



DISCIPLINA: Classificação e Pesquisa de Dados

CÓDIGO: FEC02

VALIDADE: Início: AGOSTO/2019

Término: DEZEMBRO/2019

Eixo: Fundamentos de Engenharia de Computação **Disciplina Equalizada:**

Carga Horária: Total: 60 horas-aula **Semanal:** 4 horas-aula

Créditos: 4

Modalidade: Prática **Integralização:** Obrigatória

Classificação do Conteúdo pelas DCN: Básica

Curso(s)	Período
Engenharia de Computação	3º

Departamento: Dep. de Computação e Mecânica

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 Patricia, B-Trees, Árvores B*, Árvores B+. Organização de Arquivos. Estudo da Complexidade dos Métodos Apresentados.

INTERDISCIPLINARIEDADES

Pré-requisitos
Estrutura de Dados
Co-requisitos
Não há

Objetivos: A disciplina deverá possibilitar ao estudante

Unidades de ensino		Carga-horária Horas-aula
1.	Análise da complexidade de algoritmos	14
2.	Algoritmos de ordenação e pesquisa	16
3.	Estrutura de dados	30
Total		60



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.