



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

UFMT

## PLANO DE ENSINO

### Identificação

Disciplina: FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICA

Curso: LICENCIATURA EM MATEMÁTICA - CRÉDITO/CAMPUS ARAGUAIA

Nível: Graduação

Código: 72100022 Período: 20152 Turma: MA1

Unidade Ofertante: Instituto de Ciências Exatas e da Terra

Carga Horária Teórica: 64 horas Carga Horária Prática: 0 horas Carga Horária Total: 64 horas

Tipo de Disciplina: OBRIGATÓRIO

Professor(a)(s):

- HUDSON PINA DE OLIVEIRA

Status: Homologado

### Ementa

Desigualdades numéricas. Valor absoluto. Expoentes e radicais. Fatoração de polinômios. Frações e Racionalização. Funções. Trigonometria. Exponencial e logaritmo. Funções lineares, quadráticas, exponenciais, logarítmicas e trigonométricas.

### Justificativa

O curso de Fundamentos da Matemática, em sua grande parte, é uma releitura de conteúdos do Ensino Médio. Visto que a demanda por tais conceitos é crescente para que o aluno consiga prosseguir em seus estudos.

### Objetivo Geral

Aprimorar o conhecimento do aluno sobre equações, inequações, funções e trigonometria e, propiciando o desenvolvimento de seu raciocínio.

### Objetivos Específicos

- Revisar conceitos matemáticos afim de sanar possíveis deficiências do aluno quanto a Matemática básica.
- Entender o processo de Fatoração de frações, Polinômios, raízes entre outros.
- Saber interpretar funções afins, quadráticas, logaritmo, exponencial.
- Entender a trigonometria geometricamente e como função.

### Conteúdo Programático

#### Tópico / Subtópico

- Desigualdades numéricas.
- Valor absoluto.
- Expoentes e radicais.
- Fatoração de polinômios.
- Frações e Racionalização.
- Funções.

- Trigonometria.
- Exponencial e logaritmo.
- Funções lineares, quadráticas, exponenciais, logarítmicas e trigonométricas.

## Metodologia

Aulas expositivas, atividades em grupo e individuais, atividades complementares e atividades avaliativas.

## Avaliação

Serão 3 atividades avaliativas, sendo 10 pontos cada. A nota final será dada pela média aritmética das provas, atingindo nota maior ou igual a 5 pontos o aluno estará aprovado.

## Bibliografia

### Básica

Referência	Existe na Biblioteca
- ANTAR NETO, A. Noções de Matemática. Vol. 5, São Paulo. Editora Moderna, 1990.	✓
DOLCE, Osvaldo. Fundamentos de Matemática Elementar. Vol. 9, São Paulo, Atual Editora, 1980.	✓

### Complementar

Referência	Existe na Biblioteca
- IEZZI, Gelson e outros. Fundamentos da Matemática Elementar. Vol. 1, 2, 3, São Paulo, Atual, 1985.	✓
- GIOVANE, Ruy & BONJORNO, José Roberto. Matemática I e II Graus - Conjuntos, Funções e Proporções. São Paulo, FTD, 1992.	Não
Demana, Franklin; Foley, Gregory D.; Kennedy, Daniel. Pré-cálculo - 2ª Ed. 2013, Editora Pearson, 2013	Não
Albertao, Sebastiao Edmar; Medeiros, Valéria Zuma; Silva, Luiza Maria Oliveira. Pré - Cálculo. Editora Thomson, 2006	✓
Guidorizzi, Hamilton Luiz. Um Curso de Cálculo Vol. 1 - 5ª Ed. 2011. Editora LTC	✓

## Informações Adicionais

## Aprovação

Aprovado em reunião do Colegiado do Curso realizada em 04 / 03 / 16.

Coordenador(a) do Curso

Prof. Dr. Carlos Rodrigues da Silva  
Coord. do Curso de Licenciatura  
em Matemática  
ICET/CUA/UFMT

P.A.

23 / 03 / 16