

Sumário

Capítulo I – Metodologia de desenvolvimento	6
1. Introdução	6
Capítulo II – Hardware e Software Arduino	7
1. Introdução	7
2. Conhecendo o software	7
3. Conhecendo o hardware	9
Capítulo III – Ligando um Led no Arduino	11
1. Pinagem do Arduino	11
2. Montando o Hardware.....	12
3. Programando o Arduino.....	14
Capítulo IV – Piscando um Led	21
1. Introdução	21
2. Montando o Hardware.....	21
3. Programando o Arduino.....	21
Capítulo V – Sequencial de Leds	23
1. Introdução	23
2. Montando o Hardware.....	23
3. Programando o Arduino.....	24
Capítulo VI – Display de 7 segmentos.....	26
1. Introdução	26
2. Montando o Hardware.....	27
3. Programando o Arduino.....	28
Capítulo VII – Lendo um botão.....	30
1. Introdução	30
2. Montando o Hardware.....	31
3. Programando o Arduino.....	32
Capítulo VIII – Gerador de onda arbitrário	34
1. Escopo do projeto	34
2. Fluxograma	35
3. Código	35