

PESQUISA, ORDENAÇÃO E TÉCNICAS DE ARMAZENAMENTO

DisciplinalID - 101727

Descrição da disciplina e código do produto

PESQUISA, ORDENAÇÃO E TÉCNICAS DE ARMAZENAMENTO - (ID 61273)

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.

Conteúdo programático

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 básica

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.