

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
[facebook.com/SepexCamusPetropolis](https://www.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



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

[16 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 120

[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



de 24 a 26 de outubro



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 Kind 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 Velihovetchi
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

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

Coordenação: Luis 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



de 24 a 26 de outubro



CENTENÁRIO 100 ANOS 2017