

Válido somente com assinatura e carimbo do IFCE
INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ - IFCE
CAMPUS FORTALEZA
DEPARTAMENTO DE TELEMÁTICA
CURSO 01502-ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO

PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA – PUD

DISCIPLINA: MATEMÁTICA DISCRETA	
Código:	01.502.5
Carga Horária:	80
Número de Créditos:	4
Código pré-requisito:	
Semestre:	2
Nível:	Bacharelado
EMENTA	
Conjuntos, problemas de contagem, relações, funções.	
OBJETIVO	
Fornecer ao aluno a base para que este seja capaz de construir e definir formalmente conceitos fundamentais da computação, além de contribuir no desenvolvimento de seu raciocínio abstrato, do ponto de vista lógico-matemático.	
PROGRAMA	
Unidade 1: Conjuntos: conceitos, operações, partições, maximalidade e minimalidade. (16h) Unidade 2: Problemas de contagem: listas, arranjos, combinações, permutações, anagramas, multiconjuntos. (22h) Unidade 3: Relações: relações binárias, relações de equivalência, relações de ordem. (16h) Unidade 4: Funções: propriedades, princípio da casa de pombos. (16h)	
METODOLOGIA DE ENSINO	
A disciplina é desenvolvida no formato presencial: - Aulas expositivas; - Resolução de exercícios em sala de aula;	
AValiação	
A avaliação será feita através de provas escritas e trabalhos. A frequência é obrigatória, respeitando os limites de ausência previstos em lei.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
MENEZES, Paulo Blauth. Matemática discreta para computação e informática . 3. ed. Porto Alegre (RS): Bookman, 2010. 350 p. ROSEN, Kenneth H. Matemática discreta e suas aplicações . 6. ed. São Paulo (SP): McGraw-Hill, 2009. 982 p. SCHEINERMAN, Edward R. Matemática discreta: uma introdução . São Paulo (SP): Cengage Learning, 2011. 573 p.	
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR	
CORMEN, Thomas H. et al. Algoritmos: teoria e prática . Rio de Janeiro (RJ): Elsevier, 2002. 916 p. GERSTING, Judith L. Fundamentos matemáticos para a ciência da computação . 5. ed. Rio de Janeiro (RJ):	

Válido somente com assinatura e carimbo do IFCE
INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ - IFCE
CAMPUS FORTALEZA
DEPARTAMENTO DE TELEMÁTICA
CURSO 01502-ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO

LTC, 2014. 597 p.

GRAHAM, Ronald; PATASHKIN, O., KNUTH, Donald E. **Matemática concreta: fundamentos para a ciência da computação**. 2. ed. Rio de Janeiro (RJ): LTC, 1995. 475 p.

LIPSCHUTZ, Seymour. **Teoria e problemas de matemática discreta**. Porto Alegre (RS): Bookman, 2008. 511 p

IEZZI, Gelson; MURAKAMI, Carlos. **Fundamentos de matemática elementar**. 7. ed. São Paulo (SP): Atual, 1981/2006. v. 1.

Coordenador do Curso

Setor Pedagógico
