



# Resumo de Algoritmos. Técnicas de Programação

Voltado a estudantes de cursos técnicos e profissionalizantes, o livro abrange conceitos de programação de computadores, incluindo a norma ISO 5807:1985 (E) e conceitos importantes, como entrada, processamento, saída, tipos de dados, variáveis, constantes, operadores aritméticos e expressões aritméticas.

Explica tomada de decisão, laços condicional e incondicional, programação com matrizes, técnicas de ordenação e busca, uso de registros e uma maneira de incorporar – em uma única matriz – dados de tipos diferentes.

A organização de um programa em sub-rotinas complementa o ensino, abordando procedimentos, funções e passagens de parâmetro. Comenta, ainda, medidas de complexidade, fundamentos de otimalidade e backtracking, bem como ações de busca de padrões em strings.

O conteúdo pode ser aplicado para os cursos técnicos em Automação Industrial, Eletrônica, Geoprocessamento, Informática, Informática para Internet, Manutenção e Suporte em Informática, Mecatrônica, Programação de Jogos Digitais, Redes de Computadores, entre outros.

Para a segunda edição, o texto do livro passou por uma breve reestruturação. Foram realizadas alterações em termos e sinônimos usados em diversos parágrafos no sentido de tornar as informações apresentadas mais claras e objetivas em relação à primeira edição.

Além da mudança em partes do texto da obra, foi realizada revisão nos diagramas de blocos usados nos exemplos para que esses representassem rigidamente os códigos em português estruturados apresentados e vice-versa.

Apesar de parecerem sutis, as mudanças realizadas foram intensas e com certeza melhoram o acabamento deste esforço.

[Acesse aqui a versão completa deste livro](#)