

**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><b>Ementa:</b>  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 Patricia, 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.