



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO
CAMPUS UNIVERSITÁRIO DO ARAGUAIA
INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

PLANO DE ENSINO

1) IDENTIFICAÇÃO:	
Disciplina: FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICA	Curso: LICENCIATURA PLENA EM MATEMÁTICA / CUA/UFMT Regime: CRÉDITOS
Carga Horária: 64 h	Período Letivo: 2011/2
Professor: FARES FRADES COELHO	
Departamento de Origem: INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA	
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:	
<ul style="list-style-type: none">• Desenvolver os conceitos nos exercícios;• Apresentar os conceitos que envolvem os conteúdos;• Ampliar o significado de cada conteúdo.	
4) CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:	
<ul style="list-style-type: none">• Desigualdades numéricas, inequações, Valor absoluto;• 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.• Expoentes e radicais;• Fatoração de polinômios;• Frações e Racionalização;• Exponencial e logaritmo;• Funções;• Funções lineares, Quadráticas, Exponenciais, logarítmicas e trigonométricas.• Trigonometria: funções circulares, relações fundamentais, mudanças de quadrante, equações fundamentais, adição de arcos e transformação em produto.	

5) PROCEDIMENTOS DE ENSINO (técnicas, recursos e avaliação)

- 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:.....

FARES FRADES COELHO

EM 18 / 08/2011

Aprovação:

COLEGIADO DE CURSO:.....

EM 07 / 10 / 11

CONGREGAÇÃO:

EM / /

Prof. Dr. Carlos Rodrigues da Silva
Coord. do Curso de Licenciatura
em Matemática
ICET/CUA/UFMT
Port. nº 855/PROAD/2010