

# ALGORITMOS E TÉCNICAS DE PROGRAMAÇÃO

Vanessa Cadan Scheffer  
Marcio Aparecido Artero

▲  
Imprimir

o

Ver anotações

## CONHECENDO A DISCIPLINA

Caro aluno(a), bem-vindo(a) ao estudo dos algoritmos e das técnicas de programação. Esse livro representa um marco na sua caminhada, pois ao apropriar-se dos conhecimentos que aqui serão apresentados e discutidos, você dará um passo importante rumo a se tornar um profissional engajado em soluções tecnológicas.

A evolução da computação (hardware e software), desde sempre, teve como norte a necessidade de resolver problemas. Atualmente, vivemos em um cenário no qual o hardware alcançou altos níveis de desempenho, entretanto, para que ele seja de fato útil, será necessário software que realize tarefas de forma automatizada e precisa. Esses programas de computadores são construídos seguindo um conjunto de regras e técnicas bastante específicas, portanto, nessa era digital é imprescindível que profissionais de diversas áreas aprendam essas ferramentas, para que possam contribuir e evoluir em sua área de atuação.

Diante dessa demanda por profissionais capazes de solucionar problemas, na primeira unidade desse livro, você terá a oportunidade de conhecer e compreender o que são os algoritmos, as linguagens de programação e a estrutura de um programa de computador. Na segunda unidade, você aprenderá o que são, quais os tipos e para que servem as constantes e variáveis dentro de uma linguagem de programação. O conteúdo da terceira unidade abrirá para você uma gama de possibilidades, pois você conhecerá o que são, quais os tipos, para que servem e como utilizar as

estruturas de decisão e repetição para criar códigos mais eficientes. Na última unidade, você aprenderá uma técnica que permitirá a você organizar e otimizar seu programa, estamos falando de funções e procedimentos.

Nessa jornada, o aprendizado e domínio dos algoritmos e técnicas de programação só terá sucesso com o seu empenho em estudar e implementar todos os exemplos e exercícios que serão propostos ao longo do livro. A cada unidade você aumentará seu repertório de técnicas, podendo se aventurar em problemas cada vez mais

complexos. Para que possamos começar nosso trabalho, convido você a se desafiar de forma que alcance excelentes resultados e seja um profissional diferenciado nessa área de grandes oportunidades.

Bons estudos!