



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS E NATURAIS
FACULDADE DE MATEMÁTICA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

DISCIPLINA: **MATEMÁTICA DISCRETA**

CÓDIGO ANTIGO: **EN-0173**

CH: 90

CR: 06

CÓDIGO ATUAL: **EN-01066**

EMENTA: Conjuntos, relações e funções. Indução e recursão. Árvores e Grafos. Sistemas algébricos e relacionais. Reticulados e Álgebras Booleanas.

PROGRAMAS:

1- CONJUNTOS, RELAÇÕES E FUNÇÕES.

1.1- Conjuntos

1.2- Relações

1.3- Funções

2- INDUÇÃO E RECURSÃO.

2.1- Indução

2.2- Recursão

3- ARVORES E GRAFOS.

3.1- Árvores

3.2- Grafos

4- SISTEMAS ALGÉBRICOS E RELACIONAIS.

4.1- Álgebras

4.2- Álgebra relacional

5- RETICULADOS E ÁLGEBRAS BOOLEANAS.

5.1- Reticulados

5.2- Álgebra Booleana

BIBLIOGRAFIA:

- 1-DENVIR, T. Introduction do Dscrete Mathematics for Software Engineering, Macmillan, 1986.
- 2- MIZRAHI & SILLIVAN. Finite Mathematics with Apllications, john Willey and Sons, 1986(cap. 14-Relações, Funções e Indução; cap. 15-arvores e grafos)
- 3- ROSS, KENNETH & WRIGHT, CHARLES. Discrete Mathematics. Prenticel- Hall, 1988.
- 4- LEVY, L. Discrete structures of computer science. John willey and Sons, 1980.
- 5- KENNETH & KOLMANN. An introduction to Discrete Mathematics and Its applications. AdissoWesley, 1986.