




Ministério da Educação
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO

PLANO DE ENSINO

1) IDENTIFICAÇÃO:

Disciplina: Matemática Elementar – Calouros	Curso: Matemática Regime: Seriado
Carga Horária: 204 horas	Período Letivo: 2002
Professor: Shirley Alves Teixeira Rômulo	
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:

Ao final do curso o aluno deverá resolver com clareza situações problemas, identificando os elementos matemáticos já conceituados, através de discussões e operá-los justificando os resultados de forma construtiva.

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

- ✓ Geometria plana
 - Conceitos primitivos
 - Segmentos
 - Ângulos
 - Paralelismo e perpendicularidade
 - Triângulos e quadriláteros
 - Teorema de Pitágoras
 - Congruência de triângulos
 - Teorema de Tales
 - Circunferência e círculo
 - Áreas de figuras planas
 - Alguns teoremas e suas demonstrações
- ✓ Conjuntos
 - Conceitos primitivos (conjunto, elemento, pertinência)
 - Conjunto unitário, conjunto vazio, conjunto universo
 - Igualdade
 - Subconjuntos
 - Conjunto das partes
 - Complementar de um conjunto
 - Operações entre conjuntos
 - Conjuntos numéricos
 - Intervalos

✓ Funções

- Conceito, definição e notação
- Domínio e imagem
- Funções: de 1ª grau, quadráticas, modulares, exponenciais, logarítmicas.
- Funções trigonométricas: seno, cosseno, tangente, secante, cossecante.

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

Aulas expositiva com resoluções de exercícios, pesquisas bibliográficas e seminários.

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

Quadro negro, giz, retroprojeto, transparências, cartolinas, folhas A4, xerox e laboratório de Matemática.

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

DANTE, Luiz Roberto. **Matemática – Contexto e Aplicações** vol.1. 2ª edição. Editora Ática. São Paulo, 2000.**

DOLCE, Osvaldo; POMPEO, José Nicolau. **Fundamentos de Matemática Elementar – Geometria Plana** vol. 5. – 1ª edição. Atual Editora *

GENTIL, Nelson, et all. **Matemática para o 2º grau** vol. 3. Editora Ática. São Paulo, 1999.**

IEZZI, Gelson, et all. **Matemática** volume único. Atual Editora, São Paulo, 1997.**

NETO, Aref Antar; et all. **Geometria – Noções de Matemática – Vol 5 – 1ª. edição.** Editora Moderna. São Paulo, 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:  EM / /

Aprovação:
COLEGIADO DE CURSO: EM / /

CONGREGAÇÃO: EM / /