



UFMT



Ministério da Educação
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO
CAMPUS UNIVERSITÁRIO DO ARAGUAIA
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO



PLANO DE ENSINO

1) IDENTIFICAÇÃO:	
Disciplina: FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICA	Curso: LICENCIATURA EM MATEMÁTICA Regime: CRÉDITOS
Carga Horária: 64 h	Período Letivo: 2014-2
Professor: Tibério Bittencourt O. Martins	
Instituto de Origem: ICET / CUA	
2) 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.	
3) OBJETIVOS:	
<ol style="list-style-type: none">1. Preparar o aluno para, quando for professor, trabalhar em sala de aula.2. Dar ao aluno uma base sólida para a seqüência do curso.3. Fazer com que o aluno entenda a essência de funções.	
4) PROGRAMA: (conteúdo distribuído em unidades e sub- unidades)	
<ol style="list-style-type: none">1. NÚMEROS REAIS: Números reais, desigualdades numéricas, valor absoluto, expoentes e radicais, equações e inequações;2. POLINÔMIOS: Definição de polinômios, adição e subtração, multiplicação e divisão de polinômios, fatoração de polinômios, frações e racionalização de polinômios;3. FUNÇÕES: Definição de funções, domínio e imagem, funções crescentes e decrescentes, funções bijetivas, funções do primeiro e segundo graus;4. TRIGONOMETRIA: Trigonometria no triângulo retângulo, trigonometria no ciclo trigonométrico, identidades trigonométricas, soma de arcos, funções trigonométricas;5. EXPONENCIAL E LOGARITMO: Definição de exponencial, a base e, aplicações de exponencial, função exponencial, definição de logaritmo, propriedades dos logaritmos, mudança de base, aplicações de logaritmo, funções logarítmicas.	
5) PROCEDIMENTOS DE ENSINO (técnicas, recursos e avaliação)	
Aulas expositivas, lista de exercícios, resolução de exercícios na lousa pelo professor e alunos e avaliação escrita.	

6) RECURSOS (humanos, técnicos e materiais necessários para o ensino a serem viabilizados pelo Departamento/ Unidade)

Quadro, giz, apagador e lista de exercícios.

7) BIBLIOGRAFIA BÁSICA (*existente na Biblioteca/ **a ser adquirido)

1. DEMANA, WAITS, FOLEY, KENNEDY, Pré – Cálculo, São Paulo: Pearson.
2. IEZZI, Gelson e outros. Fundamentos da Matemática Elementar. Vol. 1, 2, 3, São Paulo, Atual, 2013.
3. Machado, Antonio dos Santos. MATEMÁTICA TEMAS E METAS. Vol.1 Conjuntos numéricos e Funções

8) BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: (opcional)

1. ANTAR NETO, A. Noções de Matemática. Vol. 5, São Paulo. Editora Moderna, 1990.
2. DOLCE, Osvaldo. Fundamentos de Matemática Elementar. Vol. 9, São Paulo, Atual Editora, 2013.
3. GIOVANE, Ruy & BONJORNO, José Roberto. Matemática I e II Graus – Conjuntos, Funções e Proporções. São Paulo, FTD, 1992.

9) AVALIAÇÃO:

Serão feitas três avaliações escritas. A Média Final será dada pela média aritmética das três avaliações.

O aluno será considerado aprovado se obtiver Média Final maior ou igual a 5 e 75 % de frequência às aulas, de acordo com o Artigo 10 da Resolução CONSEPE nº 27/99.

10) DATAS E ASSINATURAS:

Pontal do Araguaia – MT

DATA: 15/09/2014

Assinatura do Professor:

Tibério Bittencourt O. Martins

