

DISCIPLINA: Classificação e Pesquisa de Dados

| | | | | |
|--|---------|-------|---------------|-------------------------------------|
| Eixo: Fundamentos de Engenharia de Computação | | | Período: 3º | Característica: Criada para o curso |
| CARGA HORÁRIA | | | NATUREZA | ÁREA DE FORMAÇÃO DCN |
| HORAS-AULA | | | HORAS | Básica |
| TEORIA | PRÁTICA | TOTAL | | Prática/Obrigatória |
| | 60 | 60 | | |
| PRÉ-REQUISITOS | | | CO-REQUISITOS | |
| Estrutura de Dados | | | Não há | |
| <p>Ementa: Métodos de Ordenação: Seleção, Troca, Distribuição, Inserção, Intercalação, Cálculo de Endereços. Pesquisa de Dados: Sequencial, Binária, Hashing, Árvores de Pesquisa, Árvores Binárias de Pesquisa, Árvores AVL, Árvores Patrícia, B-Trees, Árvores B*, Árvores B+. Organização de Arquivos. Estudo da Complexidade dos Métodos Apresentados.</p> | | | | |

Bibliografia Básica

- DROZDEK, Adam. Estrutura de Dados e Algoritmos em C++. 2002
- LEISERSON, C. E.; STEIN, C.; RIVEST, R. L., CORMEN, T.H. Algoritmos: Teoria e Prática. Tradução da 2ª edição americana. 2002.
- PREISS, Bruno. Estrutura de Dados e Algoritmos. 2001.

Bibliografia Complementar

- DINESH P. Mehta e SARTAJ Sahni. Handbook of Data Structures and Application. 2005.
- GUIMARÃES, A. P. Algoritmos e estruturas de dados. 1994.
- SZWARCFITER, J. L. Estrutura de Dados e Seus Algoritmos. 2. ed. 1994.
- VELOSO, P.; SANTOS, C.; AZEREDO, P.; FURTADO, A. Estruturas de Dados. Rio de Janeiro. 1983.
- ZIVIANI, NIVIO. Projeto de Algoritmos com Implementação em Java e C++. 2007.