

**PLANO DE ENSINO****1) IDENTIFICAÇÃO:**

Disciplina: Matemática Elementar	Curso: Lic. em Matemática Regime: Seriado
Carga Horária: 204	Período Letivo: 2003
Professor: Geraldo Werley Mendes dos Santos	
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 - problemas 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
  - Progressão Aritmética
  - Progressão Geométrica
- *Fundamentos de Geometria*
  - Noções Primitivas



- Segmentos de Reta
- Congruência e Semelhança de Triângulos
- Paralelismo
- *Introdução à Trigonometria*
- Razões Trigonométricas no Triângulo Retângulo

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

- Aulas expositivas;
- Listas de exercícios
- Seminários
- Avaliações escritas

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

Retroprojektor

#### 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.\*

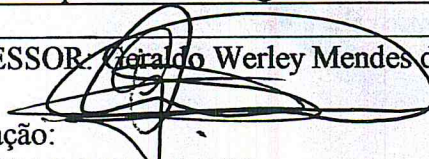
#### 8) AVALIAÇÃO:

Resoluções:

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

CONSEPE 59/98 (Turmas Especiais)

Decisões Específicas - Colegiado de Curso Referente a Estágios e Trabalhos de Graduação.

PROFESSOR:  Geraldo Werley Mendes dos Santos.....EM. 11 / 04 / 04

Aprovação:

COLEGIADO DE CURSO: .....EM ...../ .. /

CONGREGAÇÃO: .....EM ...../ .. /