

# A MATEMÁTICA ESTÁ EM TUDO

Semana de Ensino, Pesquisa e Extensão

## Sepex 2017

24 a 26 de Outubro

Cefet/RJ campus Petrópolis  
Rua do Imperador, 971 – Centro  
(24) 2292-9700

Informações  
[sepex.petropolis@cefet-rj.br](mailto:sepex.petropolis@cefet-rj.br)  
[facebook.com/SepexCamusPetropolis](https://facebook.com/SepexCamusPetropolis)



## Apresentação

Realizada pelo Cefet/RJ, a Semana de Ensino, Pesquisa e Extensão – SEPEX 2017 – tem como objetivo promover atividades acadêmicas, educativas e culturais durante três dias de programação aberta e gratuita para toda a comunidade. Com o tema “A matemática está em tudo”, o evento faz parte da programação da Semana Nacional de Ciência e Tecnologia, promovida pelo Ministério de Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações (MCTIC).

Confira a programação completa e participe!



## 24 de Outubro - MANHÃ

[08h às 12h] Torneio de Xadrez

Coordenação: Marcelo Faria Porretti  
Saguão Principal

[10h às 11h] Palestra – Internet das Coisas

Palestrante: André Felipe de Almeida  
Salão Nobre

## 24 de Outubro - TARDE

[14h às 18h] Minicurso – A matemática dos segredos: uma introdução à criptografia (1ª parte)

Coordenação: Demerson Nunes Gonçalves  
Laboratório de Informática

[14h às 17h] Oficina – Criação de circuitos impressos

Coordenação: Luiz Fernando Magalhães Cordeiro  
Laboratório de Eletrônica

[15h às 16h] Seminário – Um breve recorte sobre a vida de Elon Lages Lima e sua singular contribuição para a matemática no Brasil

Coordenação: Marcos Corrêa da Silva  
Salão Nobre



# 24 de Outubro - NOITE

[18h às 20h] Debate - Loucos somos nós: debate sobre o espaço memorial Museu da Loucura em Barbacena a partir da ótica do documentário "Holocausto Brasileiro"

Coordenação: Jarlene Rodrigues Reis, Frederico Ferreira de Oliveira  
Salão Nobre

[18h às 20h] Mostra de Ideias - Petrópolis capital estadual da cerveja: ideias de negócios para empreender

Coordenação: Roberta Dalvo Pereira da Conceição  
Saguão Principal

[19h às 20h] Palestra - Aplicação prática de algoritmo de estatística bayesiana na elaboração de mapas de perigo e risco de movimentos de massa nas encostas de Petrópolis

Palestrante: Luis Carlos Dias de oliveira  
Sala 120

[19h às 20h] Palestra - Uma proposta de ensino de máquinas térmicas no ensino médio: o uso de recursos não tradicionais para as aulas de física

Palestrante: Matheus Padilha Grosso, Lennon de Bem de Almeida  
Sala 306

[19h às 20h] Exposição - Acessibilidade para cegos: sistema braile eleitores de tela

Coordenação: Sorala Wanderosck Toledo  
Laboratório de informática

[20h30 às 21h30] Palestra - Relações possíveis entre o turismo e a matemática

Palestrante: Marcelo Augusto Mascarenhas  
Salão Nobre

[21h às 22h] Abertura da exposição - Toda forma de amor

Coordenação: discentes das disciplinas "Organização e gestão de eventos" e "Gestão de projetos"  
Saguão Principal





## 25 de Outubro - MANHÃ

[08h às 12h] Torneio de Tênis de Mesa

Coordenação: Marcelo Faria Porretti  
Saguão Principal

[9h às 10h; 13h 30 às 14h 30; 18h 30 às 19h 30] Circuito Sensorial: dialogando a deficiência e o meio ambiente

Coordenação: Daphne Holzer Velihovetchi  
Sala de Psicologia

[10h às 11h] Visita Guiada - Percorrendo o Cefet campus Petrópolis: simetria, harmonia e ordem na história e arquitetura

Coordenação: Ludmila Vargas Almendra; Patrícia Ferreira de Souza Lima  
Dependências do Cefet. Ponto de encontro na entrada principal

## 25 de Outubro - NOITE

[18h às 20h] Oficina - Linguagem e questões de raça e gênero

Coordenação: Luciana de Mesquita Silva  
Sala I20

[18h às 20h] Mesa-redonda - Discriminação como meio para exclusão, exploração e violência: a manutenção da injustiça social.

Coordenação: Soraia Wanderosck Toledo  
Salão Nobre

[20h às 21h] Palestra - A matemática nas eleições

Coordenação: Leandro Tavares da Silva  
Salão Nobre

[20h às 22h] Sarau da diversidade

Coordenação: Anna Beatriz Moura Martins, Marcos Paulo de Oliveira Carius  
Saguão Principal

APOIO



REALIZAÇÃO



# 25 de Outubro - TARDE

[14h às 18h] **Minicurso** - Eletromagnetismo: a união "impossível" (1ª parte)

**Coordenação:** João Paulo Fernandes

Laboratório de eletromagnetismo

[14h às 18h] **Minicurso** - A matemática dos segredos: uma introdução à criptografia (2ª parte)

**Coordenação:** Demerson Nunes Gonçalves

Laboratório de informática

[13h às 17h] **Minicurso** - Relações étnico-raciais e educação básica: diálogos epistemológicos (1ª parte)

**Coordenação:** Renan Ribeiro Moutinho

Sala 309

[14h às 17h] **Oficina** - Montagem de circuitos eletrônicos básicos

**Coordenação:** Luiz Fernando Magalhães Cordeiro

Laboratório de eletrônica

[14h30 às 17h30] **Debate** - Literatura, cinema e questões de identidade: a matemática está em tudo

**Coordenação:** Suzana Klóh, Celso Braga Junior e Felipe Ferreira

Sala 120

[15h às 16h] **Visita Guiada** - Percorrendo o Cefet campus Petrópolis: simetria, harmonia e ordem na história e arquitetura

**Coordenação:** Ludmila Vargas Almendra; Patrícia Ferreira de Souza Lima

Dependências do Cefet. Ponto de encontro na entrada principal

[15h às 16h] **Palestra** - Administração dos estudos com aplicativos aprovados

**Palestrante:** Guilherme de Oliveira Pinto

Salão Nobre

[15h às 17h] Apresentação do Coral dos Anjos

**Coordenação:** Daphne Holzer Velihovetchi

Saguão principal

[16h às 18h] **Roda de conversa** - Juventude, consumismo e educação financeira

**Coordenação:** SAPED

Sala 307



## 26 de Outubro - MANHÃ

[09h às 10h; 13h30 às 14h30; 18h às 19h30] Circuito Sensorial: dialogando a deficiência e o meio ambiente

Coordenação: Daphne Holzer Velihovetchi  
Sala de psicologia

[10h às 11h] Visita Guiada - Percorrendo o Cefet campus Petrópolis: simetria, harmonia e ordem na história e arquitetura

Coordenação: Ludmila Vargas Almendra, Patricia Ferreira de Souza Lima  
Dependências do Cefet. Ponto de encontro na entrada principal

## 26 de Outubro - NOITE

[18h às 19h] Palestra - Longas distâncias diminuindo diferenças: dois casos de saúde em viagens no cinema

Palestrante: Daniela Frey  
Salão Nobre

[18h às 22h] Palestra - Grafologia: Você é como escreve

Palestrante: Alberto Carlos Teixeira Alvarães  
Sala I20

[20h às 21h] Palestra - A matemática na música

Palestrante: Antônio Gastão  
Seguida de apresentação musical, com participação de alunos e convidados da Escola de Música da UCP  
Salão Nobre



# 26 de Outubro - TARDE

[13h às 17h] **Minicurso - Relações étnico-raciais e educação básica: diálogos epistemológicos (2ª parte)**

**Coordenação:** Renan Ribeiro Moutinho

Sala 309

[14h às 16h] **Mesa-redonda - História, geografia e turismo de Petrópolis em sala de aula: com quais recursos?**

**Coordenação:** Patrícia Ferreira de Souza Lima

Biblioteca - 2º andar

[14h às 15h] **Palestra - Os números e o autoconhecimento**

**Palestrante:** Giancarlo Künd Schmid

Sala 119

[14h às 17h] **Oficina - Introdução à mecatrônica e robótica**

**Coordenação:** Luiz Fernando Magalhães Cordeiro

Laboratório de Eletrônica

[14h às 18h] **Minicurso - Eletromagnetismo: a união do "impossível" (2ª parte)**

**Coordenação:** João Paulo Fernandes

Laboratório de Eletromagnetismo

[14h às 18h] **Oficina - Eletromagnetismo e a utopia de Tesla**

**Coordenação:** Marcos Corrêa da Silva

Sala 307

[15h às 16h] **Palestra - Radiação: uma reflexão sobre conhecimento científico na escola básica**

**Coordenação:** Raul dos Santos Neto

Sala 120

[15h às 16h] **Palestra - Astronomia e sociedade**

**Coordenador:** Raul dos Santos Neto

Sala 305

[15h às 16h] **Visita Guiada - Percorrendo o Cefet campus Petrópolis: simetria, harmonia e ordem na história e arquitetura**

**Coordenação:** Ludmila Vargas Almendra, Patrícia Ferreira de Souza Lima

Dependências do Cefet. Ponto de encontro na entrada principal

[15h às 18h] **Seminário - As lâmpadas do mundo**

**Coordenação:** Marcos Corrêa da Silva

Salão Nobre

[15h às 18h] **Oficina - Técnicas de estudo e organização do tempo: atenção, concentração e memória**

**Coordenação:** Daphne Holzer Vellihovetchi

Sala 119





# Atividades Permanentes

**Sala dos cursos de: Turismo, Física, Engenharia da computação e Telecomunicações/ensino médio**

**Coordenação:** Laura Assis, Alexandra Rocha, Leandro Tavares e Felipe Henriques

Sala 104

**[25/10 e 26/10 - Noite] Turismopoly: a fantástica viagem**

**Coordenação:** Alexandra Maria de Abreu Rocha

Sala 308

**Projetos/Protótipos**

**Coordenação:** Luiz Fernando Magalhães Cordeiro

Garagem

**Turismo de Aventura em Fernando de Noronha sob o olhar tridimensional**

**Coordenação:** Terezinha Itaione Ribeiro, Pamela Marcia Ferreira Dionisio

Corredor perto do suite da rede

**Petrópolis sob a Perspectiva da Cartografia Turística**

**Coordenação:** Pamela Marcia Ferreira Dionisio, Patricia Ferreira de Sousa Lima

Sala 117

**As sete maravilhas do mundo em 21 imagens: moderno, antigo e medieval**

**Coordenação:** Alexandra Maria de Abreu Rocha

Biblioteca - Cofre

**Sala de jogos eletrônicos**

**Coordenação:** Luiz Fernando Magalhães Cordeiro

Sala 118

**Toda forma de amor**

**Coordenação:** discentes das disciplinas "Organização e gestão de eventos" e "Gestão de projetos"

Saguão Principal

**Experimentos de Física - Um novo olhar sobre antigas descobertas: iluminando apagamentos históricos**

**Coordenação:** Leandro Tavares

**Exposição - Um túnel da ciência**

**Coordenação:** Leandro Tavares

Sala 305



# Pôsteres - Sala 105

**Grupo de treinamento para Olimpíada Brasileira de Informática (GTOBI)**

**Coordenação:** Jurair Rosa de Paula Junior

**Jogos de Integração**

**Coordenação:** Marcelo Faria Porretti, Marcelo Soares Salomão

**Medição da incidência de radiação ultravioleta utilizando a plataforma Arduino**

**Coordenação:** Alexandre Pinheiro da Silva

**Eventual Cefet**

**Coordenação:** Jarlene Rodrigues Reis

**Imigração, raça e turismo em Petrópolis: uma cidade e seus passados**

**Coordenação:** Nara Maria Carlos de Santana

**Conhecendo os limites do nosso corpo e o Cefet/RJ campus Petrópolis**

**Coordenação:** Marcelo Faria Porretti

**Praticando a educação ambiental na escola municipal Nilton São Thiago (Petrópolis)**

**Coordenação:** Suzana Santos Campos

**Viagens do Saber**

**Coordenação:** Rafael Teixeira de Castro



# Pôsteres - Sala 106

**Capacitação digital: mecanismos de segurança no tráfego de informações criptografadas**

Coordenação: Cláudio Maia Alves José

**WIDIP: uma ferramenta gráfica para análise e contenção de vulnerabilidade na rede**

Coordenação: Dalbert Matos Mascarenhas

**Sepex 2017: ações para o campus Petrópolis**

Coordenação: Jarlene Rodrigues Reis

**QUALIGEO - Qualificação e atualização de técnicos em projetos. Avaliação e gestão de riscos geológico-geotécnicos na região serrana do estado do Rio de Janeiro.**

Coordenação: Luís Carlos Dias de Oliveira

**No batuque das águas do Caxambu: cartografia social para um projeto de turismo de base comunitária**

Coordenação: Patrícia Ferreira de Souza Lima

**Cefet campus Petrópolis: histórias de um prédio público por excelência**

Coordenação: Patrícia Ferreira de Souza Lima

**Expedições do Cefet/RJ campus Petrópolis**

Coordenação: João Vinicius Corrêa Thompsom

**Artes imperiais: poéticas culturais, sonoras, visuais e identitárias pelos caminhos que levam a Terra de Pedro**

Coordenação: Renan Ribeiro Moutinho

**Cefet sustentável: ações da Comissão de Coleta Seletiva Solidária (CCSS) do campus Petrópolis**

Coordenação: Roberta Rocha da Silva Leite

