



**UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAIBA
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA NATUREZA
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA**

DISCIPLINA	MATEMÁTICA ELEMENTAR I
CÓDIGO	1103183
PRÉ-REQUISITO	Não há
EMENTA	Linguagem Matemática. Conjuntos, Relações e Funções. Relação de Ordem. Enumerabilidade. Divisibilidade.

CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA	PERÍODO
04	60 horas	2007.1 ----

PROGRAMA DA DISCIPLINA

1 LINGUAGEM MATEMÁTICA

- 1.1 – Sentenças. Implicações
- 1.2 – Contrapositiva e Recíproca.
- 1.3 – Contextos e Quantificadores.
- 1.4 – Prova Direta e Indireta.

2 CONJUNTOS

- 2.1 – Sentenças.
- 2.2 – Conjuntos: união, interseção e complemento.
- 2.3 – Famílias de conjuntos.

3 RELAÇÕES E FUNÇÕES

- 3.1 – Relações. Relações de equivalência.
- 3.2 – Funções.

4 RELAÇÃO DE ORDEM E ENUMERABILIDADE

- 4.1 – Relação de Ordem.
- 4.2 – Conjuntos Ordenados.
- 4.3 – Conjuntos: Finitos, Infinitos, Enumeráveis e Não-Enumeráveis.

5 DIVISIBILIDADE

- 5.1 – Algoritmo da Divisão.
- 5.2 – MDC e MMC.
- 5.3 – Teorema Fundamental da Aritmética.

6 CONGRUÊNCIAS

- 6.1 – Congruências.
- 6.2 – Congruências Lineares.
- 6.3 – Teoremas de Euler, Fermat e Wilson.
- 6.4 – Teorema Chinês dos Restos

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- 1. Silva, A. A., Notas de Aulas, UFPB.
- 2. Lima, E. L., Curso de Análise, vol, 1; Projeto Euclides.
- 3. Lipschutz, S., Teoria dos Conjuntos, Coleção Schaum, McGraw-Hill.

Carimbo e Assinatura