

# EDITAL DO PROGRAMA INSTITUCIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA N° 86/17

## RESULTADO FINAL

Propostas aprovadas com bolsa: 91

Propostas aprovadas sem bolsa: 72

Propostas aprovadas para a iniciação científica voluntária: 17

### **PROPOSTAS APROVADAS COM BOLSA**

Classificação	N° Proposta	Título da Proposta	Proponente
1	10302/2017	AVALIAÇÃO DOSIMÉTRICA E DE QUALIDADE DA IMAGEM COM A VARIAÇÃO DA TENSÃO EM VARREDURAS DE TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA	Arnaldo Prata Mourao Filho - apratabhz@gmail.com
2	10312/2017	Estrutura e Estabilidade das Nanoligas de Alumínio, Silício e Magnésio por Cálculos Computacionais	Breno Rodrigues Lamaghère Galvão - brenogalvao@gmail.com
3	10346/2017	Paralelismo Computacional Utilizando Técnicas Estatísticas	Eduardo Henrique da Rocha Coppoli - coppoli@des.cefetmg.br
4	10353/2017	EFEITO DA MICROESTRUTURA INICIAL NO COMPORTAMENTO DE UM AÇO ASSISTIDO PELO EFEITO TRIP PRODUZIDO A PARTIR DE UM CICLO TÉRMICO COM AQUECIMENTO INTERCRÍTICO E AUSTÊMPERA	Elaine Carballo Siqueira Correa - elaine@deii.cefetmg.br
5	10507/2017	Heterojunções de g-C3N4 podado com metais para degradação fotocatalítica de poluentes com luz visível	Eudes Lorençon - eudesquimica@gmail.com
6	10395/2017	SignWeaver: Plataforma Digital de Apoio a Criação de Dicionários Terminológicos em Libras	Flavio Luis Cardeal Padua - cardeal@decom.cefetmg.br
7	10601/2017	TÉCNICAS DE OTIMIZAÇÃO E DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL APLICADAS A PROBLEMAS PRÁTICOS	Flavio Vinicius Cruzeiro Martins - flaviocruzeiro@decom.cefet.br
8	10524/2017	ANÁLISE DA RESISTÊNCIA À CORROSÃO DE AÇO INOXIDÁVEL DUPLEX UNS S31803 APÓS PROCESSOS DE SOLDAGEM E CONFORMAÇÃO MECÂNICA	Ivete Peixoto Pinheiro Silva - ivetepinheiro@deii.cefetmg.br
9	10400/2017	Algoritmos para Alocação de Unidades de Comunicação em Redes Veiculares	João Fernando Machry Sarubbi - joao@decom.cefetmg.br
10	10624/2017	Investigação de Técnicas de Estimativa de Tempos de Viagem em Vias Urbanas pela Monitoração de Sistemas Bluetooth Embarcados: viabilidade e perspectivas no cenário brasileiro	Paulo Eduardo Maciel de Almeida - pema@lsi.cefetmg.br

11	10544/2017	Simulação de transitórios de origem atmosférica em sistemas elétricos considerando simultaneamente elementos e fenômenos dependentes do tempo e da frequência	Rafael Silva Alipio - rafaelalipio@des.cefetmg.br
12	10344/2017	MODELAGEM E SIMULAÇÃO FDTD DE ANTENAS RFID, REGULADORES DE TENSÃO DE POTÊNCIA ULTRA BAIXA E COMPARAÇÃO COM RESULTADOS EXPERIMENTAIS.	Sandro Trindade Mordente Goncalves - sandro@div.cefetmg.br
13	10623/2017	Reciclagem de displays de cristal líquido de celulares	Sidney Nicodemos da Silva - sidney@des.cefetmg.br
14	10565/2017	CONSTRUÇÃO E TESTE DE UMA PRÓTESE ROBÓTICA DE BAIXO CUSTO COM FERRAMENTAS LIVRE	Thiago Magela Rodrigues Dias - thiagomagela@gmail.com
15	10307/2017	SISTEMA RESSONANTE UTILIZANDO METAMATERIAIS PARA CARREGAMENTO DE BATERIA SEM FIO	Ursula do Carmo Resende - resendeursula@des.cefetmg.br
16	10520/2017	PRODUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO URBANA DE HORTALIÇAS NA REGIÃO METROPOLITANA DE BELO HORIZONTE: UMA ABORDAGEM SOCIAL	Renata Lucia Magalhaes de Oliveira - renataoliveira@gmail.com
17	10282/2017	Um Modelo MapReduce para a Classificação Associativa Preguiçosa	Alisson Marques da Silva - alisson@div.cefetmg.br
18	10487/2017	CONTENÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DE PROCESSOS EROSIVOS AVANÇADOS POR MEIO DE EMPREGO DE GEOSSINTÉTICOS	Denise de Carvalho Urashima - urashima@civil.cefetmg.br
19	10283/2017	Transporte de spin e transição de fase quântica em modelos de spins	Leonardo dos Santos Lima - Islima7@yahoo.com.br
20	10310/2017	Produção de Materiais Alkali-ativados do tipo "One-Part" Utilizando Estéreis e Rejeitos da Mineração	Paulo Henrique Ribeiro Borges - pborges@civil.cefetmg.br
21	10304/2017	Influência da adição de nanocelulose e nanoargila nas propriedades físicas e mecânicas de bioblendas constituídas de álcool polivinílico e amido de mandioca esterificado	Mario Guimaraes Junior - mgjunior@cefetmg.br
22	10561/2017	MODELAGEM DE CÉLULA MULTIJUNÇÃO LEVANDO EM CONSIDERANDO A QUANTIDADE DISPONÍVEL DE UV NO ESPECTRO SOLAR	Patricia Romeiro da Silva Jota - prsjota@cefetmg.br
23	10359/2017	ESTUDO DE ESTRATÉGIAS DE ALIMENTAÇÃO DE MOTORES DE INDUÇÃO DE NOVE FASES PARA COMPENSAÇÃO DE FALHAS EM CIRCUITO ABERTO	Marcelo Martins Stopa - marcelo@des.cefetmg.br
24	10369/2017	Estudo metagenômico e da diversidade taxonômica de comunidades de micro-organismos em bromélias: em busca de bioinoculantes promotores de crescimento vegetal.	Andrea Rodrigues Marques - andreamg@gmail.com
25	10458/2017	Desenvolvimento de sistema para captura e concentração de analitos em matrizes aquosas para análise em cromatografia gasosa	Patterson Patricio de Souza - patterson@cefetmg.br
26	10511/2017	Identificação de vazamentos de água em adutora por meio da eletrorresistividade	Hersilia de Andrade e Santos - hsantos@civil.cefetmg.br
27	10322/2017	DESENVOLVIMENTO DE MATERIAIS BASEADOS EM ARGILAS ANFIFÍLICAS E POLIETILENO DE ENGENHARIA VISANDO APLICAÇÕES BALÍSTICAS	Patricia Santiago de Oliveira Patricio - patriciapatricio@des.cefetmg.br
28	10335/2017	Resíduos industriais e agroindustriais como matérias primas para a produção de cimentos e concretos de menor impacto ambiental	Conrado de Souza Rodrigues - crodrigues@cefetmg.br

29	10287/2017	Estudo da utilização da vermiculita expandida como barreira térmica	Paulo Renato Perdigo de Paiva - paulorenato.paiva@gmail.com
30	10434/2017	Avaliação Crítica e Proposições de Melhorias no Ensaio de Durabilidade de Sistemas de Vedações Verticais Externas (SVVE) Previsto na NBR 15.575:2013	Rogério Cabral de Azevedo - rogerio@civil.cefetmg.br
31	10348/2017	Avaliação do Processo de Soldagem GMAW – STT em Chapa fina de aço inoxidável	Carlos Alberto Carvalho Castro - carloscastro@varginha.cefetmg.br
32	10649/2017	ANÁLISE DOS PROCESSOS DE INOVAÇÃO GERENCIAL EM ORGANIZAÇÕES DO DESTINO TURÍSTICO DA SERRA DO CIPÓ	Daniel Paulino Teixeira Lopes - daniel.lopes@globo.com
33	10384/2017	ESTUDO DA BIODEGRADABILIDADE DE FÁRMACOS EM AMBIENTE AQUÁTICO E EM SEDIMENTOS	Patricia Procopio Pontes - patriciapropicio@yahoo.com.br
34	10646/2017	Estudo de Metaheurísticas para realização de MPPT em sistemas fotovoltaicos aplicado a estufas agrícolas	Marlon Jose do Carmo - marlon@leopoldina.cefetmg.br
35	10318/2017	Plataformas para Controle de Processos: implementação de controle MPC	Valter Junior de Souza Leite - valter@div.cefetmg.br
36	10407/2017	Avaliação da resistência à corrosão do aço SAF 2205	Wellington Lopes - wellingtonlopes@cefetmg.br
37	10586/2017	Simulação e validação do processo da laminação de encruamento	Yukio Shigaki - yukio@des.cefetmg.br
38	10474/2017	Análise de séries de preços de ativos financeiros por meio de ferramentas típicas da Econofísica	Arthur Rodrigo Bosco de Magalhaes - magalhaes@des.cefetmg.br
39	10553/2017	Modelos de tráfego para rodovias de pista simples: desenvolvimento a partir do microssimulador Aimsun	Jose Elievam Bessa Junior - elievamjr@gmail.com
40	10354/2017	Implementação de um retificador ativo de três níveis de alto fator de potência	Alex Sander Amavel Luiz - asal@des.cefetmg.br
41	10456/2017	USO DE BIORREATOR A MEMBRANA ACOPLADO AO PROCESSO DE OSMOSE INVERSA PARA TRATAMENTO DE EFLUENTE DE CERVEJARIA	Luzia Sergina de Franca Neta - luzia.sergina@gmail.com
42	10508/2017	DISPOSITIVO PARA AUXILIO EM RCP	Marlon Henrique Teixeira - marlonhteixeira@gmail.com
43	10622/2017	Carga Urbana no Brasil: 10 anos depois	Paulo Fernandes Sanches Junior - sanches@cefetmg.br
44	10450/2017	AVALIAÇÃO DOS IMPACTOS DA IMPLANTAÇÃO DE ATERROS SANITÁRIOS DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS	Gisele Vidal Vimieiro - giselevv@yahoo.com.br
45	10330/2017	FORMAÇÃO ACADÊMICA DOS PROFESSORES DA EDUCAÇÃO PROFISSIONAL TÉCNICA DE NÍVEL MÉDIO DO CEFET-MG	Maria Adelia da Costa - adelia.cefetmg@gmail.com
46	10431/2017	Ambiente virtual 3D de aprendizagem - Desenvolvimento de objetos virtuais e unidades curriculares para Robótica e CNC	Lindolpho Oliveira de Araujo Junior - lindolpho@cefetmg.br
47	10290/2017	O trabalho como atividade e a Gestão com as Pessoas	Admardo Bonifacio Gomes Junior - admardo.jr@gmail.com
48	10594/2017	O DISCURSO LEGISLATIVO SOBRE A FORMAÇÃO DO TRABALHADOR NAS PROPOSTAS DE INTERVENÇÃO NA VIDA SOCIAL SOB O OLHAR DA IMPRENSA MINEIRA	Irlen Antonio Goncalves - irlen@terra.com.br

49	10402/2017	Obtenção de concreto leve utilizando resíduos de ardósia	Luciana Boaventura Palhares - lbpalhares@hotmail.com
50	10410/2017	Valor social como instrumento de Accountability	Andreia de Oliveira Santos - andreiasantos@cefetmg.br
51	10484/2017	SÍNTESE, CARACTERIZAÇÃO E ESTUDO DO POTENCIAL ADSORVENTE DE CARVÕES ATIVADOS DE ELEVADA ÁREA SUPERFICIAL OBTIDOS A PARTIR DE ESPUMAS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO ENCONTRADOS EM RESÍDUOS DOMÉSTICOS	Paulo Fernando Ribeiro Ortega - pauloortega@araxa.cefetmg.br
52	10294/2017	Estudo da Influência da Transmissividade à Radiação Solar da Cobertura de Vidro na Eficiência Térmica de um Secador Ativo Misto	Andre Guimaraes Ferreira - agferreira@cefetmg.br
53	10442/2017	Estudo de classificação da eficiência energética do prédio 20 do CEFETMG	Raquel Diniz Oliveira - raqueldiniz@deii.cefetmg.br
54	10529/2017	MANTAS DE NANOFIBRAS ELETROFIADAS DE TPU CONTENDO ÓLEOS NATURAIS	Aline Bruna da Silva - alinebrunads@yahoo.com.br
55	10424/2017	A Liquidez das ações e política de dividendos de empresas negociadas no mercado acionário brasileiro	Laise Ferraz Correia - laise@dcsa.cefetmg.br
56	10375/2017	Play(code): Uma Plataforma Gamificada para o Aprendizado Interativo de Lógica de Programação	Glivia Angelica Rodrigues Barbosa - gliviaangelica@gmail.com
57	10303/2017	Preparo e avaliação da atividade antibacteriana de novos benzoimidazóis e de seus respectivos complexos de bismuto(III)	Priscila Pereira Silva Caldeira - priquimica@gmail.com
58	10380/2017	Polímeros de Coordenação à Base de Ferro e Tereftalato para Aplicação como Catalisadores em Reações de Oxidação	Walace Doti do Pim - walacedopim@cefetmg.br
59	10547/2017	Análise de Viabilidade Técnica de Reciclagem de Lixo eletrônico. Identificação e valorização dos materiais.	Marcello Rosa Dumont - marcellodumont@cefetmg.br
60	10329/2017	Desenvolvimento de nanoestruturas de óxido de cério para remoção seletiva de contaminantes emergentes	Raquel Vieira Mambrini - raquelmambrini@cefetmg.br
61	10631/2017	Síntese e Caracterização de Nanocápsulas Poliméricas contendo Nanopartículas Magnéticas e fármacos antitumorais para aplicações em tratamento de câncer	Roberta Viana Ferreira - robertavf@deii.cefetmg.br
62	10471/2017	DESENVOLVIMENTO DE DISPOSITIVOS PARA APLICAÇÃO EM ANÁLISE POR INJEÇÃO EM FLUXO (FIA)	Emerson Fernandes Pedroso - pedroso@des.cefetmg.br
63	10378/2017	Análise Simplificada de Pórticos Planos de Aço com Ligações Semirrígidas	Renata Gomes Lanna da Silva - rglanna.silva@gmail.com
64	10453/2017	Internet das Coisas na detecção de incêndios florestais	Anolan Yamile Milanés Barrientos - anolan@cefetmg.br
65	10326/2017	Heurísticas para o Problema de Planejamento e Sequenciamento do Fluxo de Produtos em um Sistema Portuário	Gustavo Campos Menezes - gustavo@cefetmg.br
66	10301/2017	Determinação da resistividade elétrica em corpos de prova cimentícios	Domingos Savio de Resende - savio@araxa.cefetmg.br
67	10368/2017	ESTUDO DE TÉCNICAS DE PROCESSAMENTO DE SINAIS VITAIS REGISTRADOS UTILIZANDO PLATAFORMA BASEADA EM RASPBERRY PI	Giovani Guimaraes Rodrigues - giovani@des.cefetmg.br

68	10374/2017	Engenharia de Software Baseada em Buscas: Uma aplicação em Gerenciamento de Projetos	Daniela Cristina Cascini Kupsch - cascini@decom.cefetmg.br
69	10408/2017	Integração numérica de equações diferenciais parciais: método de quadratura diferencial local	Jose Geraldo Peixoto de Faria - jgpfaria@des.cefetmg.br
70	10437/2017	Projeto e Desenvolvimento de um Sistema Supervisório para Controle Centralizado de Aparelhos de Ar Condicionado	Jose Geraldo Ribeiro Junior - jgrjunior@leopoldina.cefetmg.br
71	10669/2017	A GEOGRAFIA URBANA NO ENSINO MÉDIO: ANÁLISE COMPARADA ENTRE LIVROS DIDÁTICOS DO BRASIL E DA ARGENTINA	Ricardo Jose Gontijo Azevedo - ricardogeop@yahoo.com.br
72	10328/2017	PRODUÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE ESPUMAS TRIDIMENSIONAIS DE POLI (ÁLCOOL VINÍLICO) PARA CRESCIMENTO DE MICRORGANISMOS	Danielle Marra de Freitas Silva Azevedo - daniellemarra@deii.cefetmg.br
73	10388/2017	SISTEMA CONTROLADOR DE MÁQUINAS CNC BASEADAS EM MOTORES DE PASSO E CÓDIGO G	Matusalem Martins Lanes - mmlanes@leopoldina.cefetmg.br
74	10460/2017	Tratamento de efluentes líquidos de laticínios visando reúso da água	Patricia Sueli de Rezende - patriciarezende@des.cefetmg.br
75	10464/2017	Implementação do teste de memória N-Back com Redes de Neurônios Pulsantes	Rogério Martins Gomes - rogerio@lsi.cefetmg.br
76	10338/2017	Durabilidade de Compósitos Cimentícios produzidos com Nanotubos de Carbono para Painéis de Revestimento executados com Formas Flexíveis de Tecido	Júnia Nunes de Paula - juniastief@gmail.com
77	10595/2017	Soldagem de polímeros através do processo "Friction Stir Welding – FSW": projeto, fabricação e avaliação do dispositivo de fixação e ferramentas	Claudio Turani Vaz - claudiovaz@deii.cefetmg.br
78	10610/2017	Análise comparativa de conversores DC-DC bidirecionais para aplicações automotivas	Julio Cesar Guerra Justino - julio@des.cefetmg.br
79	10396/2017	Desenvolvimento das técnicas para a análise química qualitativa e aplicação na determinação da presença de sais minerais em monumentos constituídos de rochas do patrimônio edificado e bens integrados	Luiz Pinheiro da Guia - ldaguia@varginha.cefetmg.br
80	10355/2017	AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA DE HEMODIÁLISE EM UMA UNIDADE DE DIÁLISE LOCALIZADA EM BELO HORIZONTE, MG	Adriana Alves Pereira Wilken - adrianaw@cefetmg.br
81	10478/2017	DESENVOLVIMENTO DE UMA VACINA DE DNA CONDIFICANDO O ANTÍGENO BibA DE <i>Streptococcus agalactiae</i> UTILIZANDO BACTÉRIAS LÁCTICAS COMO VEÍCULO DE ENTREGA – UMA PERSPECTIVA PARA USO NA AQUICULTURA.	Mariana Martins Drumond - mmdrumond@gmail.com
82	10398/2017	Caracterização do uso social do telefone nos periódicos belorizontinos da Primeira República.	James William Goodwin Junior - jamesg@cefetmg.br
83	10643/2017	AVALIAÇÃO DA INFLUENCIA DA DEFORMAÇÃO PLÁSTICA DO AÇO ABNT 4140 NO PROCESSO DE NITRETAÇÃO POR DESCARGAS ELÉTRICAS	Ernane Rodrigues da Silva - ernanerodrigues@gmail.com
84	10512/2017	Efeitos isotópicos em moléculas de interesse astroquímico	Leonardo Gabriel Diniz - leogabriel@cefetmg.br
85	10475/2017	DESENVOLVIMENTO E TESTAGEM DE CONTROLADORES APLICÁVEIS AO SISTEMA DE HIDROPONIA.	Luís Filipe Pereira Silva - luis@div.cefetmg.br

86	10421/2017	Química Verde na preparação de extratos de plantas medicinais brasileiras – Análise dos extratos por CG-MS e espectrometria de massas	Esther Maria Ferreira Lucas - esther@des.cefetmg.br
87	10425/2017	Projeto e Desenvolvimento de um Protótipo para Alimentação Automatizada em Piscicultura	Fabiano Pereira Bhering - fabianobhering@cefetmg.br
88	10317/2017	Análise das tecnologias de governo e da subjetivação nas práticas discursivas do projeto do Novo Ensino Médio	Matusalem de Brito Duarte - matusalem@deii.cefetmg.br
89	10417/2017	A IMPORTÂNCIA DA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO NO ÂMBITO DA ENGENHARIA CIVIL	Patricia Bhering Fialho - patricia@curvelo.cefetmg.br
90	10563/2017	Valoração econômica ambiental de desastres naturais ocorridos na regional Oeste de Belo Horizonte, MG	Daniel Brianezi - brianezi@deii.cefetmg.br
91	10405/2017	Move2Play: Uma Plataforma para Exergames	Flavio Roberto dos Santos Coutinho - fegemo@cefetmg.br

### **PROPOSTAS APROVADAS SEM BOLSA**

Nº Proposta	Título da Proposta	Proponente
10495/2017	Comportamento de argamassas de revestimento com areia reciclada e pó-de-pedra: Estudo de Caso	Mag Geiselly Alves Guimarães - mag@varginha.cefetmg.br
10672/2017	Análise Comparativa das Propriedades Mecânicas e Microestruturais de Juntas Dissimilares do Aço Inoxidável AISI 317L	Pedro Duarte Antunes - antunes.pd@gmail.com
10340/2017	Mapeamento da cobertura do solo da bacia do Rio das Velhas através do uso de imagens Sentinel-2.	Lilia Maria de Oliveira - lilmaria42@gmail.com
10394/2017	Categorização dos Migrantes Brasileiros que Retornaram de Portugal	Romerito Valeriano da Silva - romergeo@gmail.com
10607/2017	Impactos da Implantação da Tarifa Branca para o Setor Elétrico Brasileiro	Angelo Rocha de Oliveira - angelo@leopoldina.cefetmg.br
10614/2017	“Menos amor e mais glifosato, por favor”: o uso tecnocientífico dos agrotóxicos no Brasil atual e a contestação agroecológica	Braulio Silva Chaves - brauliosc1@gmail.com
10480/2017	Trajетórias quânticas para o estudo da interação de um pósitron de baixa energia com uma molécula diatômica	Luis Argel Poveda Calvino - poveda.calvino@gmail.com
10443/2017	Ressintonia de Malhas de Controle PID: Aspectos Tecnológicos e Operacionais	Ronan Drummond de Figueiredo Rossi - ronan.rossi@gmail.com
10298/2017	Desenvolvimento de um algoritmo para programação linear baseado no fecho convexo do dual das restrições	Andre Rodrigues Monticeli - andre@varginha.cefetmg.br
10579/2017	Modelagem Matemática e Engenharia	Emerson de Sousa Costa - emerson@div.cefetmg.br
10613/2017	Paralelização de Métodos Numéricos para Resolver Equações Diferenciais Parciais	Luis Alberto D Afonseca - luis.dafonseca@cefetmg.br
10513/2017	Estudo comparativo das tecnologias LoRaWAN e ZigBee	Maicon Stihler - stihler@leopoldina.cefetmg.br
10449/2017	CULTIVO 'IN VITRO' DE PLANTAS DA FAMÍLIA ORCHIDACEA	Rosiane Resende Leite - rosianeresende@hotmail.com

10517/2017	Desenvolvimento de um veículo aquático de superfície autônomo	Accacio Ferreira dos Santos Neto - accacio.neto@engenharia.ufff.br
10582/2017	DESEMPENHO TÉRMICO DE UMA EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL CONSTRUÍDA EM BAMBU	Ana Cecilia Estevão - anacestevao@yahoo.com.br
10546/2017	Avaliação da topologia de controle granular evolving robust fuzzy – gERF via o uso do algoritmo evolutivo Takagi-Sugeno - eTS	Lucas Silva de Oliveira - lqsoliveira@ieee.org
10393/2017	Heurísticas Matemáticas Aplicadas ao Problema de Equilíbrio de Cargas entre as Fases de Sistemas Elétricos de Distribuição	Mateus Henrique da Costa - mateushcosta@nepomuceno.cefetmg.br
10554/2017	INVESTIGAÇÃO DE CIRCUITOS E REQUISITOS MÍNIMOS PARA COMUNICAÇÃO LI-FI DE ALTA CONFIABILIDADE E BAIXO CUSTO	Patrick Mendes dos Santos - patrickcefet@gmail.com
10295/2017	TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO COMO PARÂMETRO PARA APLICAÇÃO DE SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO	Alexandre Morais de Oliveira - alexmol@cefetmg.br
10566/2017	Elaboração de um Objeto de Aprendizagem no ensino da Estatística	Silvio Alves de Souza - silvio@decom.cefetmg.br
10638/2017	A Evolução das moedas Criptográficas: Qual o futuro delas	Hermes Augusto Oliveira Rabelo - hermes_rabelo@hotmail.com.br
10652/2017	Tecnologia das construções por realidade virtual	Evandro Tolentino - tolentino.evandro@gmail.com
10501/2017	A INFLUÊNCIA DA EXPERIÊNCIA NA PERCEPÇÃO DE SEGURANÇA: CONDUTORES SITUADOS NO CONTEXTO DE MINAS GERAIS	Agmar Bento Teodoro - agmarbento@hotmail.com
10366/2017	RESSOCIALIZAÇÃO NO SISTEMA PRISONAL DE MINAS GERAIS: UMA COMPARAÇÃO DO SISTEMA COMUM COM A APAC	Luiz Claudio de Almeida Teodoro - luiz_teodoro@yahoo.com.br
10387/2017	EFEITOS MICROESTRUTURAIS NA SOLDADA ATIG DE ALUMÍNIO	Wagner Custódio de Oliveira - wagnercoliveira@cefetmg.br
10500/2017	CARACTERIZAÇÃO MINEROQUÍMICA DE MINERAIS ALUVIONARES E KIMBERLÍTICOS DO GARIMPO DE SANTO INÁCIO, COROMANDEL – MG. FASE II	Mauricio Antonio Carneiro - mauricio_araxa@hotmail.com
10352/2017	CONCEPÇÃO E ESTUDO DE VIABILIDADE DE UM SISTEMA AQUISIÇÃO E CONTROLE DO CONSUMO DE ÁGUA	Paulo Azevedo Soave - pasoave@araxa.cefetmg.br
10603/2017	Estudo das Configurações Geométricas das Linhas de Transmissão de Minas Gerais com Vistas a Obtenção de Melhorias no Sistema Elétrico	André Luiz Paganotti - andrepaganotti@hotmail.com
10540/2017	SISTEMA DE CONTROLE SENSORLESS DE UM MOTOR DE INDUÇÃO UTILIZANDO ESTIMADOR NEURAL	Carlos Henrique Silva de Vasconcelos - ricosv@hotmail.com
10597/2017	Proposta de um Circuito de Comando Aplicado a Retificadores Trifásicos Controlados	Alexandre Rodrigues Vaz - arvaz@nepomuceno.cefetmg.br
10560/2017	Textos multimodais e multiletramentos: um estudo de caso na Engenharia Civil da unidade Varginha.	Edilaine Goncalves Ferreira de Toledo - edigonfer@hotmail.com
10635/2017	As temáticas abordadas em Trabalhos de Conclusão de Curso de Engenharia Civil em Minas Gerais nos últimos cinco anos.	Taiza de Pinho Barroso Lucas - taizaead@gmail.com
10673/2017	Desenvolvimento de um Microinversor de Baixo Custo para Sistemas Fotovoltaicos Conectados à Rede	Rubens Marcos dos Santos Filho - rsantos@deii.cefetmg.br
10578/2017	TECNOLOGIA DE COMUNICAÇÃO WIRELESS DE BAIXO CUSTO APLICADA EM SENSORIAMENTO NA AGRICULTURA	Kleber Lopes Fontoura - kleberfontoura@hotmail.com
10285/2017	Detecção de Distúrbios de Qualidade de Energia Elétrica Utilizando Redes Neurais Artificiais	Marcio Wladimir Santana - marciosantana@cefetmg.br

10572/2017	A DIVERSIDADE DE LINGUAGENS APRESENTADAS NOS LIVROS DIDÁTICOS DE FÍSICA UTILIZADOS NO CEFET-MG: CONEXÕES COM A FILOSOFIA DA CIÊNCIA E A HISTÓRIA DA FÍSICA.	Joao Paulo de Castro Costa - joapaulo.fisico@gmail.com
10428/2017	CARACTERIZAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS NO TRECHO EM CANALIZAÇÃO NATURAL NO CÓRREGO MERGULHÃO DA SUB-BACIA DO MERGULHÃO	Andre Luiz Marques Rocha - andrerocha@deii.cefetmg.br
10527/2017	AVALIAÇÃO TÊMPORO ESPACIAL DOS FOCOS DE QUEIMADA EM MINAS GERAIS NOS ÚLTIMOS 10 ANOS	Carlos Wagner Goncalves Andrade Coelho - cwagner@deii.cefetmg.br
10390/2017	TÍTULO DA PROPOSTA: ESTUDO DA VIABILIDADE DE FRUTOS DO CERRADO COMO BIOSSORVENTES NO TRATAMENTO DE EFLUENTES AQUOSOS CONTAMINADOS POR Pb (II).	Adriana de Almeida Pinto Bracarense - adrianabracarense@deii.cefetmg.br
10525/2017	ANÁLISE COMPARATIVA DE TÉCNICAS COMPUTACIONAIS PARA A COMPREENSÃO DA DISTRIBUIÇÃO DA QUALIDADE DOS CAFÉS DE MINAS GERAIS	Juliana Neves Barbosa - juliananevesbarbosa@gmail.com
10414/2017	Análise de sinal ECG utilizando sensor AD8232 para detecção de arritmia cardíaca.	Luis Claudio Gamboa Lopes - gamboa@leopoldina.cefetmg.br
10612/2017	Concepção e Projeto de Uma Central Eletrônica Automotiva de Fácil Integração e Compatível com IoT	Mara Cristina da Silveira Coelho - maracoelho@decom.cefetmg.br
10628/2017	Visão Computacional, abordagem com Robôs de Futebol	Elder de Oliveira Rodrigues - elderorod@gmail.com
10580/2017	Criptografia e Álgebra	Eden Santana Campos Amorim - eden.amorim@cefetmg.br
10627/2017	MONTAGEM MECÂNICA E ELETRÔNICA DE UMA IMPRESSORA 3D DE BAIXO CUSTO MICROCONTROLADA COM ARDUINO.	Allan Ferreira Pinto - allan_eletrica@yahoo.com.br
10519/2017	Geração de Energia Elétrica a partir da Energia Térmica	Rodrigo de Sousa e Silva - rodrisilva@cefetmg.br
10336/2017	PEIXES DA SERRA DO CIPÓ: RELAÇÃO ESPÉCIE-ÁREA E PERDA DA BIODIVERSIDADE POR IMPACTOS HUMANOS	Thiago Cotta Ribeiro - thirib@gmail.com
10615/2017	CETECOP – Ambiente Colaborativo para desenvolvimento e aprendizagem de programação de Programadores	Alessio Miranda Junior - alessio@cefetmg.br
10626/2017	Análise de Inércia Térmica em Tijolos de Solo Cimento: Calibragem de software de simulação.	Luciana Patricia Ferreira - lupiferreira@gmail.com
10426/2017	Elaboração de dispositivos mecatrônicos para automatização da planta de reciclagem automotiva do CEFET-MG campus II	Marlon Antonio Pinheiro - marlonpinheiro@hotmail.com
10445/2017	Estimativa do expoente de Hurst para a rugosidade da superfície de fratura de tijolos solo cimento, apoiada por experimentação físico-mecânicas e análises numéricas computacionais	Pedro Rodrigues de Almeida Iii - pedroraiii@yahoo.com.br
10647/2017	A Ferramenta Simulink na Simulação de Circuitos Eletrônicos de Potência	Walisson Rosalvo Salvador Guimarães - guimaraes.wrs@cefetmg.br
10334/2017	PROJETO DE UM IDENTIFICADOR DIDÁTICO DE TENSÃO DIGITAL	Luciano Machado Cavalca - luciano@cefetmg.br
10658/2017	A INFLUÊNCIA DO NÍOBIO NA MICROESTRUTURA, DUREZA, MICRODUREZA E RESISTÊNCIA AO DESGASTE DO FERRO FUNDIDO BRANCO ALTO CROMO	Ivete Peixoto Pinheiro Silva - ivetepinheiro@cefetmg.br



10397/2017	Argamassas geopoliméricas produzidas com rejeitos da mineração do quartzo	Paulo Henrique Ribeiro Borges - pborges@civil.cefetmg.br
10639/2017	Fabricação Aditiva de Estruturas de Biomodelos e Scaffolds	Sidney Nicodemos da Silva - sidney@des.cefetmg.br
10492/2017	SISTEMA DE CONTENÇÃO DE RESÍDUOS EMPREGANDO GEOTÊXTEIS COMPARADOS A LEITO DE DRENAGEM PARA DESAGUAMENTO DE LODO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA	Denise de Carvalho Urashima - urashima@civil.cefetmg.br
10491/2017	ACCOUNTABILITY PÚBLICA NO ARRANJO DE GOVERNANÇA DAS INSTITUIÇÕES FEDERAIS DE ENSINO SUPERIOR	Andreia de Oliveira Santos - andreiasantos@cefetmg.br
10284/2017	Introdução à Econofísica	Leonardo dos Santos Lima - lslima7@yahoo.com.br
10433/2017	IoT para Agricultura: Desenvolvimento e validação de uma rede de sensores sem fio aplicada a cafeicultura	Lindolpho Oliveira de Araujo Junior - lindolpho@cefetmg.br
10339/2017	UTILIZAÇÃO DOS RESÍDUOS DA MINERAÇÃO DE QUARTZO DA REGIÃO CENTRAL DE MINAS GERAIS EM MATERIAIS CIMENTÍCIOS	Júnia Nunes de Paula - juniastief@gmail.com
10625/2017	Obtenção de Padrões Analíticos para Química Forense	Adriana Akemi Okuma - akemi@deii.cefetmg.br
10599/2017	Análise das manifestações patológicas e estratégias de intervenção em edificações autoconstruídas	Patricia Bhering Fialho - patricia@curvelo.cefetmg.br
10435/2017	Desenvolvimento de um Afinador Digital Inteligente de Baixo Custo para instrumentos de corda	Fabiano Pereira Bhering - fabianobhering@cefetmg.br
10497/2017	Aplicabilidade de mapas mentais para compreensão de normas técnicas laboratoriais: materiais de construção	Mag Geisielly Alves Guimarães - mag@varginha.cefetmg.br
10653/2017	Estratégias para Controle de Inversores para o Ambiente Smart Grid	Angelo Rocha de Oliveira - angelo@leopoldina.cefetmg.br
10644/2017	Modelagem Matemática da Dinâmica Populacional	Luis Alberto D Afonseca - luis.dafonseca@cefetmg.br
10516/2017	Uso da tecnologia LoRaWAN para ambientes de Smart City	Maicon Stihler - stihler@leopoldina.cefetmg.br
10585/2017	CONSTRUÇÕES SUSTENTÁVEIS: estudo de caso da Câmara dos Vereadores em Curvelo/MG	Ana Cecilia Estevão - anacestevao@yahoo.com.br
10598/2017	Projeto Otimizado dos Elementos de Filtro e Semicondutores do Circuito de Potência do Conversor Flyback CC/CC PWM	Alexandre Rodrigues Vaz - arvaz@nepomuceno.cefetmg.br
10655/2017	Simulação de Materiais Virtuais e Pseudo-Físicos na Engenharia: Juntas de Bambu.	Luciana Patricia Ferreira - lupiferreira@gmail.com
10286/2017	Estudo de Adequação à NR 10 das Instalações Elétricas do Campus Nepomuceno	Marcio Wladimir Santana - marciosantana@cefetmg.br

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

Nº Proposta	Título da Proposta	Proponente
10293/2017	Desenvolvimento de Sistema de Medição de Condutividade Térmica de Materiais Cerâmicos	Andre Guimaraes Ferreira - agferreira@cefetmg.br
10358/2017	ALTERNATIVAS TECNOLÓGICAS E LOCACIONAIS: UMA REVISÃO DE ESTUDOS DE IMPACTOS AMBIENTAIS DO SETOR DE MINERAÇÃO NO ESTADO DE MINAS GERAIS	Adriana Alves Pereira Wilken - adrianaw@cefetmg.br
10379/2017	Alterações nos hidrogramas fluviométricos na bacia do Paraíba do Sul: diagnóstico para correlação com os impactos antrópicos e mudanças climáticas	Hersilia de Andrade e Santos - hsantos@civil.cefetmg.br
10381/2017	A utilização da análise avançada no dimensionamento de pórticos planos de aço visando o desenvolvimento sustentável para a construção civil	Renata Gomes Lanna da Silva - rglanna.silva@gmail.com
10429/2017	EFEITO DA RECICLAGEM DO RESÍDUO DE GESSO DA CONSTRUÇÃO CIVIL NO DESENVOLVIMENTO DA CULTURA DO MILHO	Regimeire Freitas Aquino - regimeire.aquino@gmail.com
10550/2017	IDENTIFICAÇÃO, PROCESSAMENTO E VALORIZAÇÃO DOS POLÍMEROS PRESENTES NO LIXO ELETRÔNICO	Aline Bruna da Silva - alinebrunads@yahoo.com.br
10577/2017	Sistema de aquecimento de água com recirculação para uso residencial	Marcio Expedito Guzzo - marcioguzzo@des.cefetmg.br
10668/2017	DESENVOLVIMENTO DE ESPUMAS DE POLI (ALCOOL VINÍLICO) CONTENDO NANOBIOCERAMICAS PARA APLICAÇÃO COMO SCAFFOLDS NA ENGENHARIA DE TECIDOS	Roberta Viana Ferreira - robertavf@deii.cefetmg.br
10356/2017	Desenvolvimento de Estimadores para Uso em Métodos Não-Intrusivos de Cálculo de Rendimento em Motores de Indução	Marcelo Martins Stopa - marcelo@des.cefetmg.br
10465/2017	Estudo de filtros passivos para conversores de alta potência.	Alex Sander Amavel Luiz - asal@des.cefetmg.br
10518/2017	MACROANÁLISE FERROVIÁRIA: PROPOSTAS PARA O BRASIL	Renata Lucia Magalhaes de Oliveira - renataoliveira@gmail.com
10564/2017	SISTEMA FUZZY PARA AGRUPAMENTO E ANÁLISE DE PESQUISADORES BASEADO EM DADOS DE PUBLICAÇÕES CIENTÍFICAS DA PLATAFORMA LATTES	Thiago Magela Rodrigues Dias - thiagomagela@gmail.com
10573/2017	PROJETO DE BIBLIOTECA DE CIRCUITOS INTEGRADOS PARA UTILIZAÇÃO DIDÁTICA E DE PESQUISA	Patrick Mendes dos Santos - patrickcefet@gmail.com
10606/2017	CARACTERIZAÇÃO DE INVERSORES DE FREQUENCIA POR MEIO DE MAPAS DE ISOEFICIÊNCIA PARA APLICAÇÕES EM PROPULSÃO VEICULAR	Julio Cesar Guerra Justino - julio@des.cefetmg.br
10651/2017	Desenvolvimento de uma plataforma de eletrocardiograma por redes neurais artificiais embarcada com diagnóstico via dispositivos móveis	Marlon Jose do Carmo - marlon@leopoldina.cefetmg.br

10504/2017	Desenvolvimento e validação de método para determinação de metais em plantas por espectrometria de absorção atômica	Patricia Sueli de Rezende - patriciarezende@des.cefetmg.br
10331/2017	PROFESSORAS E ALUNAS NAS ENGENHARIAS DO CEFET-MG: UMA DISCUSSÃO SOBRE GÊNERO	Maria Adelia da Costa - adelia.cefetmg@gmail.com

### **PROPOSTAS DESCLASSIFICADAS**

Nº Proposta	Título da Proposta	Justificativa
10581/2017	PARAMETRIZAÇÃO DA SOLDAGEM COM ELETRODO REVESTIDO EM TUBOS DE PEQUENA ESPESSURA	Currículo lattes desatualizado
10596/2017	ESTUDO DA VIABILIDADE DA UTILIZAÇÃO DE SISTEMAS DE RESFRIAMENTO EVAPORATIVO NA CIDADE DE CURVELO Estudo de caso para climatização das salas de aula do CEFET/MG	Currículo lattes desatualizado
10660/2017	ANÁLISE DOS FATORES DE INFLUÊNCIA NA RESISTÊNCIA AO IMPACTO DE MATERIAIS OBTIDOS POR MANUFATURA ADITIVA UTILIZANDO PLANEJAMENTO DE EXPERIMENTOS	Currículo lattes desatualizado
10515/2017	DRENAGEM URBANA: ESTUDO DE CASO DO BAIRRO MARIA AMÁLIA NO MUNICÍPIO DE CURVELO-MG	Currículo lattes desatualizado
10470/2017	Desenvolvimento de um bafômetro veicular de baixo custo com foco na prevenção de acidentes	Submissão do mesmo projetos nos editais 86 e 87/2017
10482/2017	WikiOLAP: Plataforma Colaborativa para Análise de Dados Abertos	Currículo lattes desatualizado
10583/2017	Projeto e implementação de um ECG portátil para monitoramento remoto de paciente	Currículo lattes desatualizado
10584/2017	Desenvolvimento de uma Plataforma Didática de Projeto e Prototipagem com comunicação USB	Currículo lattes desatualizado
10526/2017	UM MODELO SIMPLES PARA CÁLCULO DA ESTRUTURA ESTELAR	Currículo lattes desatualizado
10555/2017	PRODUÇÃO DE CENAS E/OU JOGOS COM A UTILIZAÇÃO DO SOFTWARE LIVRE GEOGEBRA INCORPORADO A CONCEITOS DE REALIDADE AUMENTA E VIRTUAL	Submissão do mesmo projetos nos editais 86 e 87/2017
10640/2017	O USO DA TOPOGRAFIA INTERATIVA NO ENSINO DE CURVAS DE NÍVEL NO CURSO DE ENGENHARIA CIVIL	Currículo lattes desatualizado
10503/2017	Afetividade no Processo Ensino Aprendizagem	Currículo lattes desatualizado
10664/2017	MAPEANDO O ESTADO ATUAL DOS CURSOS DE PORTUGUÊS LÍNGUA ESTRANGEIRA (PLE) OFERECIDOS POR INSTITUIÇÕES PÚBLICAS DE ENSINO SUPERIOR DO BRASIL.	Currículo lattes desatualizado