



Universidade Federal do Vale do São Francisco

Algoritmos e Estrutura de Dados II

Professor: Marcelo Santos Linder

E-mail: marcelo.linder@univasf.edu.br

Ementa

- Árvores B, grafos e tabelas de hash: alocação estática e dinâmica e algoritmos de inserção, remoção e consulta. Armazenamento em disco com uso de índices. Métodos de classificação. Introdução à complexidade de algoritmos, com análise de complexidade no tempo e no espaço.

Forma de Avaliação

- A avaliação será realizada mediante a aplicação de duas provas. A média do aluno na disciplina será definida através do computo da média aritmética entre as notas obtidas.

Bibliografia

➤ Bibliografia Básica:

- AARON M.T.; LANGSAM, Y.; MOSHA, J.A. *Estruturas de Dados Usando C*. Pearson Education, 2005.
- CORMEN T.H.; LEISERSON C.E.; RIVEST, R.L. *Algoritmos - Teoria e Prática*. Elsevier, 2002.
- SEDGEWICK, R. *Algorithms in C*. 3ª ed. Pearson Education, 1998.
- ZIVIANI, N. *Projeto de Algoritmos - com implementação em Pascal e C*. Cengage Learning, 1992.

➤ Bibliografia Complementar:

- DOUGLAS D.; MOONEY, A; RANDALL J.S. *Course in mathematical modeling*. Mathematical Association of America, 1999.
- STUART, J. *Cálculo*. 4ª ed. Cengage Learning, 2005. vol. 1.
- SAYÃO, L.F. *Modelos teóricos em ciência da informação: abstração e método científico*. Ciência e Informação, 2001.

➤ Bibliografia Auxiliar:

- DROZDEK A. *Estrutura de Dados e Algoritmos em C++*. Cengage Learning, 2009.
- ASNCENCIO A.; ARAÚJO G. *Estruturas de dados: algoritmos, análise da complexidade e implementações em Java e C/C++*. Pearson Education, 2010.

Informações Gerais

➤ Material de apoio

- Os slides utilizados em aula, Programa da Disciplina, datas de avaliações e demais informações referentes à disciplina encontram-se na página www.univasf.edu.br/~marcelo.linder

PD

Datas