5.1, letra c do edital |
| 10199/2018             | ESTRUTURAS CINÉTICAS E PROTOTIPAGEM VIRTUAL DE MECANISMOS BIOCLIMÁTICOS ECOEFICIENTES NA AMÉRICA LATINA.                  | Descumpre item 5.1, letra c do edital |
| 10213/2018             | TÉCNICAS DE ANÁLISE PARA DETERMINAÇÃO DO NÍVEL DE POROSIDADE EM MONUMENTOS CONSTITUÍDOS DE ROCHAS DO PATRIMÔNIO EDIFICADO | Descumpre item 5.1, letra c do edital |
| 10061/2018             | ANÁLISE DE SINAL ECG UTILIZANDO SENSOR AD8232 PARA DETECÇÃO DE ARRITMIA CARDÍACA  | Descumpre item 5.1, letra c do edital |
| 10108/2018             | JOGSOD: JOGOS DE SIMULAÇÃO PARA O APRENDIZADO DE DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE  | Descumpre item 5.1, letra c do edital |
| 10132/2018             | AVALIAÇÃO DAS DIRETRIZES CURRICULARES DAS ENGENHARIAS NO CEFET-MG: UM ESTUDO BASEADO EM COMPETÊNCIAS E HABILIDADES        | Descumpre item 5.1, letra c do edital |
| 10224/2018             | PROJETO E DESENVOLVIMENTO DE UM DSP A BAIXO CUSTO PARA SISTEMAS DE CONTROLE COM DINÂMICAS RÁPIDAS.                        | Descumpre item 5.1, letra c do edital |
| 10063/2018             | FORMAÇÃO DE PADRÕES EM MATERIAIS GRANULARES   | Descumpre item 5.1, letra c do edital |
| 10146/2018             | Autoria feminina e os livros didáticos do PNLD 2018: um estudo analítico  | Projeto em duplicidade                |