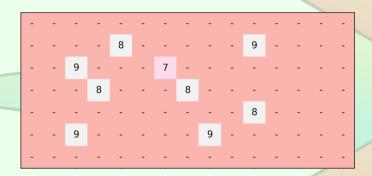
Este livro ensina como elaborar e avaliar exames contendo questões, com destaque especial para as questões paramétricas, um tipo específico de questão que incorpora valores aleatórios em sua formulação. Além disso, o livro compartilha as melhores experiências adquiridas ao longo dos últimos 12 anos em avaliações automatizadas, que trouxeram vantagens tanto para os professores quanto para milhares de estudantes da UFABC.

**Exemplo:** Na área de Lógica de Programação, o livro apresenta várias questões paramétricas, como um programa que retorna a matriz "nordeste maior" a partir da matriz de entrada, conforme ilustrado neste exemplo na capa. Por outro lado, em Processamento Digital de Imagens, a solução é alcançada por meio da utilização de erosão ou dilatação com um elemento estruturante de tamanho  $3\times3$ .



**Obs.:** Esta questão possui 16 variações, sendo 8 relacionadas às direções cardeais e as opções de maior ou menor. Além disso, é possível variar as dimensões da matriz e seus respectivos valores. Para disciplinas mais avançadas, é possível aumentar a vizinhança, por exemplo, para  $5 \times 5$  ou  $7 \times 7$ , criando ainda mais variações.





de Assis Zampirolli

## Francisco de Assis Zampirolli

## **MCTest**

 2
 1
 6
 6
 0
 7
 7
 6
 6
 9
 6
 6
 4
 9
 9

 2
 5
 5
 3
 8
 6
 0
 6
 7
 7
 9
 5
 9
 0
 9

 1
 1
 9
 2
 2
 5
 7
 4
 1
 3
 9
 8
 7
 9
 8

 8
 6
 2
 8
 7
 7
 4
 8
 1
 5
 4
 1
 7
 0
 1

 9
 0
 7
 5
 5
 1
 6
 2
 2
 5
 8
 2
 6
 7
 7

 1
 7
 9
 4
 6
 6
 5
 0
 9
 0
 0
 4
 2
 4
 4

 2
 8
 5
 8
 8
 1
 4
 6
 1
 9
 4
 5
 3
 6
 3

Como Criar e Corrigir Exames

Parametrizados Automaticamente