

# Estrutura de Dados e Algoritmos Usando C

FUNDAMENTOS  
E APLICAÇÕES

Osmar Quirino da Silva

**CM** EDITORA  
CIÊNCIA MODERNA

# Resumo de Estruturas De Dados E Algoritmos Usando C - Fundamentos E Aplicacoes

O objetivo deste livro é apresentar as estruturas de dados mais utilizadas na computação, a partir de uma abordagem prática, implementando as operações primitivas de cada estrutura, bem como suas aplicações na computação.

Ele dá ênfase ao ensino prático da programação de computadores, e aborda listas, pilhas, filas, recursividade, árvores, grafos e pesquisa de dados. Utilizamos a linguagem C para a solução e implementação dos algoritmos necessários à solução dos problemas apresentados, e por ela ser de fácil aprendizado.

O livro procura atender às demandas de cursos de graduação nas mais diversas áreas técnico-científicas como Engenharia da Computação e Ciência da Computação, Análise de Sistemas, Sistemas de Informações e cursos avançados de programação de computadores.

Os pré-requisitos para estudar este livro são conhecimentos básicos em linguagem C e lógica de programação. Apresentamos algumas soluções em forma de pseudocódigo e em seguida a solução em linguagem C.

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