



Citec
da ciência a tecnologia

O Projeto “**Citec: da ciência à tecnologia**”, da Universidade Feevale, apresenta ações extensionistas de disseminação de práticas da ciência e tecnologia junto a alunos do Ensino Fundamental e Médio.

Com o intuito de disseminar, contextualizar e fomentar o gosto pela ciência, o projeto oferece oficinas específicas que podem ser trabalhadas com turmas dos anos finais do ensino fundamental e com o ensino médio!

Abaixo estão listadas as oficinas que estamos ofertando em 2015, as mesmas estão separadas pelas áreas do conhecimento (MATEMÁTICA, FÍSICA, QUÍMICA, ROBÓTICA E TECNOLOGIAS).

O público alvo define em quais anos e níveis de ensino poderão ser trabalhadas, assim como seu direcionamento à alunos e ou professores.

Os agendamentos poderão ser feitos **pelo e-mail: citec@feevale.br ou pelo telefone: 5868800 – ramal 9259 (quartas ou quintas à tarde)**

Todas as oficinas são gratuitas!! Não deixe de agendar a sua!!!

MATEMÁTICA:

MATEMÁTICA – A CIÊNCIA DOS PADRÕES: TORRE DE HÁNOI

Público Alvo: professores e alunos (6º ao 9º ano e Ensino Médio)

Temáticas: PADRÕES – MOSAICOS – SÓLIDOS GEOMÉTRICOS

Objetivo: Propiciar um processo de ensino contextualizado, desenvolvendo capacidades para o uso do conhecimento matemático a partir de situações-problema da realidade sócio cultural.

Duração: 1h30

Local: escolas (alunos), Feevale (professores)

MATEMÁTICA – A CIÊNCIA DOS PADRÕES: TRIÂNGULO ARITMÉTICO

Público Alvo: professores e alunos (6º ao 9º ano e Ensino Médio)

Temáticas: PADRÕES – MOSAICOS – SÓLIDOS GEOMÉTRICOS

Objetivo: Propiciar um processo de ensino contextualizado, desenvolvendo capacidades para o uso do conhecimento matemático a partir de situações-problema da realidade sócio cultural.

Duração: 1h30

Local: escolas (alunos), Feevale (professores)



MATEMÁTICA – A CIÊNCIA DOS PADRÕES: SEQUÊNCIA DE FIBONACCI

Público Alvo: professores e alunos (6º ao 9º ano e Ensino Médio)

Temáticas: PADRÕES – MOSAICOS – SÓLIDOS GEOMÉTRICOS

Objetivo: Propiciar um processo de ensino contextualizado, desenvolvendo capacidades para o uso do conhecimento matemático a partir de situações-problema da realidade sócio cultural.

Duração: 1h30

Local: escolas (alunos), Feevale (professores)

MATEMÁTICA – A CIÊNCIA DOS PADRÕES: RAZÃO ÁUREA

Público Alvo: professores e alunos (6º ao 9º ano e Ensino Médio)

Temáticas: PADRÕES – MOSAICOS – SÓLIDOS GEOMÉTRICOS

Objetivo: Propiciar um processo de ensino contextualizado, desenvolvendo capacidades para o uso do conhecimento matemático a partir de situações-problema da realidade sócio cultural.

Duração: 1h30

Local: escolas (alunos), Feevale (professores)

MATEMÁTICA E ARTES – OBRAS DO ESCHER

Público Alvo: professores e alunos (6º ao 9º ano e Ensino Médio)

Temáticas: PADRÕES – MOSAICOS – SÓLIDOS GEOMÉTRICOS

Objetivo: Propiciar um processo de ensino contextualizado, desenvolvendo capacidades para o uso do conhecimento matemático a partir de situações-problema da realidade sócio cultural.

Duração: 1h30

Local: escolas (alunos), Feevale (professores)

GEOMETRIA ESPACIAL USANDO CANUDINHOS, LINHA E AGULHA

Público Alvo: professores e alunos (6º ao 9º ano e Ensino Médio)

Temáticas: PADRÕES – MOSAICOS – SÓLIDOS GEOMÉTRICOS

Objetivo: Propiciar um processo de ensino contextualizado, desenvolvendo capacidades para o uso do conhecimento matemático a partir de situações-problema da realidade sócio cultural.

Duração: 1h30

Local: escolas (alunos), Feevale (professores)

COMO MEDIR A ÁGUA DA CHUVA

Público Alvo: Anos finais de ensino fundamental e ensino médio.

Objetivo: Propiciar para a comunidade escolar a obtenção de dados pluviométricos acessíveis em tempo real. A medição da quantidade de chuva de um determinado local é dada através do índice pluviométrico, assim os alunos irão aprender a reconhecer este índice em milímetros, como indicador do volume em litros de água.

Tempo de Duração: 1h40min



Local: Escolas

Horário: Sob agendamento

FÍSICA:

OBA! TÓPICOS DE ASTRONOMIA PARA OLIMPIADAS

Público alvo: 7º, 8º, 9º anos e ensino médio

Objetivo: Oportunizar a revisão de tópicos de Astronomia que são abordados na Olimpíada de Astronomia.

Duração: 2h

Local: Universidade Feevale – Campus II, Laboratório de Física, sala 213, Oficina Tecnológica

Horário: 14h30min às 16h30min

Datas: 08/4

Gratuito, mínimo 5 e máximo 15 alunos para oficina ser realizada

Período de Inscrições: até 06/04/2015

Contatos: email citec@feevale.br ou pelo telefone (51) 35868800 – ramal 9259

TÓPICOS DE FÍSICA PARA OLIMPIADAS OBF/OBFEP

Público Alvo: 9º ano e ensino médio

Objetivo: Oportunizar a revisão de tópicos de Física que são abordados nas Olimpíadas de Física.

Duração: 2h

Local: Universidade Feevale – Campus II, Laboratório de Física, sala 213, Oficina Tecnológica

Horário: 14h30min às 16h30min | **Datas:** 06, 13, 20/05

Período de Inscrições: até 15/04/2015

Contatos: citec@feevale.br ou pelo telefone (51) 35868800 – ramal 9259

ENEM: QUESTÕES COMENTADAS

Público Alvo: Ensino médio

Objetivo: Oportunizar a revisão de tópicos de Física que são abordados no ENEM.

Duração: 2h

Local: Universidade Feevale – Campus II, Laboratório de Física, sala 213, Oficina Tecnológica

Horário: 14h30min às 16h30min | **Datas:** 03/06, 17/06, 19/08, 02/09, 16/09, 07/10

Período de Inscrições: até 2/06

Contatos: citec@feevale.br ou pelo telefone (51) 35868800 – ramal 9259

ASTRONOMIA PARA PROFESSORES

Público Alvo: Professores de anos finais do Ensino Fundamental e no Ensino Médio.

Objetivo: Apresentar atividades para o Ensino da Astronomia nos finais do Ensino Fundamental e no Ensino Médio.

Duração: 2h



Local: Universidade Feevale – Campus II, Laboratório de Física, sala 213, Oficina Tecnológica
Horário: 14h30min às 16h30min | **Datas:** 10/06, 12/08, 09/09, 23/09, 14/10, 04/11, 11/11 e 18/11

Período de Inscrições: até 05/06/2015

Contatos: email citec@feevale.br ou pelo telefone (51) 35868800 – ramal 9259

ÁGUA NO AR

Público Alvo: Anos finais de ensino fundamental e ensino médio.

Objetivo: Abordar o tema umidade relativa do ar e suas implicações para a saúde humana, meio ambiente e demais relações, assim como realizar a medição da umidade do ar com o uso de termômetros apropriados

Tempo de Duração: 1h40min

Local: Escolas

Horário: Sob agendamento

QUÍMICA:

DENSIDADE DOS METAIS

Público Alvo: Anos finais de ensino fundamental e ensino médio.

Objetivo: Investigar a relação massa-volume de um sólido, visando sua identificação e a classificação

Duração: 1h40min

Local: Escolas

Horário: Sob agendamento

ÁCIDOS E BASES NO DIA A DIA

Público Alvo: Alunos dos anos finais de Ensino Fundamental e alunos do Ensino Médio

Objetivo: Compreensão dos conceitos de ácido e base utilizando indicadores caseiros. Através da oficina, os alunos serão capazes de identificar os diferentes produtos utilizados no dia a dia e suas propriedades.

Duração: 1h40

Local: Escolas

Horários: Sob agendamento.

ENERGIA ÁCIDA

Público Alvo: Anos finais de ensino fundamental e ensino médio.

Objetivo: Compreender os conceitos de geração de energia através do uso de elementos comuns ao dia a dia.

Duração: 1h40min

Local: Escolas

Horário: Sob agendamento

ROBÓTICA:

ROBÓTICA NA SALA DE AULA

Público Alvo: Professores dos anos finais do ensino fundamental e do ensino médio

Temática: Robótica na sala de aula

Objetivo: Explorar os recursos da robótica como técnica de ensino-aprendizagem através de atividades práticas envolvendo conceitos ligados aos conteúdos aprendidos em sala de aula.

Duração: 4 encontros de 2h30min | Local: Universidade Feevale – Campus II

Horário: 14h30min às 17h

Período de Inscrições: a partir de 01/04/2015

Monte seu grupo de até 8 pessoas e agende o melhor dia da semana

TECNOLOGIAS:

CONHECENDO DISPOSITIVOS MÓVEIS

Público Alvo: Anos finais de ensino fundamental e ensino médio.

Objetivo: Conhecer e compreender as principais características dos diferentes tipos e modelos de dispositivos móveis disponíveis no mercado.

Duração: 1h40min

Local: Escolas

Horário: Sob agendamento

SMARTPHONE E COMPUTADORES: COMO SÃO POR DENTRO?

Público Alvo: Anos finais de ensino fundamental e ensino médio.

Objetivo: Ilustrar de maneira prática, as características fundamentais de Hardware de dispositivos como tablets, smartphones e computadores desktop, apontando suas semelhanças e particularidades

Duração: 1h40min

Local: Escolas

Horário: Sob agendamento

OTIMIZANDO BUSCA NA WEB

Público Alvo: Anos finais de ensino fundamental e ensino médio.

Objetivo: Apresentar e debater critérios para definição de termos que permitam retornar resultados objetivos em mecanismos de busca na web.



Duração: 1h30min

Local: Escolas

Horário: Sob agendamento

VOCÊ JÁ PROGRAMOU UM COMPUTADOR?

Público-alvo: Alunos dos anos finais do ensino fundamental e médio.

Objetivo: Proporcionar um momento de discussão e prática quanto ao processo de concepção e implementação de programas para computadores.

Duração: 2 horas

Local: Laboratório de Informática

Horário: Sob agendamento

Contatos: e-mail citec@feevale.br ou pelo telefone (51) 35868800 – ramal 9259

Professores responsáveis pelas oficinas:

Ms. Simone Hack da Silva Koch – coordenação
Ms. Ronaldo do Espírito Santo Rodrigues – Física
Dr. Giovane Bulla – Robótica
Ms. Mercedes Matte da Silva – Matemática
Ms. Fernanda Vargas e Silva – Química
Ms. Gabriel da Silva Simoes – Tecnologias

Acadêmicos extensionistas:

Jesiele Vargas Ribas – Engenharia Química
Fernando Bitencourt – Engenharia Eletrônica
Tais Port Hartz – Engenharia Química
Guilherme Alfredo Siebel – Engenharia Mecânica
Antônio Vazquez – Engenharia de Produção (Universidade de La Salle – México - Intercâmbio)
Davi Rivas – Engenharia de Produção (Universidade de La Salle – México - Intercâmbio)

**Não deixe de agendar com antecedência pelo e-mail: citec@feevale.br
pelo telefone: 5868800 – ramal 9259 (quartas e quintas à tarde)**