

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.