

Sumário

Introdução	7
1. Apresentação e configuração do Android Studio	11
Android Studio	11
Configuração do Android Studio	13
Descrição do ambiente de trabalho	18
Adição de AVD personalizado	22
2. Primeira aplicação Android	28
Preparativos	28
Adição de componentes de interface	30
Inserção de códigos	39
Execução do aplicativo	43
3. Lista de opções e encerramento de aplicativo	51
Criação do projeto	51
Adição de componentes de interface	52
Inserção de códigos	56
Execução do aplicativo	59
4. Manipulação de data/hora e mensagens ao usuário	64
Seleção de data e hora	64
Atualização da lista de compromissos	71
Exibição de mensagens ao usuário	76
5. Notificações, mapas e GPS	82
Exibição de notificações	82
Integração com Google Maps	90
Geolocalização com GPS	102
6. Multimídia: áudio, vídeo, animação e gráfico	108
Reprodução de áudio	108
Reprodução de vídeo	113
Animação com imagens	115
Geração de gráficos	121

7. Persistência de dados: arquivos de texto e XML	128
Manipulação de arquivo de texto	128
Manipulação de arquivo padrão XML	143
8. Persistência de dados: banco de dados SQLite	154
SQLite e classe para modelagem de dados	154
Adaptação da interface com o usuário	161
9. Widgets e consumo de WebService	167
Construção de widgets	167
Como consumir um WebService	178
Conclusão	193
Referências	195
Sobre o autor	197