

PESQUISA, ORDENAÇÃO E TÉCNICAS DE ARMAZENAMENTO

Ementa

Armazenamento e recuperação de informações em memória. Aspectos gerais de arquivos, seu funcionamento e conceitos. Tecnologia computacional para soluções. Técnicas específicas para grandes volumes de dados e busca e ordenação. Análise de complexidade de algoritmos. Gestão integrada de conteúdos e aplicações digitais.

Plano de Aula

1. Ordenação, classificação e pesquisa de dados
2. Compressão ou compactação de dados
3. Tratamento de cadeias de caracteres
4. Análise da complexidade de algoritmos
5. Gerenciamento eletrônico de documentos

Bibliografia

CORMEN, T. Algoritmos: teoria e prática. 3. ed. São Paulo: GEN LTC, 2012.

CORMEN, T. Desmistificando algoritmos. Elsevier Brasil, 2017.

DOBRUSHKIN, V. A. Métodos para análise de algoritmos. Grupo Gen-LTC, 2012.

DROZDEK, A. Estrutura de dados e algoritmos em C: tradução da 4ª edição norte americana. 2. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2016.

MONTEIRO, M. A. Introdução à organização de computadores. 5. ed. São Paulo: LTC, 2007.

RAMEZ, E.; SHAMKANT B., N.

Sistemas de banco de dados. 1. ed. São Paulo: Pearson Universidades, 2019.

TANENBAUM, A. S.; WOODHULL,

A. S. Sistemas Operacionais: projetos e implementação. Porto Alegre: Bookman, 2009.

TANENBAUM, A. S. Sistemas

operacionais modernos. 4. ed. São Paulo: Pearson Universidades, 2015.

TANENBAUM, A. S. Organização

estruturada de computadores. 1. ed. São Paulo: Pearson Universidades, 2013.

ZIVIANI, N. Projeto de

algoritmos com implementações em Java e C++. São Paulo: Cengage Learning, 2010.

ZIVIANI, N. Projeto de

algoritmos com implementações em Pascal e C. Cengage Learning, 2010.