



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAIBA
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA NATUREZA
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA
Telefone: 216-7434 - Fax: 216-7117
e-mail: chefia@mat.ufpb.br

NOME DA DISCIPLINA: MATEMÁTICA ELEMENTAR II

PRÉ-REQUISITO: MATEMÁTICA ELEMENTAR I

CARGA HORÁRIA: 60 h ### CRÉDITOS: 04 ### PERÍODO: 2007.1 →

EMENTA DA DISCIPLINA

O Método Axiomático - Conjuntos - Conjuntos Parcialmente Ordenados - Axioma da Escolha e Aplicações - Números Naturais - Números Cardinais e Ordinais.

PROGRAMA DA DISCIPLINA

1 – O MÉTODO AXIOMÁTICO

- 1.1 - Introdução Histórica
- 1.2 - O Método Axiomático
- 1.3 - Características de um Sistema de Axiomas
- 1.4 - Independência de um Sistema de Axiomas

2 – CONJUNTOS

- 2.1 - Introdução Histórica
- 2.2 - Conjuntos
- 2.3 - Gráficos e Famílias
- 2.4 - Funções

3 – CONJUNTOS PARCIALMENTE ORDENADOS

- 3.1 - Ordem
- 3.2 - Isomorfismos
- 3.3 - Elementos Notáveis e Dualidade
- 3.4 - Conjuntos Bem Ordenados

4 – AXIOMA DA ESCOLHA E APLICAÇÕES

- 4.1 - Axioma da Escolha
- 4.2 - Aplicações
- 4.3 – Princípio da Boa Ordenação

5 – OS NÚMEROS NATURAIS

- 5.1 - Os Números naturais
- 5.2 - Aritméticas dos Números Naturais

6 – OS NÚMEROS CARDINAIS

- 6.1 - Conjuntos Equipotentes
- 6.2 - Os Números Cardinais
- 6.3 - Aritméticas dos Números Cardinais

7 – OS NÚMEROS ORDINAIS

- 7.1 - Os Números Ordinais
- 7.3 - Aritméticas dos Números Ordinais