

PLANO DE ENSINO

1) IDENTIFICAÇÃO:	
Disciplina: Fundamentos de Matemática	Curso: LICENCIATURA EM MATEMÁTICA Regime: CRÉDITOS
Carga Horária: 64 horas	Período Letivo: 2013/1
Professor: Carlos Rodrigues da Silva	
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"> Fazer com que o aluno tenha familiaridade com operações básicas em matemática e saiba aplicar os conceitos da ementa em exercícios e exemplos. 	
4) PROGRAMA: (conteúdo distribuído em unidades e sub- unidades)	
<ol style="list-style-type: none"> Desigualdades numéricas: números reais, equações e inequações. Valor absoluto: propriedades, exemplos, equações e inequações. Expoentes: expoentes naturais, inteiros, racionais e irracionais; raízes e radicais; frações e racionalização. Polinômios: fatoração simples; divisão de polinômios; raízes de polinômios. Funções: definição; exemplos; propriedades. Trigonometria: relações métricas em triângulos retângulos; seno, cosseno e demais funções trigonométricas. Exponencial e Logaritmo: definição; exemplos; propriedades; equações e inequações. 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)	
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:

O aluno será avaliado continuamente, tendo como critérios:

“Verificações de aprendizagem” em cinco momentos durante o semestre letivo, sendo que as datas serão definidas no decorrer do curso com os alunos. A primeira avaliação é o Teste 1 [T1] (valor de 2 pontos), a segunda avaliação é a Prova 1 [P1] (valor de 8 pontos), a terceira avaliação é o Teste 2 [T2] (valor de 2 pontos) e a quarta avaliação é a Prova 2 [P2] (valor de 8 pontos). A Nota 1 [N1] será a soma das duas primeiras avaliações e a Nota 2 [N2] será a soma das duas últimas avaliações. A Média [M] será a média aritmética de N1 e N2 [$M = (N1+N2)/2$]. A quinta avaliação será o Teste 3 [T3] (valor de 2 pontos). A Média Final [MF] é fornecida por $MF = M + T3$. Ficando o aluno aprovado se sua Média Final for maior do que ou igual a 5.0 (cinco ponto zero) e não tiver ultrapassado o número máximo de faltas permitido.

PROFESSOR:


EM

03 / 06 / 13



Aprovação:

COLEGIADO DE CURSO:


Prof. Dr. Juan Elmer Villanueva Zevallos
Coordenador do Curso de
Licenciatura em Matemática
ICET/CUA/UFMT

EM

04 / 06 / 2013

CONGREGAÇÃO:

EM

/