

UFMT**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO****PLANO DE ENSINO****1) IDENTIFICAÇÃO:****Disciplina: Matemática Elementar**
Turma regular**Curso: Licenciatura Plena em Matemática**
Regime: Seriado**Carga Horária: 204****Período Letivo: 2001****Professor: Edistiane Alves Siqueira****Departamento de Origem: Matemática****2) EMENTA:**

Revisão dos conteúdos de aritmética, geometria euclidiana, trigonometria, geometria analítica, álgebra e análise do 1º e 2º graus, através de um enfoque voltado para o ensino. Análise de livros didáticos.

3) OBJETIVOS:

Trabalhar com o aluno situações-problema de modo que ele seja capaz de identificar, classificar, discutir e operar com os objetos matemáticos em suas várias apresentações e resolver problemas utilizando esses objetos.

4) PROGRAMA: (conteúdo distribuído em unidades e sub-unidades)

- *Noções sobre a Teoria dos Conjuntos*
 - Conceitos Primitivos (conjunto, elemento, pertinência)
 - Notações
 - Representação
 - Número de elementos
 - Conjunto unitário, conjunto vazio, conjunto universo
 - Igualdade
 - Subconjuntos
 - Conjunto das partes
 - Operações com conjuntos (união, intersecção, diferença) e suas propriedades
 - Complementar
- *Conjuntos Numéricos*
 - Conjunto dos números naturais
 - Conjunto dos números inteiros
 - Conjunto dos números racionais
 - Conjunto dos números reais
 - Intervalos
- *Funções*
 - Conceito, definição e notação
 - Domínio e imagem
 - Funções do 1º grau: função constante, função identidade, função linear, função afim
 - Função Quadrática
 - Função Modular
 - Função Exponencial
 - Função Logarítmica
- *Fundamentos de Geometria*
 - Conceitos Primitivos
 - Alguns teoremas e suas demonstrações
 - Congruência e Semelhança de Triângulos
- *Introdução à Trigonometria*
 - A circunferência trigonométrica e seus arcos

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

- Aulas expositivas;
- Listas de exercícios

6) RECURSOS (humanos, técnicos e materiais necessários para o ensino a serem viabilizados pelo Departamento/ Unidade)**7) BIBLIOGRAFIA BÁSICA (*existente na Biblioteca/ **a ser adquirido)**

- . BARBOSA, J.L.M. *Geometria Euclidiana Plana*. Rio de Janeiro: SBM, 1985.*
- . CARMO, M.P.; [et alli]. *Trigonometria, Números Complexos*. Rio de Janeiro: SBM, 1992.*
- . DOLCE, O.; [et alli]. *Fundamentos de Matemática Elementar: Geometria Plana*. São Paulo: Atual, 1991.*
- . IEZZI, G.; [et alli]. *Fundamentos de Matemática Elementar: Funções*. São Paulo: Atual, 1991.*
- . LIMA, E.L. *A Matemática do Ensino Médio*. Rio de Janeiro, SBM, 1996.**
- . NETO, A.; [et alli]. *Conjuntos e funções: Noções de Matemática, vol.1*. São Paulo: Moderna, 1979.*
- . _____ *Geometria: Noções de Matemática, vol.5*. São Paulo: Moderna, 1982.*

8) AVALIAÇÃO:

Resoluções:

CONSEPE 14/99 e Cursos Seriados / CONSEPE 27/99

CONSEPE 59/98 (Turmas Especiais)

Decisões Específicas - Colegiado de Curso Referentes a Estágios e Trabalhos de Graduação

PROFESSOR: Edistiane Alves Siqueira.....*Edistiane*.....EM 05 / 04 / 2001

Aprovação:

COLEGIADO DE CURSO:EM/ .. /

CONGREGAÇÃO:EM/ .. /