

PLANO DE ENSINO

1) IDENTIFICAÇÃO:	
Disciplina: Fundamentos de Matemática	Curso: LICENCIATURA EM MATEMÁTICA Regime: CRÉDITOS
Carga Horária: 64 horas	Período Letivo: 2012/1
Professor: Adilson Antonio Berlatto	
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">• Obter familiaridade com operações básicas em matemática;• Saber aplicar os conceitos da ementa em exercícios e exemplos;	
4) PROGRAMA: (conteúdo distribuído em unidades e sub-unidades)	
<ol style="list-style-type: none">1. Desigualdades numéricas: números reais, equações e inequações.2. Valor absoluto: propriedades, exemplos, equações e inequações.3. Expoentes: expoentes naturais, inteiros, racionais e irracionais; raízes e radicais; frações e racionalização.4. Polinômios: fatoração simples; divisão de polinômios; raízes de polinômios.5. Funções: definição; exemplos; propriedades.6. Trigonometria: relações métricas em triângulos retângulos; seno, cosseno e demais funções trigonométricas.7. Exponencial e Logaritmo: definição; exemplos; propriedades; equações e inequações.8. Funções lineares, quadráticas, exponenciais, logarítmicas e trigonométricas: gráficos e propriedades.	
5) PROCEDIMENTOS DE ENSINO (técnicas, recursos e avaliação)	
Aulas expositivas, lista de exercícios, visualização gráfica através de computadores, resolução de exercícios na lousa pelo professor e alunos, apresentação de trabalhos e avaliação escrita.	
6) RECURSOS (humanos, técnicos e materiais necessários para o ensino a serem viabilizados pelo Departamento/ Unidade)	
Quadro, giz, apagador, computador e listas de exercícios	
7) BIBLIOGRAFIA BÁSICA (*existente na Biblioteca/ **a ser adquirido)	
<ol style="list-style-type: none">1. DOLCE, Osvaldo. Fundamentos de Matemática Elementar. Vol. 9, São Paulo, Atual	



Editora, 1980.

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

8) BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: (opcional)

1. GIOVANE, Ruy & BONJORNIO, José Roberto. Matemática I e II Graus – Conjuntos, Funções e Proporções. São Paulo, FTD, 1992
2. ANTAR NETO, A . Noções de Matemática. Vol. 5, São Paulo. Editora Moderna, 1990.

9) AVALIAÇÃO:

Serão feitas avaliações em três momentos, divididos durante o semestre. Se necessário, uma avaliação substitutiva ocorrerá no final do semestre, relativa a todo o conteúdo (ou a combinar).

PROFESSOR:

EM

26 / 04 / 2012

Adilson S. Belletti

Aprovação:

COLEGIADO DE CURSO:

EM 27 / 04 / 12

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

CONGREGAÇÃO:

EM / /