



CST EM SISTEMAS PARA INTERNET

IDENTIFICAÇÃO			
DISCIPLINA: Estruturas de Dados			Período: 2º
PRÉ-REQUISITO: Algoritmo e Programação Estruturada			
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [X] Optativa [] Eletiva []			
CARGA HORÁRIA			
CARGA HORÁRIA SEMANAL:	4 h	CARGA HORÁRIA TOTAL:	67 h

EMENTA

Listas, Pilhas e Filas com representação Seqüencial e Encadeada. Técnicas de encadeamento. Recursividade. Árvores Binárias. Métodos de Pesquisa e Classificação Interna de Dados.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. CELES, Waldemar; CERQUEIRA, Renato ; RANGEL, José Lucas . Introdução a estruturas de dados: com técnicas de programação em C. Rio de Janeiro: Elsevier, 2004. 294 p.
2. PEREIRA, Silvio do Lago. Estrutura de dados fundamentais: Conceitos e aplicações. 12. ed. São Paulo: Érica, 2008. 264 p.
3. VELOSO, Paulo et al. Estruturas de dados. Rio de Janeiro: Campus, 1983. 228 p.
4. TENENBAUM, Aaron M; LANGSAM, Yedidyah; AUGENSTEIN, Moshe J.. Estruturas de dados usando C. São Paulo: Makron Books, 1995. 884 p.
5. CAVALCANTI, Valéria Maria Bezerra; RODRIGUES, Nadja da Nóbrega . Estruturas de dados lineares básicas: abordagem prática, com implementação em C e Java. João Pessoa: IFPB, 2015. 294 p. il.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. CORMEN, Thomas H et al. Algoritmos: teoria e prática. 3. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012. 926 p.
2. GUIMARÃES, Ângelo de Moura; LAGES, Newton Alberto de Castilho. Algoritmos e estruturas de dados. Rio de Janeiro: LTC, 2011. 216 p.
3. ASCENCIO, Ana Fernanda Gomes; ARAÚJO, Graziela Santos de. Estrutura de dados: algoritmos, análise da complexidade e implementações em Java e C/C++. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010. 433 p.
4. SHAFFER, Clifford A. A practical introduction to data structures and algorithm analysis. 2. ed. Upper Saddle River, USA: Prentice Hall, 2001. 512 p.
5. SZWARCFITER, Jayme Luiz; MARKENSON, Lilian. Estrutura de dados e seus algoritmos. 3. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2010. 302 p.
6. HOROWITZ, Ellis; SAHNI, Sartaj. Fundamentos de estruturas de dados. Rio de Janeiro: Campus, 1987. 494 p. il. ISBN .