



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA - CAMPUS CAJAZEIRAS

COORDENAÇÃO DO CURSO SUPERIOR DE LICENCIATURA EM COMPUTAÇÃO E INFORMÁTICA NA MODALIDADE DE EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA

DISCIPLINA: MATEMÁTICA DISCRETA

CH: 60h

EMENTA:

Teoria dos conjuntos. Relações, funções, números naturais, conjuntos contáveis e incontáveis, indução matemática, relações de recorrência. Métodos de enumeração: permutação, combinação e probabilidade discreta. Grafos: terminologia básica, classes de grafos, grafos ponderados e orientados, ciclos e circuitos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

GERSTING, Judith L. **Fundamentos Matemáticos para a Ciência da Computação**. Rio de Janeiro: LTC, 2001.

SZWARCFITER. **Grafos e Algoritmos computacionais**. Rio de Janeiro: Campus, 1984. IEZZI, G. **Fundamentos da Matemática Elementar**. São Paulo: Atual, 1993. v. 1 e 4.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

ABE, J. M.; PAPAVERO, N. **Teoria intuitiva dos conjuntos**. São Paulo: McGraw Hill, 1997.

ALENCAR, F. E. de. **Iniciação à Lógica Matemática**. São Paulo: Nobel, 1995.