



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E NATURAIS
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

DISCIPLINA: **TEORIA DOS CONJUNTOS**

CÓDIGO ANTIGO: **EN-0128**

CH: 60

CR: 04

CÓDIGO ATUAL: **EN-01028**

1 - CONJUNTOS E SUBCONJUNTOS

- 1.1 - O axioma da extensão
- 1.2 - O axioma da especificação
- 1.3 - Pares ordenados

2 - OPERAÇÕES COM CONJUNTOS

3 - RELAÇÕES BINÁRIAS

- 3.1 - Relações de equivalência
- 3.2 - Relações de ordem

4 - FUNÇÕES

- 4.1 - Definição e exemplos
- 4.2 - Composição
- 4.3 - Função inversa

5 - CONJUNTOS NUMÉRICOS

- 5.1 - Números naturais
 - 5.1.1 - Axiomas de peano
 - 5.1.2 - Indução finita
- 5.2 - Números inteiros
- 5.3 - Números racionais

BIBLIOGRAFIA:

- 1 - LIPSCHUTZ , SEYMOUR , Teoria dos Conjuntos - Coleção Schaum
- 2 - HALMOS , PAUL R. , Teoria ingênua dos Conjuntos - Ed. Polígono
- 3 - FILHO, EDGARD DE ALENCAR - Teoria Elementar dos Conjuntos Ed. Nobel