

# Sumário

|  |    |
|--|----|
| Introdução .....                               | 5  |
| Por que utilizar Java? .....                   | 5  |
| O que é XML? .....                             | 5  |
| Analisando documentos XML .....                | 8  |
| Parsers XML .....                              | 8  |
| Processadores XML .....                        | 9  |
| Diferença entre parser e processador XML ..... | 10 |
| Diferenças entre SAX e DOM .....               | 10 |
| Trabalhando com JAXP .....                     | 12 |
| As APIs JAXP .....                             | 12 |
| Parser DOM .....                               | 13 |
| Parser SAX .....                               | 15 |
| Validando com Schema em JAXP .....             | 22 |
| Trabalhando com Xerces .....                   | 25 |
| Instalação .....                               | 25 |
| Parser DOM .....                               | 25 |
| Parser SAX .....                               | 26 |
| Manipulando Namespaces .....                   | 26 |
| Validação DTD .....                            | 26 |
| Validação Schema .....                         | 26 |
| Tratando erros .....                           | 27 |
| A Interface ErrorHandler .....                 | 27 |
| Utilizando o tratador de erros criado .....    | 28 |
| Removendo espaços em branco .....              | 29 |
| Removendo espaços em branco com JAXP .....     | 29 |
| Removendo espaços em branco com Xerces .....   | 30 |
| API DOM .....                                  | 31 |
| Módulos de DOM .....                           | 31 |
| Hierarquia de Classes/Interfaces .....         | 33 |
| Interface Node .....                           | 34 |
| Interface NodeList .....                       | 39 |
| Interface Element .....                        | 39 |
| Interface NamedNodeMap .....                   | 41 |
| Interface Attr .....                           | 42 |
| Interface Document .....                       | 42 |
| Interface CharacterData .....                  | 44 |
| Interface Text .....                           | 45 |
| Interface DocumentType .....                   | 46 |
| Interface Entity .....                         | 47 |
| Interface Notation .....                       | 47 |
| Interface ProcessingInstruction .....          | 47 |
| Interface DOMImplementation .....              | 48 |
| Classe DOMException .....                      | 48 |
| Módulo DOM Traversal .....                     | 51 |
| Interface Nodelterator .....                   | 51 |
| Interface fábrica DocumentTraversal .....      | 52 |
| Interface NodeFilter .....                     | 54 |
| Interface TreeWalker .....                     | 56 |

|  |    |
|--|----|
| Gerando documentos XML .....           | 59 |
| Criando uma árvore DOM .....           | 59 |
| Criando um objeto Document .....       | 59 |
| Criando e adicionando Nós filhos ..... | 59 |
| Serialização .....                     | 61 |
| Serializando com JAXP .....            | 61 |
| Serializando com Xerces .....          | 65 |
| Classe OutputFormat .....              | 65 |
| XPath e XSLT .....                     | 69 |
| XPath .....                            | 69 |
| Funções de processamento XPath .....   | 74 |
| XPath em Java .....                    | 78 |
| XSLT .....                             | 82 |
| Exemplos práticos .....                | 85 |
| Informações adicionais (links) .....   | 92 |
| Sobre o autor .....                    | 93 |