



# 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 DE DISCIPLINA

### IDENTIFICAÇÃO

DISCIPLINA: **PROJETO E ANÁLISE DE ALGORITMOS**

CÓDIGO: **06214**

DEPARTAMENTO: DEINFO

ÁREA: INFORMÁTICA

CARGA HORÁRIA TOTAL: 60h

NÚMERO DE CRÉDITOS: 4

CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4h TEÓRICAS: 4h

PRÁTICAS: -

PRÉ-REQUISITOS: Algoritmos e Estrutura de Dados

CO-REQUISITOS: Nenhum

### EMENTA

Medidas de complexidade, análise assintótica de limites de complexidade, técnicas de prova de cotas inferiores. Exemplos de análise de algoritmos iterativos e recursivos. Técnicas de projeto de algoritmos eficientes. Programação dinâmica. Algoritmos probabilísticos.

### CONTEÚDOS

1.

### PRÁTICA COMO COMPONENTE CURRICULAR (quando houver)

NA.

### BIBLIOGRAFIA

#### Básica:

CORMEN, Thomas H. et. al. Algoritmos: Teoria e Prática. Editora Campus, 2002.

FEOFILOFF, Paulo. Algoritmos em Linguagem C. Editora Campus/Elsevier, 2008-2009.

ZIVIANI, Nivio. Projeto de algoritmos: com implementações em Pascal e C. 2. ed. rev. e ampl. São Paulo: Thomson, 2005.

#### Complementar:

MANBER, U. Introduction to Algorithms: A Creative Approach. Addison Wesley, 1989.

PATASHNIK, O.; GRAHAM, R. L.; KNUTH, D. E. Matemática Concreta:

Fundamentos para a Ciência da Computação. Segunda edição. Rio de Janeiro: LTC, 1995. 475 p.

BRASSARD, G; BRATLEY, P. Fundamentals of Algorithmics, Prentice Hall, 1996

DASGUPTA, S; PAPADIMITRIOU, C.; VAZIRANI, U.V. Algorithms,

McGraw-Hill,

2006.

Disponível

eletronicamente

em:

<http://www.cs.berkeley.edu/~vazirani/algorithms.html>

Emissão

Data:

Responsável: