

Sumário

Introdução	8
Capítulo I – Conhecendo o Raspberry Pi Zero.....	9
1. Introdução	9
2. Baixando os arquivos	12
3. Ligando a Raspberry Pi	14
4. Instalando o sistema operacional	17
5. Conhecendo o Raspbian.....	19
6. Pacote LibreOffice	23
Capítulo II – Introdução ao Java	27
1. Introdução.....	27
2. Apresentando mensagens.....	28
3. Comentários	30
4. Capturando dados no Java	32
5. Calculadora I.....	33
6. Calculadora II.....	34
7. Tipos de dados	35
8. Operadores da linguagem	36
9. Estrutura de repetição for	39
10. Estrutura de repetição while.....	42
11. Estrutura de repetição do-while	45
12. Declaração de controle if	48
Capítulo III – Exemplos em Java	53
1. Declaração switch	53
2. Convertendo pés para metros	55

3. Convertendo metros para pés	56
4. Área de retângulo.....	56
5. Área de circunferência	57
6. Lendo strings	58
7. Funções matemáticas.....	58
8. Classe de Strings.....	65
9. Imprimindo o alfabeto	67
10. Comparando números	68
11. Usando os operadores lógicos	69
12. Preenchendo um array.....	70
13. Substituindo caracteres.....	71
14. Comparação de strings.....	72
15. Nome do usuário do computador	72
16. Valor máximo e mínimo de variável.....	73
17. Calculando o tempo de execução	73
18. Pegando uma sub-string	74
Capítulo IV – Classes e objetos	76
1. Classes e objetos	76
2. Encapsulamento.....	80
3. Palavra reservada this	82
4. Métodos	82
5. Construtor	85
6. Sobrecarga e overloading.....	87
7. Herança	89
8. Classe do tipo final	94

Capítulo V – Acesso aos pinos de I/O	95
1. Acesso a porta de expansão.....	95
2. Ligando um led	98
3. Piscando um led	99
4. Sequencial de leds.....	101
5. Display de 7 segmentos.....	102
6. Contador no display de 7 segmentos	105
7. Botão e led	109
8. Pulse Width Modulation	112
Capítulo VI – Projetos	117
1. Projetos	117
2. Dado eletrônico.....	117
3. Motor de passo	123
4. Minuteria.....	123
5. Semáforo.....	141
Referências	145