



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO**  
**PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO**

**PLANO DE ENSINO**

<b>1) IDENTIFICAÇÃO:</b>	
Disciplina: <b>FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICA</b>	Curso: <b>LICENCIATURA PLENA EM MATEMÁTICA / CUA/UFMT</b> Regime: <b>CRÉDITOS</b>
Carga Horária: <b>64 h</b>	Período Letivo: <b>2011/1</b>
Professor: <b>FARES FRADES COELHO</b>	
Departamento de Origem: <b>MATEMÁTICA</b>	
<b>2) EMENTA:</b>	
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.	
<b>3) OBJETIVOS:</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Desenvolver os conceitos nos exercícios;</li><li>• Apresentar os conceitos que envolvem os conteúdos;</li><li>• Ampliar o significado de cada conteúdo.</li></ul>	
<b>4) CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Desigualdades numéricas, inequações, Valor absoluto;</li><li>• Teoria dos conjuntos: Conjuntos e suas propriedades. Conjuntos como conceitos primitivos, relações de pertinência e inclusão, reunião, interseção, complementar, diferença. Principais propriedades associadas às operações citadas acima.</li><li>• Expoentes e radicais;</li><li>• Fatoração de polinômios;</li><li>• Frações e Racionalização;</li><li>• Exponencial e logaritmo;</li><li>• Funções;</li><li>• Funções lineares, Quadráticas, Exponenciais, logarítmicas e trigonométricas.</li><li>• Trigonometria: funções circulares, relações fundamentais, mudanças de quadrante, equações fundamentais, adição de arcos e transformação em produto.</li></ul>	
<b>5) PROCEDIMENTOS DE ENSINO ( técnicas, recursos e avaliação )</b>	

- Aulas expositivas;
- Trabalho em Grupos;
- Listas de exercícios.

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

- Quadro;
- giz;
- Livro texto;

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

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.

IEZZI, Gelson e outros. Fundamentos da Matemática Elementar. Vol. 1, 2, 3, São Paulo, Atual, 1985.

#### **Bibliografia Complementar:**

GIOVANE, Ruy & BONJORNO, José Roberto. Matemática I e II Graus – Conjuntos, Funções e Proporções. São Paulo, FTD, 1992.

#### 8) AVALIAÇÃO:

Será realizada duas avaliações ( $Pr_i$ ) e uma substitutiva com o conteúdo do semestre, será descartada a menor nota;

Caso aplique trabalho ( $Tr_i$ ) , com  $i= 1,2$  , a nota será  $Tr_i + Pr_i = 10$

A media final, é a media aritmética das duas maiores notas.

**RESOLUÇÃO CONSEPE 52/94 e 27/99**

PROFESSOR: Carlos Grader Coelho ..... EM 13/ 04/2011

Aprovação:

COLEGIADO DE CURSO: ..... EM 06/ 05 / 11

CONGREGAÇÃO:

EM ...../ /

Prof. Dr. Carlos Rodrigues da Silva  
Coordenador de Ensino de Graduação em  
Matemática ICET CUA/UFMT  
Protocolo 0255 PROAD 2010