



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO

Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n. - Dois Irmãos CEP: 52171-900

Recife - PE

Fone: 0xx-81-3320-6000

www.ufrpe.br

PROGRAMA DA DISCIPLINA	
IDENTIFICAÇÃO	
NOME: ALGORITMOS E ESTRUTURA DE DADOS	CÓDIGO: 06214
DEPARTAMENTO: COMPUTAÇÃO	ÁREA: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO
CARGA HORÁRIA TOTAL: 60h	CRÉDITOS: 4
CARGA HORÁRIA SEMANAL	TEÓRICA: 3 PRÁTICA: 1 EAD*: 0 TOTAL: 4
PRÉ-REQUISITOS: PROGRAMAÇÃO I E MATEMÁTICA DISCRETA I	
CO-REQUISITOS: NENHUM	
EMENTA	
Análise de Algoritmos: Notação O e Análise Assintótica. Algoritmos para pesquisa e ordenação em memória principal e secundária. Organização de arquivos. Técnicas de recuperação de informação. Listas lineares e suas generalizações: listas ordenadas, listas encadeadas, pilhas e filas. Aplicações de listas. Árvores e suas generalizações: árvores binárias, árvores de busca, árvores balanceadas (AVL), árvores B e B+. Aplicações de árvores.	
PRÁTICA COMO COMPONENTE CURRICULAR	
Não possui.	
BIBLIOGRAFIA	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: <ol style="list-style-type: none">1. CORMEN, Thomas H. et. Al. Algoritmos: Teoria e Prática. Editora Campus, 2012.2. FEOFILOFF, Paulo. Algoritmos em Linguagem C. Editora Campus/Elsevier, 2008-2009.3. ZIVIANI, Nivio. Projeto de Algoritmos: com implementações em Pascal e C. 2. Ed. rev. e ampl. São Paulo: Thomson, 2005.	
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: <ol style="list-style-type: none">1. MANBER, Udi. Introduction to Algorithms: A Creative Approach. Addison Wesley, 1989.2. FORBELLONE, André L.V. Eberspacher, Henri F. Lógica de programação - a construção de algoritmos e estruturas de dados, 3a ed. São Paulo: Prentice Hall, 20003. SEDGEWICK, Robert; WAYNE, Kevin. Algorithms, fourth edition, Addison-Wesley Professional, 2011.4. DASGUPTA, Sanjoy; PAPADIMITRIOU, Christos; VAZIRANI, Umesh. Algorithms, McGraw-Hill, 2006.5. SZWARCFITER, J. Estruturas de Dados e seus Algoritmos. Rio de Janeiro: LTC, 1994	

**Essa disciplina poderá ter até 4 encontros a distância, se aprovado em plano de ensino pelo colegiado.*