



(<https://gppex.ifsuldeminas.edu.br/index.php/principal/main>)

[Página Inicial](https://gppex.ifsuldeminas.edu.br/index.php/principal/main) (<https://gppex.ifsuldeminas.edu.br/index.php/principal/main>) | [Projetos](#) | [Cursos FIC](#) | [Cadastro](#) | [Suporte](#) | [Alterar Senha](https://gppex.ifsuldeminas.edu.br/index.php/alterarsenha/main) (<https://gppex.ifsuldeminas.edu.br/index.php/alterarsenha/main>)

Cursos

Protocolo :616268

Tipo de FIC :Formação Continuada

Unidades :IFSULDEMINAS-CAMPUS POUSO ALEGRE

Curso :Matemática Básica

Eixo Tecnológico :Desenvolvimento Educacional e Social

Data de início :2016-04-09

Data de término :2016-07-02

Número de vagas40
por turma :

Frequência da oferta :Semestral

Carga horária48h
total :

Periodicidade das aulas :semanal

Turno e horário das aulas :

Turno vespertino - horário das 13 às 17h.

Horário	Data da Aula
13 às 17h	09/abr
13 às 17h	16/abr
13 às 17h	30/abr
13 às 17h	07/mai

13 às 17h	14/mai
13 às 17h	20/mai
13 às 17h	04/jun
13 às 17h	11/jun
13 às 17h	18/jun
13 às 17h	25/jun
13 às 17h	01/ago
13 às 17h	02/ago

Local das aulas :

IFSULDEMINAS - Pouso Alegre

Justificativa :

O Brasil enfrenta grandes problemas na formação de profissionais, principalmente na área de ciências da Natureza, Matemáticas e suas tecnologias, e muitos alunos chegam em cursos técnicos com grandes dificuldades na aprendizagem de disciplinas que envolvem matemática, apresentando dificuldades no acompanhamento em disciplinas técnicas. Portanto, justifica-se a realização deste curso, visando fornecer uma revisão geral dos principais conceitos básicos da matemática.

Objetivos :

Promover um reforço no aprendizado da disciplina de matemática, fundamental em diversos cursos ofertados no IFSULDEMINAS Campus Pouso Alegre, bem como, na vida cotidiana das pessoas.

Público-alvo :

Pessoas com ensino médio concluído ou cursando o último ano do ensino médio, as quais tenham interesse em ingressar em cursos técnicos.

Perfil profissional e área de atuação :

Espera a formação de alunos com uma base reforçada em matemática, podendo assim ingressar em cursos técnicos oferecidos pelo IFSULDEMINAS, ou mesmo em outras instituições.

Pré-requisito e mecanismo de acesso ao curso :

Os candidatos devem apresentar segundo grau completo, ou estar cursando o último ano do segundo grau. O processo seletivo ocorrerá por inscrição online pelo site do

IFSULDEMINAS – Campus Pouso Alegre. O mecanismo de classificação será a ordem de inscrição.

Matriz curricular :

Tópico	Conteúdo	Carga Horária (hora-relógio)
1	Operações algébricas básicas	4
2	Equações e Funções	12
3	Matrizes	4
4	Sistemas Lineares	4
5	Estatística Básica	4
6	Regras de três	4
7	Trigonometria básica	4
8	Geometria espacial básica	4
9	Introdução à cálculos usando planilhas	8

1. Operações matemáticas básicas: Potenciação, radiciação e fatoração (4 horas)
2. Equações e Funções: Equações de primeiro e segundo grau (4 horas), Conjuntos e funções de primeiro grau, segundo grau, exponenciais e logarítmicas (8 horas)
3. Matrizes: Conceitos básicos, determinantes, inversão de matrizes (4 horas).
4. Sistemas lineares: conceitos básicos e solução de sistemas lineares (4 horas)
5. Estatística básica: médias e desvio-padrão (4 horas)
6. Regras de três: simples e composta (4 horas)
7. Trigonometria básica: seno, cosseno e tangente (4 horas)

8. Geometria espacial básica: áreas e volumes (4 horas)

9. Introdução à cálculos usando planilhas: principais operações matemáticas usando o software gratuito Libre Office Calc (8 horas)

AvaliacaoAprendizagem

Exercícios de avaliação serão realizados em cada um dos componentes curriculares, visando acompanhar o progresso dos estudantes em cada tópico específico.

Quadro de docentes envolvidos com o curso :

Prof. Olímpio Gomes da Silva Neto

Prof. Ronierik Pioli Vieira

Profa. Núria Ângelo Gonçalves

Prof. João Lameu da Silva Júnior

Prof. Celso Dias Madureira

Profa. Rejane Barbosa Santos

Status :Deferido

Bibliografia :

Bibliografia básica:

GIOVANNI, José Ruy et al. **Matemática:**
uma nova abordagem : 1, progressões. 3.
ed. São Paulo: FTD, 2013.

GIOVANNI, José Ruy et al. **Matemática:**
uma nova abordagem : 2, progressões. 3.
ed. São Paulo: FTD, 2013.

GIOVANNI, José Ruy et al. **Matemática:**
uma nova abordagem : 3. 3. ed. São Paulo:
FTD, 2013.

Bibliografia Complementar:

LOPES, Luiz Fernando; CALLIARI, Luiz
Roberto. **Matemática aplicada na
educação profissional.** Curitiba: Base,
2010.

NASCIMENTO, Sebastião Vieira do. **A
matemática do ensino fundamental e
médio aplicada à vida.** Rio de Janeiro:
Ciência Moderna, 2011.

BARROSO, Juliane Matsubara (Ed.).
Matemática: construção e significado, 1. 1.
ed. São Paulo: Moderna, 2008.

BARROSO, Juliane Matsubara (Ed.).
Matemática: construção e significado, 2. 1.
ed. São Paulo: Moderna, 2008.

BARROSO, Juliane Matsubara (Ed.).
Matemática: construção e significado, 3. 1.
ed. São Paulo: Moderna, 2008.

Dados gerais :

O curso será realizado em salas de aula (componentes curriculares 1-8), e o último componente curricular (9 - Introdução à cálculos usando planilhas) será realizado no laboratório de informática.

Login id :1155

Instituições Parceiras :

AvaliacaoNipeFic :

DataAtualizacaoFic:2016-03-19 15:46:06

Anexo :986f8-fic-matematica-basica.pdf

RelatorioFinal :

Aplicar alterações

Aplicar alterações e voltar para a listagem

Cancelar