

# Sumário

<b>Capítulo I – Conhecendo o Raspberry Pi .....</b>	<b>8</b>
1. Introdução .....	8
2. Baixando os arquivos.....	11
3. Ligando a Raspberry Pi .....	13
4. Instalando o sistema operacional.....	16
5. Conhecendo o Raspbian .....	18
6. Pacote LibreOffice .....	22
<b>Capítulo II – Programação em Python .....</b>	<b>26</b>
1. Introdução .....	26
2. Usando o Como Calculadora .....	27
3. Comentários .....	30
4. Variáveis .....	31
5. Operadores relacionais.....	34
6. Trabalhando com strings .....	38
7. O comando if .....	41
8. O comando while.....	43
9. O comando for.....	44
10. Usando listas.....	45
11. Conhecendo as tuplas .....	48
12. Operador de formatação.....	48
13. Criando scripts.....	50

14. Funções pré-definidas .....	52
15. Criando funções de usuário.....	58
<b>Capítulo III – Acessando a porta de expansão.....</b>	<b>60</b>
1. Introdução .....	60
2. Ligando um led .....	62
3. Piscando um led.....	64
4. Sequencial de leds .....	65
5. Display de 7 segmentos.....	67
6. Contador no Display de 7 segmentos.....	70
7. Botão e led.....	78
8. Pulse Width Modulation.....	80
9. Comunicação RS232 .....	86
<b>Capítulo IV – Projetos .....</b>	<b>93</b>
1. Introdução .....	93
2. Dado eletrônico .....	93
3. Motor de passo.....	101
4. Minuteria .....	115
5. Semáforo .....	118
6. Controle de parada de ônibus.....	122
7. Display LCD .....	124
<b>Referências .....</b>	<b>136</b>