



A Semana de Ciência & Tecnologia é um evento anual e está em sua décima segunda edição. Ela ocorre de acordo com o calendário da Semana Nacional de Ciência & Tecnologia promovido pelo Ministério de Ciência e Tecnologia do Governo Federal. Trata-se de um evento aberto ao público, com o objetivo de reunir alunos, professores e funcionários em torno de debates, seminários, minicursos e conferências sobre cultura, ciência e tecnologia, em diversas áreas do saber.

O evento acontecerá de 17 a 21 de Outubro, no campus Divinópolis do CEFET-MG, localizado na Rua Álvares de Azevedo, n.º 400, bairro Bela Vista. Ele contará com diversas palestras, workshops, minicursos e apresentações de laboratórios, além da apresentação de trabalhos de iniciação científica desenvolvidos pelos alunos.

Todas as atividades da Semana C&T contarão com listas de presença para que os participantes recebam um certificado de participação. Os locais em que acontecerão as atividades (quais salas e laboratórios) serão informados posteriormente.

Para algumas das atividades será necessária uma pré-inscrição que pode ser realizada através do endereço: <http://cefetdiv.wixsite.com/cefetaberto>.

Mais informações sobre o evento e a programação de todas as unidades do CEFET-MG podem ser encontradas no site [www.semanact.cefetmg.br](http://www.semanact.cefetmg.br) e também podem ser solicitadas pelo email [semanactcefetdiv@gmail.com](mailto:semanactcefetdiv@gmail.com).

Contamos com sua presença no evento!

Desde já agradecemos a atenção dispensada!

Atenciosamente,

**Prof. Emerson de Sousa Costa**  
*Coordenador Local da Semana C&T – CEFET-MG*

**12ª Semana C&T**  
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA

CIÊNCIA ALIMENTANDO O BRASIL



**PROGRAMAÇÃO DA 12ª SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO  
CEFET-MG “Ciência alimentando o Brasil”  
17 a 21 de OUTUBRO DE 2016  
Campus Divinópolis**

**17/10/2016 - SEGUNDA-FEIRA**

<b>8h – 9h</b>	Atividade: Apresentação Laboratório de Química Local: Laboratório de Química Nome dos participantes: Elias Vieira de Sena, Rafael Caetano, Paulo Ivan Vieira Marinho, Pedro Henrique Nunes e Vinícius Alves da Silva
<b>8h – 9h</b>	Atividade: Apresentação Laboratório de Robótica Local: Laboratório de Robótica Nome dos participantes: Elias Vieira de Sena, Rafael Caetano, Paulo Ivan Vieira Marinho, Pedro Henrique Nunes e Vinícius Alves da Silva
<b>10h – 12h</b>	Atividade: Introdução a Prática Experimental: Apresentação de projetos Local: Laboratório de Pneumática Nome dos participantes: Elias Vieira de Sena, Rafael Caetano, Paulo Ivan Vieira Marinho, Pedro Henrique Nunes e Vinícius Alves da Silva
<b>14h – 16h</b>	Workshop: Matemática Financeira Local: Sala de aula Nome dos participantes: Pedro Henrique Nunes e Rafael Caetano Paiva
<b>14h – 18h</b>	Workshop: Elementos Finitos e Mecânica do Meio Contínuo: As Aplicações do Método dos Elementos Finitos nas áreas da Mecânica Local: Laboratório de Informática 309 Nome dos participantes: Prof. Luiz Cláudio Oliveira
<b>15h – 14h</b>	Workshop: A importância do setor de Recursos Humanos nas empresas Local: Sala de aula Nome dos participantes: Renata Ferreira de Oliveira Alvarenga
<b>16h – 17h</b>	Atividade: Dinâmica de Grupo Local: Sala de aula Nome dos participantes: Pedro Henrique Nunes e Rafael Caetano Paiva
<b>18h – 20h</b>	Palestra: Preparação e Execução de uma Exposição Oral para Defesa de Trabalho de Conclusão de Curso Local: Sala de aula Nome dos participantes: Prof. Rodrigo Alves dos Santos
<b>19h – 22h</b>	Palestra: Programação Android Local: Laboratório de informática 608 Nome dos participantes: Prof. Aguinaldo Alves Pinto

**18/10/2016 - TERÇA-FEIRA**

<b>10h – 11h</b>	Palestra: Técnicas de manutenção e perfil do profissional Local: Sala 625
------------------	--

	Nome dos participantes: Engenheiro Washington Wagner Silva
10h – 11h	Palestra: Técnicas de apuração, entrevista e redação: a confecção de um livro-reportagem sobre povoados de Pitangui Local: Sala de Aula Nome dos participantes: Jornalista Ricardo Welbert
11h – 12h	Palestra: Brasil x Finlândia: por que somos tão diferentes? Local: Sala de aula Nome dos participantes: Prof.ª Érika Tiemi Anabuki
10h – 12h	Mesa-Redonda: Cinema, História, Moda e Cultura: Um diálogo possível Local: Sala de aula Nome dos participantes: Gabriela do Santos Sousa, Juana Vilela Rabelo, Luanna Batista Ferreira
11h – 12h30	Palestra: Introdução às Técnicas de Aprendizado de Máquina Local: Sala 625 Nome dos participantes: Prof. Luan Soares
14h – 17h	Palestra: (Re)Conhecendo a estrutura compositiva do gênero artigo científico Local: Sala de aula Nome dos participantes: Prof. Rodrigo Alves dos Santos
14h – 15h	Palestra: Impressora 3D Local: Sala de aula Nome dos participantes: Paulo Ivan Vieira Marinho e Vinícius Alves da Silva
14h – 15h	Apresentação Oral de Trabalho: Perfil da diversidade cultural religiosa na escola pública: um estudo do CEFET-MG, campus Divinópolis Local: Sala de aula Nome dos participantes: Caroline Aparecida Duarte Carneiro, Nádia Cristina da Silva Mello e Gustavo César dos Santos
15h – 17h	Workshop: Autocad Local: Laboratório de Informática Nome dos participantes: Vinícius Alves da Silva e Pedro Henrique Nunes
16h – 17h30	Palestra: Criando apresentações com Prezzi Local: Laboratório de Informática - 606 Nome dos participantes: Vinícius Larêdo H. Duarte
17h – 18h	Atividade: Desenho Local: Laboratório de Informática 608 Nome dos participantes: Vinícius Alves da Silva, Paulo Ivan Vieira Marinho e Pedro Henrique Nunes
16h – 17h30	Palestra: Criando apresentações com Prezzi Local: Laboratório de Informática - 606 Nome dos participantes: Vinícius Larêdo H. Duarte
19h – 20h	Palestra: Técnicas de manutenção e perfil do profissional Local: Sala 625 Nome dos participantes: Engenheiro Washington Wagner Silva
19h – 22h	Palestra: Introdução ao Desenvolvimento Android Local: Laboratório de informática 608 Nome dos participantes: Aginaldo Alves Pinto

## 19/10/2016 - QUARTA-FEIRA

<b>7h – 9h</b>	<p>Atividade: apresentação do projeto da empresa júnior do curso de Engenharia Mecatrônica (EMC<sup>2</sup>) do CEFET unidade Divinópolis</p> <p>Local: Sala 625</p> <p>Nome dos participantes: Prof. Giovani Moreira dos Santos</p>
<b>8h – 9h</b>	<p>Atividade: Apresentação Laboratório de Eletrônica</p> <p>Local: Laboratório de Eletrônica</p> <p>Nome dos participantes: Elias Vieira de Sena, Rafael Caetano, Paulo Ivan Vieira Marinho, Pedro Henrique Nunes e Vinícius Alves da Silva</p>
<b>8h – 9h</b>	<p>Atividade: Apresentação Laboratório de Física</p> <p>Local: Laboratório de Física</p> <p>Nome dos participantes: Elias Vieira de Sena, Rafael Caetano, Paulo Ivan Vieira Marinho, Pedro Henrique Nunes e Vinícius Alves da Silva</p>
<b>9h – 11h</b>	<p>Palestra: Que a escola tem a ver com isso? Pensando diferenças e preconceitos no ambiente escolar</p> <p>Local: Sala de aula</p> <p>Nome dos participantes: Prof. Marlyson J. Alvarenga Pereira</p>
<b>10h – 11h</b>	<p>Palestra: Marketing Pessoal - Valorize sua marca</p> <p>Local: Sala 625</p> <p>Nome dos participantes: Giovani Nunes</p>
<b>13h50 – 15h30</b>	<p>Palestra: Gestão de Projetos em TI</p> <p>Local: Sala 625</p> <p>Nome dos participantes: Vinícius Larêdo H. Duarte</p>
<b>14h – 16h</b>	<p>Atividade: Apresentação do Projeto "Kids"</p> <p>Local: Hall de entrada do prédio principal</p> <p>Nome dos participantes: Maria dos Anjos Beirigo Cunha, Maria de Lourdes Couto Nogueira, Joanice Maria Barreto, Lucília Lemos de Andrade, Denis Geraldo Fortunato Fraga, Maria Cristina dos Santos, Antônio Guimarães Campos, Alberto Pena Lara, Rui Fernando Correia Ferreira e Glauciene de Oliveira.</p>
<b>14h – 17h</b>	<p>Workshop: Introdução à programação</p> <p>Local: Laboratório de Informática</p> <p>Nome dos participantes: Elias Vieira de Sena e Rafael Caetano Paiva</p>
<b>13h50 – 17h30</b>	<p>Palestra: Como criar uma boa apresentação de slides</p> <p>Local: Laboratório de informática 606</p> <p>Nome dos participantes: Vinícius Larêdo H. Duarte</p>
<b>19h – 22h</b>	<p>Palestra: Ambiente de Desenvolvimento Android</p> <p>Local: Laboratório de informática 608</p> <p>Nome dos participantes: Aginaldo Alves Pinto</p>

## 20/10/2016 - QUINTA-FEIRA

20/10/2016 - QUINTA-FEIRA	
7h – 8h30	Palestra: Algoritmos Genéticos - Uma Introdução Local: Laboratório de informática 606 Nome dos participantes: Izaquiel Bessas
9h – 10h30	Palestra: Algoritmos Genéticos - Técnicas e Aplicações Local: Laboratório de informática 606 Nome dos participantes: Izaquiel Bessas
10h – 12h	Minicurso de Elétrica básica Local: Sala de Aula Nome dos participantes: Paulo Ivan Vieira Marinho e Elias Vieira de Sena
10h50 – 12h	Palestra: E-Social - Uma Proposta de Pré-Startup Local: Sala 625 Nome dos participantes: Alberto Pena Lara
11h – 12h30	Palestra: Algoritmos Genéticos – Conceitos Fundamentais Local: Laboratório de informática 606 Nome dos participantes: Izaquiel Bessas
13h50 – 15h30	Palestra: Computação Gráfica - Abordagem Openg/SVG Local: Laboratório de informática 602 Nome dos participantes: Alberto Pena Lara
14h – 15h	Apresentação de Trabalho: Banco de Dados Geográficos: aplicação dos SIGs para representar a participação do CEFET-MG na polarização regional de Divinópolis-MG Local: Sala de Aula Nome dos participantes: Ana Luiza Delgado de Azevedo, Nádia Cristina da Silva Mello e Vânia Kele Evangelista Pinto
14h – 18h	Palestra: Fundamentos da Siderurgia Local: Sala de aula Nome dos participantes: Juliano Gontijo Duca
15h – 16h	Palestra: Automobilística: análise das adulterações sofridas pelo conceito Local: Sala de aula Nome dos participantes: Prof. José Geraldo Pedrosa
15h50 – 17h30	Palestra: Latex - Personalizando com Scripts Local: Laboratório de informática 608 Nome dos participantes: Alberto Pena Lara
19h – 22h	Palestra: Aplicações Avançadas em Android Local: Laboratório de informática 608 Nome dos participantes: Aguinaldo Alves Pinto
21/10/2016 - SEXTA-FEIRA	
11h – 12h30	Palestra: Método e Escrita Científica Local: Sala 621 Nome dos participantes: Luan Soares
14h – 18h	Workshop: Campos de Aplicação da Inteligência Artificial para Engenheiros Mecatrônicos Local: Sala de aula Nome dos participantes: Prof. Luiz Cláudio Oliveira
19h – 22h	Palestra: Mercado de Trabalho para Desenvolvedores Android Local: Laboratório de informática 608 Nome dos participantes: Aguinaldo Alves Pinto

**Escala de Apresentação / Avaliação dos Trabalhos da Semana C&T 2016**

<b>ID</b>	<b>ORIENTADOR</b>	<b>ORIENTANDO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>DATA/HORÁRIO DA APRESENTAÇÃO</b>	<b>AVALIADORES</b>
2752	Adriano Nogueira Drumond Lopes	Ítalo	Projeto de reaproveitamento de lixo eletrônico	18/10 – 14:00 às 18:00	Rosânia e Nádia
2287	Alisson Marques Silva	Alex	Octopus – plataforma para automatização e integração do processo de triagem virtual	20/10 – 14:00 às 18:00	Eduardo e Nádia
2480	Dênis Fortunato Fraga	Bárbara	Marketing Digital: uma poderosa ferramenta no mundo da moda	20/10 – 14:00 às 18:00	Anderson e Eduardo
2260	Eduardo Habib Bechelane Maia	Eduarda	Desenvolvimento de um aplicativo para o cadastramento dos casos de dengue e o acompanhamento geográfico de sua evolução em Divinópolis-MG	20/10 – 14:00 às 18:00	Nádia e Evandro
2262	Eduardo Habib Bechelane Maia	Willyan	Lolgica: uma plataforma de ensino voltada para lógica e linguagens de programação	19/10 – 14:00 às 18:00	Lucília e Lucas Silva
2807	Eduardo Habib Bechelane Maia	Daniel	Heurísticas e meta-heurísticas paralelas para o problema do planejamento de rotas turísticas	19/10 – 14:00 às 18:00	Maria dos Anjos e Emerson
2318	Emerson de Sousa Costa	Hávilah	Modelagem de sistemas de separação de materiais reaproveitáveis	19/10 – 14:00 às 18:00	Lucília e Eduardo
2126	Evandro Fockink da Silva	Amila	Construção de reservatórios mais eficientes para aquecedores solares	21/10 – 14:00 às 18:00	Luís Filipe e Ênio
2395	Lucas Silva de Oliveira	Alex	Projeto e construção de um robô móvel a baixo custo	19/10 – 08:00 às 12:00	Evandro e Luiz Cláudio
2350	Lucília Lemos Andrade	Mariana	Desenho técnico de moda e suas funções na confecção do vestuário	20/10 – 08:00 às 12:00	Lucas Silva e Giovanni Santos
2118	Luís Filipe Pereira Silva		Controle de sistemas não lineares utilizando modelos do tipo FUZZY T-S	20/10 – 08:00 às 12:00	Lucas Silva e Luiz Cláudio
2477	Luiz Claudio Oliveira	Igor Nogueira	Solicitações Bi-axiais em tecidos usando elementos finitos	18/10 – 14:00 às 18:00	Adriano e Valter
2478	Luiz Claudio Oliveira	Leandro José	Estudo de estruturas mecânicas através de modelos físicos didáticos e simulações por elementos finitos	18/10 – 14:00 às 18:00	Valter e Wagner
2479	Luiz Claudio Oliveira	Felipe Paulo	Simulação de materiais compósitos e altamente flexíveis em Elementos Finitos: Avaliação de metodologias	20/10 – 08:00 às 12:00	Lucas Silva e Emerson
2357	Maria dos Anjos Beirigo Cunha		Planejamento estratégico para o projeto interdisciplinar moda infantil	19/10 – 14:00 às 18:00	Lucília e Wagner
2358	Maria dos Anjos Beirigo Cunha		Tabelas de medidas para a roupa infantil	19/10 – 08:00 às 12:00	Giovani e Luís Cláudio
2286	Nádia Cristina da Silva Mello	Caroline	Perfil da diversidade cultural religiosa na escola pública: um estudo do CEFET-MG, campus Divinópolis	18/10 – 14:00 às 18:00	Adriano e Rosânia
2348	Nádia Cristina da Silva Mello	Ana Luiza	Banco de dados geográficos: aplicação dos sigs para representar a participação do CEFET-MG na polarização regional de Divinópolis	20/10 – 14:00 às 18:00	Evandro e Dênis
2603	Rodrigo Alves dos Santos	Túlio	Painel analítico dos portais para formação de professores	19/10 – 08:00 às 12:00	Giovani e Luís

			disponíveis na internet.		Filipe
2604	Rodrigo Alves dos Santos	Lavínia	Protótipos de produtos de uso cotidiano para a divulgação da cultura literária de países de expressão portuguesa em meio ao público jovem.	18/10 – 08:00 às 12:00	Thiago Alves e Ana Paula
2605	Rodrigo Alves dos Santos	André	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 PNL D 2015-2017	18/10 – 08:00 às 12:00	Ana Paula e Dênis
2313	Rosânia Maria Resende	Jordânia	Memória do campus V do CEFET-MG: busca e organização de documentação	19/10 – 08:00 às 12:00	Thiago Alves e Maria dos Anjos
2316	Sandro Trindade Mordente Gonçalves	Hugo	Modelagem matemática, simulação computacional e construção de antenas Microstrip utilizando o método FDTD-CPML com aperfeiçoamento de DEY-MITTRA	21/10 – 08:00 às 12:00	Luís Filipe e Rodrigo
2307	Thiago Magela Dias	Matheus Ferreira	Sistemas de recomendação com utilização de técnicas de análise de redes sociais	21/10 – 08:00 às 12:00	Rodrigo e Luiz Cláudio
2308	Thiago Magela Dias	Vitor Angelo	Um processo de extração e mineração de dados de artigos científicos	21/10 – 08:00 às 12:00	Rodrigo e Luiz Cláudio
2365	Valter Júnior de Souza Leite		Controladores pi híbridos	21/10 – 08:00 às 12:00	Wagner e Rodrigo
2037	Wagner Custódio de Oliveira	Mariana e Ian	Efeito do tipo de corrente e polaridade na soldagem SMAW e GTAW	21/10 – 14:00 às 18:00	Eduardo e Ênio
2030	Raphael Freitas Santos		Reinos e Estados Africanos através de jogos didáticos: Pesquisa e desenvolvimento de métodos e materiais para o ensino de história da África no Ensino Médio	18/10 – 08:00 às 12:00	Emerson e Anderson
2031	Raphael Freitas Santos	Gabriela Santos, Juana e Luanna	Moda, Cultura, História e Cinema: Diálogos possíveis	18/10 – 08:00 às 12:00	Dênis e Ana Paula

**Observações importantes:**

- O aluno deverá ficar próximo a seu trabalho durante o dia e horário definido pela comissão, para ser avaliado, por no mínimo 2 professores;
- Todos os professores orientadores são obrigatoriamente avaliadores dos trabalhos (regulamento da semana C&T).
- Qualquer dúvida, me envie um email: [emerson@div.cefetmg.br](mailto:emerson@div.cefetmg.br) ou [emersondesousa@gmail.com](mailto:emersondesousa@gmail.com)