



SEMANA NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA 2018

**CIÊNCIA PARA A REDUÇÃO  
DAS DESIGUALDADES**

OUTUBRO DE 2018



**PROGRAMAÇÃO DA 14ª SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO  
CEFET-MG “Ciência para a redução das desigualdades”  
15 a 20 DE OUTUBRO DE 2018  
BELO HORIZONTE**

**APRESENTAÇÕES DO DIA 17 DE OUTUBRO de 2018 – MANHÃ - 8H às 13h**

**Área: ENGENHARIAS**

NÚMERO DO TOTEM	ID DA SUBMISSÃO	TÍTULO	DIA	HORÁRIO
1.	4336	PRODUÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE UM GEOPOLÍMERO A PARTIR DE RESÍDUOS DE ARDÓSIA	17/10/18	8H às 13h
2.	4337	OBTENÇÃO DE CONCRETO LEVE UTILIZANDO RESÍDUOS DE ARDÓSIA	17/10/18	8H às 13h
3.	4340	ANÁLISE DO COMPORTAMENTO DE QUEIMA DOS ADOQUINS CONFECCIONADOS À BASE DE ARGILA E REJEITO DE MINÉRIO DE FERRO	17/10/18	8H às 13h
4.	4349	ESTUDO DAS CONFIGURAÇÕES GEOMÉTRICAS DAS LINHAS DE TRANSMISSÃO AÉREAS DO CENTRO OESTE DE MINAS GERAIS COM VISTAS A OBTENÇÃO DE MELHORIAS NO SISTEMA ELÉTRICO	17/10/18	8H às 13h
5.	4359	DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA DE MEDIÇÃO DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA DE MATERIAIS CERÂMICOS	17/10/18	8H às 13h
6.	4414	ANÁLISE DAS ALTERNATIVAS LOCACIONAIS E TECNOLÓGICAS PROPOSTAS EM ESTUDOS DE IMPACTO AMBIENTAL DE ATIVIDADES MINERÁRIAS NO ESTADO DE MINAS GERAIS	17/10/18	8H às 13h
7.	4427	CONCEPÇÃO E PROJETO DE UMA CENTRAL ELETRÔNICA AUTOMOTIVA DE FÁCIL INTEGRAÇÃO E COMPATÍVEL COM IOT	17/10/18	8H às 13h
8.	4441	DESENVOLVIMENTO DE UMA INTERFACE TÁTIL BASEADA EM PYSIDE PARA INTERAÇÃO COM SISTEMAS DE MONITORAÇÃO DE SINAIS VITAIS DE NEONATOS	17/10/18	8H às 13h
9.	4755	OBTENÇÃO EM CAMPO DE PARÂMETROS COMPORTAMENTAIS DE MICROSSIMULADORES DE TRÁFEGO VOLTADOS PARA VIAS URBANAS	17/10/18	8H às 13h
10.	4759	ESTUDO DE TÉCNICAS DE PROCESSAMENTO DE SINAIS VITAIS REGISTRADOS UTILIZANDO PLATAFORMA BASEADA EM RASPBERRY PI	17/10/18	8H às 13h

<b>11.</b>	<b>4763</b>	MODELO NUMÉRICO DA ELETRORRESISTIVIDADE PARA DETECÇÃO DE VAZAMENTOS: DEFINIÇÃO DA MALHA DE ELEMENTOS FINITOS NO COMSOL	17/10/18	8H às 13h
<b>12.</b>	<b>4796</b>	PROPOSTA DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE UM RESTAURANTE SELF SERVICE LOCALIZADO EM BELO HORIZONTE – MG	17/10/18	8H às 13h
<b>13.</b>	<b>4800</b>	AVALIAÇÃO DE PROTOCOLOS EM VARREDURAS DE TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA DE TÓRAX PARA CRIANÇA DE 6 MESES	17/10/18	8H às 13h
<b>14.</b>	<b>4803</b>	CONCRETO ESTRUTURAL FABRICADO COM CINZAS DE CASCA DE ARROZ (CCA) E RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO (RCD).	17/10/18	8H às 13h
<b>15.</b>	<b>4809</b>	CARACTERIZAÇÃO DE INVERSORES DE FREQUÊNCIA POR MEIO DE MAPAS DE ISOEFICIÊNCIA PARA APLICAÇÕES EM PROPULSÃO VEICULAR	17/10/18	8H às 13h
<b>16.</b>	<b>4810</b>	ANÁLISE COMPARATIVA DE CONVERSORES DC-DC BIDIRECIONAIS PARA APLICAÇÕES AUTOMOTIVAS	17/10/18	8H às 13h
<b>17.</b>	<b>4811</b>	MODELAGEM DE COMPONENTES ELETRÔNICOS EM BANDAS DE FREQUÊNCIA ULTRA-LARGAS UTILIZANDO O MÉTODO FDTD	17/10/18	8H às 13h
<b>18.</b>	<b>4831</b>	ESTUDO DA BIODEGRADABILIDADE DE DISRUPTORES ENDÓCRINOS EM DIFERENTES CONDIÇÕES AMBIENTAIS	17/10/18	8H às 13h
<b>19.</b>	<b>4845</b>	AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA DE HEMODIÁLISE EM UM SERVIÇO DE DIÁLISE LOCALIZADO EM BELO HORIZONTE, MG	17/10/18	8H às 13h
<b>20.</b>	<b>4847</b>	ANÁLISE DE CICLO DE VIDA DA DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS ORGÂNICOS GERADOS NO CEFET-MG	17/10/18	8H às 13h
<b>21.</b>	<b>4848</b>	A ANÁLISE DE ÓLEO E SUAS IMPLICAÇÕES NO PROCESSO DE MANUTENÇÃO PREDITIVA DE MÁQUINAS INDUSTRIAIS	17/10/18	8H às 13h
<b>22.</b>	<b>4849</b>	O QUE É LIXO PARA VOCÊ? AVALIAÇÃO DA PERCEPÇÃO E DA EDUCAÇÃO AMBIENTAL ACERCA DA QUESTÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS.	17/10/18	8H às 13h
<b>23.</b>	<b>4859</b>	RETROFIT DE PLANTAS DIDÁTICAS DE INSTRUMENTAÇÃO E CONTROLE	17/10/18	8H às 13h
<b>24.</b>	<b>4860</b>	ESTUDO DO ESCOAMENTO DE AR DE SECAGEM EM SECADOR SOLAR DO TIPO CABINE UTILIZANDO O SOFTWARE ANSYS FLUENT	17/10/18	8H às 13h

25.	4870	COMPORTAMENTO MECÂNICO DE MATERIAIS CIMENTÍCIOS MOLDADOS EM FORMAS FLEXÍVEIS DE TECIDO	17/10/18	8H às 13h
26.	4871	AVALIAÇÃO DA SUBSTITUIÇÃO DO CIMENTO PELO FINO DO REJEITO DA MINERAÇÃO DO QUARTZO EM MATERIAIS CIMENTÍCIOS	17/10/18	8H às 13h
27.	4872	ANÁLISE DO COMPORTAMENTO MECÂNICO DE MATERIAIS CIMENTÍCIOS COM ADIÇÃO DE NANOMAGNETITA	17/10/18	8H às 13h
28.	4874	IMPRESSÃO DE CHOCOLATE 3D	17/10/18	8H às 13h
29.	4879	IDENTIFICAÇÃO DE ALTERAÇÕES EM HIDROGRAMAS FLUVIOMÉTRICOS DECORRENTE DA AÇÃO DE BARRAGENS: ANÁLISE DO ALTO RIO DOCE	17/10/18	8H às 13h
30.	4882	DESENVOLVIMENTO DE UM AGENTE VIRTUAL 3D PARA SINALIZAÇÃO DE TERMOS EM LÍNGUAS DE SINAIS	17/10/18	8H às 13h
31.	4883	ESTUDO DA INFLUÊNCIA DA TRANSMISSIVIDADE À RADIAÇÃO SOLAR DA COBERTURA DE VIDRO NA EFICIÊNCIA TÉRMICA DE UM SECADOR ATIVO MISTO	17/10/18	8H às 13h
32.	4889	ESTUDO DE AMOSTRAS POLIMÉRICAS REPRESENTATIVAS DO TECIDO MAMÁRIO	17/10/18	8H às 13h
33.	4899	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	17/10/18	8H às 13h
34.	4905	UTILIZAÇÃO DE PROCESSO FENTON PARA TRATAMENTO DE EFLUENTE CONTENDO CORANTE DISPERSO	17/10/18	8H às 13h
35.	4908	ESTUDO DA APLICABILIDADE DE SERRAGEM E BAGAÇO DE CANA IMOBILIZADOS PARA ADSORÇÃO DE CORANTES TÊXTEIS	17/10/18	8H às 13h
36.	4909	AVALIAÇÃO DO COMPORTAMENTO DE UM AÇO DUAL PHASE PRODUZIDO POR MEIO DE CICLOS TÉRMICOS DISTINTOS DURANTE DEFORMAÇÃO PLÁSTICA A FRIO POR TRAÇÃO	17/10/18	8H às 13h
37.	4916	ESTUDO DE ESTRATÉGIAS DE ALIMENTAÇÃO DE MOTORES DE INDUÇÃO DE NOVE FASES PARA COMPENSAÇÃO DE FALHAS EM CIRCUITO ABERTO	17/10/18	8H às 13h
38.	4918	ESTUDO DE MÉTODOS DE ESTIMAÇÃO ON-LINE DE RENDIMENTO EM MOTORES ALIMENTADOS POR INVERSORES DE FREQUÊNCIA - PARTE 1	17/10/18	8H às 13h
39.	4923	SISTEMA DE AQUECIMENTO DE ÁGUA COM RECIRCULAÇÃO PARA USO RESIDENCIAL	17/10/18	8H às 13h

40.	4929	SIMULAÇÃO MATEMÁTICA DO ESCOAMENTO NO DISTRIBUIDOR DE LINGOTAMENTO CONTÍNUO	17/10/18	8H às 13h
41.	4930	TIJOLO ECOLÓGICO	17/10/18	8H às 13h
42.	4953	ESTUDO DA BIODEGRADABILIDADE DE FÁRMACOS EM AMBIENTE AQUÁTICO E EM SEDIMENTOS	17/10/18	8H às 13h
43.	4954	DIFERENÇAS DE PERCEPÇÃO ENTRE MORADORES E TURISTAS SOBRE A INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES DO CONJUNTO MODERNO DA PAMPULHA: UM ESTUDO EXPLORATÓRIO.	17/10/18	8H às 13h
44.	4957	A PERCEPÇÃO DO PEDESTRE, DE DIFERENTES CIDADES BRASILEIRAS, SOBRE SEGURANÇA NO TRÂNSITO	17/10/18	8H às 13h
45.	4961	CONSTRUÇÃO DE MAPA DE RUÍDOS DO ENTORNO AO CAMPUS I DO CEFET-MG	17/10/18	8H às 13h
46.	4964	ESTUDO DE LAJES LISAS COM FUROS ADJACENTES AO PILAR	17/10/18	8H às 13h

**APRESENTAÇÕES DO DIA 17 DE OUTUBRO de 2018 – Tarde - 13h às 18h**

**Área: ENGENHARIAS**

NÚMERO DO TOTEM	ID DA SUBMISSÃO	TÍTULO	DIA	HORÁRIO
1.	4967	AVALIAÇÃO DA CONCENTRAÇÃO DE CARBONO ORGÂNICO TOTAL EM ÁGUA TRATADA PARA HEMODIÁLISE NO ESTADO DE MINAS GERAIS	17/10/18	13h às 18h
2.	4974	AVALIAÇÃO DO EFEITO DA CURA TÉRMICA SOBRE A RESISTÊNCIA DE CONCRETOS DE ULTRA-ALTO DESEMPENHO	17/10/18	13h às 18h
3.	4979	BLOCKCHAIN APLICADO A INTERNET DAS COISAS	17/10/18	13h às 18h
4.	4980	ESTUDO DA SÍNTESE DE CIMENTO GEOPOLIMÉRICO UTILIZANDO GRANITO VERDE UBATUBA E ATIVADORES SIMPLES	17/10/18	13h às 18h
5.	4981	VALORAÇÃO AMBIENTAL DOS CUSTOS SOCIAIS GERADOS PELOS CONGESTIONAMENTOS PARA O CIDADÃO BELO-HORIZONTINO	17/10/18	13h às 18h
6.	4983	EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO PRÉDIO 20 DO CEFET MG: UM ESTUDO APLICADO AO RTQ-C (2013)	17/10/18	13h às 18h

7.	4985	CARACTERIZAÇÃO DE CIMENTO GEOPOLIMÉRICO UTILIZANDO METACAULIM (PRECURSOR) PROVENIENTE DE DUAS REGIÕES DO BRASIL COM ATIVADORES SIMPLES	17/10/18	13h às 18h
8.	4986	EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO PRÉDIO 20 DO CEFET MG: UM ESTUDO APLICADO AO NOVO MÉTODO DO RTQ-C (2018)	17/10/18	13h às 18h
9.	4987	ESTUDO DA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO PRÉDIO 20 DO CEFET MG VIA SIMULAÇÃO	17/10/18	13h às 18h
10.	5009	DESENVOLVIMENTO DE NANOMATERIAIS MAGNÉTICOS PARA APLICAÇÃO EM TRATAMENTO DE TUMOR SÓLIDO BASEADO EM HIPERTERMIA MAGNÉTICA	17/10/18	13h às 18h
11.	5013	USO DA CINZA DE CAVACO DE EUCALIPTO EM SUBSTITUIÇÃO AO CIMENTO PORTLAND PARA PRODUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO	17/10/18	13h às 18h
12.	5032	MELHORAMENTOS NAS ROTINAS DO PROGRAMA DE SIMULAÇÃO DE LAMINAÇÃO DE PRODUTOS PLANOS MEF3D/BLOCOS	17/10/18	13h às 18h
13.	5034	ANÁLISE CRÍTICA DO MÉTODO DOS COEFICIENTES DE INFLUÊNCIA APLICADO À MODELAGEM DE CILINDROS DE LAMINAÇÃO	17/10/18	13h às 18h
14.	5037	PROJETO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: PROPOSTA DE MELHORIA NOS SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO NOS PRÉDIOS I, VI E VII DO CAMPUS II DO CEFET-MG	17/10/18	13h às 18h
15.	5047	MODELO DE PROPAGAÇÃO INDOOR NO CAMPUS 2 DO CEFET-MG EM 2.45GHZ	17/10/18	13h às 18h
16.	5062	RESSINTONIA DE MALHAS DE CONTROLE PID: ASPECTOS TECNOLÓGICOS E OPERACIONAIS	17/10/18	13h às 18h
17.	5081	DESENVOLVIMENTO DE UMA PLATAFORMA MULTIAPLICAÇÃO PARA CONTROLE DE CONVERSORES DE POTÊNCIA EM TEMPO REAL BASEADA EM PROCESSADOR DIGITAL DE SINAIS	17/10/18	13h às 18h
18.	5083	MODELOS DE TRÁFEGO PARA RODOVIAS DE PISTA SIMPLES: DESENVOLVIMENTO A PARTIR DO MICROSSIMULADOR AIMSUN	17/10/18	13h às 18h
19.	5104	FERRAMENTAS DE AVALIAÇÃO DE QUALIDADE DE SISTEMAS LEGADOS	17/10/18	13h às 18h
20.	5111	UMA VISÃO GERAL DOS PROBLEMAS E SOLUÇÕES PARA O TRANSPORTE URBANO DE MERCADORIAS EM CIDADES BRASILEIRAS	17/10/18	13h às 18h
21.	5113	ANÁLISE ESPACIAL PARA A LOCALIZAÇÃO DE PONTOS DE COLETA E ENTREGA EM BELO HORIZONTE	17/10/18	13h às 18h

22.	5114	MODELO SUSTENTÁVEL DE AGRICULTURA URBANA PARA CIDADES BRASILEIRAS: O PERFIL DO CONSUMIDOR	17/10/18	13h às 18h
23.	5119	PROJETO DE BIBLIOTECA DE CIRCUITOS INTEGRADOS PARA UTILIZAÇÃO DIDÁTICA E DE PESQUISA	17/10/18	13h às 18h
24.	5120	PROPOSTAS PARA O SISTEMA FERROVIÁRIO BRASILEIRO: UMA ABORDAGEM BASEADA EM ACESSIBILIDADE E SUSTENTABILIDADE	17/10/18	13h às 18h
25.	5125	ANÁLISE DE VIABILIDADE TÉCNICA DE MATRIZ DE PIXEIS ATIVOS CMOS COM MULTIFUNCIONALIDADE PROGRAMÁVEL DE PROCESSAMENTO ANALÓGICO	17/10/18	13h às 18h
26.	5126	MANTAS DE NANOFIBRAS ELETROFIADAS DE TPU CONTENDO ÓLEO DE CANELA (CINNAMOMUM ZEYLANICUM)	17/10/18	13h às 18h
27.	5134	SIMULAÇÃO MATEMÁTICA DO ESCOAMENTO BIFÁSICO PARA SEPARAÇÃO ÓLEO-ÁGUA EM HIDROCICLONES	17/10/18	13h às 18h
28.	5137	USO DA TECNOLOGIA DE MEMBRANAS POLIMÉRICAS PARA TRATAMENTO DE ÁGUA CINZA: AVALIAÇÃO DA TECNOLOGIA E QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA PARA REUSO	17/10/18	13h às 18h
29.	5141	RECUPERAÇÃO DE CERVEJA DE FUNDO DE DORNA DE MATURAÇÃO UTILIZANDO O PROCESSO DE MICROFILTRAÇÃO. CARACTERIZAÇÃO FÍSICO- QUÍMICA, ESTABILIDADE MICROBIOLÓGICA E TEMPO DE PRATELEIRA DA CERVEJA RECUPERADA	17/10/18	13h às 18h
30.	5166	ESTUDO E AVALIAÇÃO DE TÉCNICAS DE COMANDO DE INVERSORES DE FREQUÊNCIA DE CINCO NÍVEIS PARA APLICAÇÃO EM ALTA POTÊNCIA.	17/10/18	13h às 18h
31.	5175	A EDUCAÇÃO PARA O TRÂNSITO COMO FORMA DE MELHORAR A PERCEPÇÃO DE RISCO NO TRÂNSITO	17/10/18	13h às 18h
32.	5178	PRODUÇÃO DE ÓXIDO DE CÁLCIO A PARTIR DA CASCA DE OVO	17/10/18	13h às 18h
33.	5197	POLARIZAÇÃO POTENCIODINÂMICA: PROGRAMAÇÃO DO SOFTWARE IVIUM E DESENVOLVIMENTO DO PROCEDIMENTO OPERACIONAL PARA USO DO POTENCIOSTATO VERTEX 100MA.EIS – 1MHZ	17/10/18	13h às 18h
34.	5205	REGENERAÇÃO TÉRMICA DA AREIA DE FUNDIÇÃO DESCARTADA PELO LABORATÓRIO DO CEFET-MG.	17/10/18	13h às 18h
35.	5209	JANELA ELETROMAGNÉTICA	17/10/18	13h às 18h
36.	5210	CONCEPÇÃO DE UM SISTEMA RESSONANTE PARA TRANSMISSÃO DE ENERGIA SEM FIO UTILIZANDO METAMATERIAIS	17/10/18	13h às 18h

37.	5222	DESEMPENHO FOTOCATALÍTICO DE NANOPARTÍCULAS DE TIO <sub>2</sub> -GO	17/10/18	13h às 18h
38.	5237	PROCESSAMENTO DE NANOCOMPÓSITOS DE RESINA EPOXI/NTC	17/10/18	13h às 18h
39.	5248	ESTUDO DA DURABILIDADE DE ARGAMASSA DE CIMENTO PORTLAND COM ADIÇÃO DE NANOTUBOS DE CARBONO	17/10/18	13h às 18h
40.	5249	ESTUDO DA EVOLUÇÃO DAS ESTRUTURAS DOS SOFTWARES ORIENTADOS A OBJETOS	17/10/18	13h às 18h
41.	5251	HABITAÇÃO POPULAR SUSTENTÁVEL PARA REASSENTAMENTO DE POPULAÇÕES RETIRADAS DE ÁREAS DE RISCO OU DE ASSENTAMENTOS IRREGULARES	17/10/18	13h às 18h
42.	5252	METODOLOGIA PARA O DESENVOLVIMENTO DE BIBLIOTECAS DE ITENS EM PLATAFORMA BIM (BUILDING INFORMATION MODELING)	17/10/18	13h às 18h
43.	5253	SÍNTESE DE ÓXIDO DE GRAFENO POR ESFOLIAÇÃO QUÍMICA E SUA CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA	17/10/18	13h às 18h
44.	5259	ESTUDO DE UMA TÉCNICA DE EQUALIZAÇÃO DE TENSÃO DO BARRAMENTO C.C. RETIFICADOR ATIVO DE TRÊS NÍVEIS DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA	17/10/18	13h às 18h
45.	5264	ESTUDO DE MÉTODOS DE ESTIMAÇÃO ON-LINE DE RENDIMENTO EM MOTORES ALIMENTADOS POR INVERSORES DE FREQUÊNCIA - Parte 2	17/10/18	13h às 18h
46.	5024	RETROFITTING DO CONTROLADOR DO ROBÔ SMART MAN 7220 E DESENVOLVIMENTO DO ALGORITMO DE CONTROLE DE TRAJETÓRIA	17/10/18	13h às 18h