

Sumário

Capítulo I – Metodologia de desenvolvimento	7
1. Introdução	7
Capítulo II – Hardware e Software Arduino	8
1. Introdução	8
2. Conhecendo o software	8
3. Conhecendo o hardware	10
Capítulo III – Ligando um Led no Arduino	12
1. Pinagem do Arduino.....	12
2. Montando o Hardware.....	13
3. Programando o Arduino.....	15
Capítulo IV – Piscando um Led	22
1. Introdução	22
2. Montando o Hardware.....	22
3. Programando o Arduino.....	22
Capítulo V – Sequencial de Leds.....	24
1. Introdução	24
2. Montando o Hardware.....	24
3. Programando o Arduino.....	25
Capítulo VI – Display de 7 segmentos.....	27
1. Introdução	27
2. Montando o Hardware.....	28
3. Programando o Arduino.....	29
Capítulo VII – Lendo um botão.....	31
1. Introdução	31

2. Montando o Hardware.....	32
3. Programando o Arduino.....	33
Capítulo VIII – Acessando o SD CARD	35
1. Histórico	35
2. Pinagem do SD CARD.....	35
3. Esquema elétrico.....	36
4. Funções do Arduino	38
5. Exemplos práticos	42
Capítulo IX – Reproduzindo arquivo WAV mono	45
1. Diagrama de blocos.....	45
2. Esquema elétrico.....	46
3. Formato do arquivo wav	49
4. Fluxograma.....	51
5. Código fonte.....	52
Capítulo X – Reproduzindo arquivo WAV estéreo.....	55
1. Diagrama de blocos.....	55
2. Esquema elétrico.....	56
3. Formato do arquivo wav	58
4. Fluxograma.....	59
5. Código fonte.....	59
Capítulo XI – Declamação de poesia.....	63
1. Introdução	63
2. Esquema elétrico.....	63
3. Código fonte.....	64