Jayme Luiz Szwarcfiter | Lilian Markenzon

Estruturas de Dados e Seus Algoritmos

3ª edição

gen | LTC

Resumo de Estruturas de Dados e Seus Algoritmos

“Um algoritmo é um processo sistemático para a resolução de um problema.” Com essa frase clara e direta inicia-se este Estruturas de Dados e Seus Algoritmos, que chega à terceira edição com um texto expandido, revisado e acrescido de dois novos capítulos.

O objetivo primeiro da dupla de autores, porém, permanece: de forma amigável, mostrar diferentes estruturas de dados, dando ênfase aos seus algoritmos de manipulação e a alguns de seus aspectos matemáticos.

Tendo em vista que este livro destina -se não somente a cursos de graduação, mas também a profissionais da área de desenvolvimento de software, as estruturas de dados que aparecem aqui estão entre as mais empregadas atualmente.

Os temas dos novos capítulos introduzidos são ordenação e listas de prioridades avançadas. O novo capítulo de listas de prioridades avançadas inclui o estudo de estruturas como os heaps binomiais e os heaps de Fibonacci, entre outros.

As listas de prioridades descritas nesse novo capítulo requerem tratamento matemático um pouco mais avançado do que as tradicionais. Contudo, elas apresentam resultados bastante satisfatórios, razão pela qual foram selecionadas para inclusão no livro.

Além disso, o conhecimento de tais estruturas é relevante no contexto de cursos de pós-graduação. Estrutura de Dados e Seus Algoritmos nasceu de notas de aulas ministradas em mais de trinta anos de docência dos autores, e é hoje considerada obra de referência nos cursos a que se destina.

Acesse aqui a versão completa deste livro