

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR		
AL0211 MATEMÁTICA DISCRETA		
Carga horária: 60h	Créditos teóricos: 4	Créditos práticos: 0
Pré-requisito(s): Não há.		
Semestre recomendado: 1º Semestre		
OBJETIVOS		
Compreender conceitos e resolver problemas associados a conjuntos finitos com base na aritmética dos números naturais, aplicando os resultados na solução de problemas concretos.		
EMENTA		
Teoria dos Conjuntos. Relações e Funções. Análise Combinatória. Indução Matemática. Teoria dos Grafos. Estruturas Algébricas.		
REFERÊNCIAS BÁSICAS (LEITURAS OBRIGATÓRIAS)		
GERSTING, Judith L. Fundamentos Matemáticos para a Ciência da Computação : um tratamento moderno de matemática discreta. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2004.		
LIPSCHUTZ, Seymour. Teoria e Problemas de Matemática Discreta . 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2004.		
NICOLETTI, Maria do Carmo; HRUSCHKA JUNIOR, Estevam Rafael. Fundamentos da Teoria dos Grafos para Computação . São Carlos: ed. Universidade Federal de São Carlos, 2006.		
REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES		

- DIESTEL, Reinhard. **Graph Theory**. 3. ed. Springer Verlag, 2005.
- LOVÁSZ, L.; PELIKÁN, J.; VESZTERGOMBI, K. **Matemática Discreta – Textos Universitários**. Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Matemática, 2003.
- JOHNSONBAUGH, Richard. **Discrete Mathematics**. 6. ed. Upper Saddle River, Pearson Prentice Hall, 2006.
- RABUSKE, M. A. **Introdução à Teoria dos Grafos**. Florianópolis: UFSC, 1992.
- SCHEINERMAN, Edward R. **Matemática Discreta: uma introdução**. São Paulo: Thomson Learning, 2003.
- BOAVENTURA NETTO, Paulo Oswaldo. **Grafos: teoria, modelos, algoritmos**. 4. ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2006.
- HEFEZ, Abramo. **Elementos de Aritmética**. 2. ed. Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Matemática, 2006.