

Sumário

Capítulo I – Metodologia de desenvolvimento.....	5
1. Introdução.....	5
Capítulo II – Ferramentas de desenvolvimento.....	6
1. O Arduino IDE.....	6
2. A Ferramenta ArduBlock.....	6
Capítulo III – Ligando um Led.....	9
1. Montando o Hardware.....	9
2. Programando o Arduino.....	10
Capítulo IV – Piscando um Led.....	13
1. Introdução.....	13
2. Montando o Hardware.....	13
3. Programando o Arduino.....	13
Capítulo V – Sequencial de Leds.....	15
1. Introdução.....	15
2. Montando o Hardware.....	15
3. Programando o Arduino.....	15
Capítulo VI – Display de 7 Segmentos.....	17
1. Introdução.....	17
2. Montando o Hardware.....	17
3. Programando o Arduino.....	18
Capítulo VII – Lendo um botão.....	20
1. Introdução.....	20
2. Montando o Hardware.....	20
3. Programando o Arduino.....	21
Capítulo VIII– Transmissão Serial.....	22

1. Introdução.....	22
2. Esquema elétrico.....	22
3. Programando o Arduino.....	22
Capítulo IX – Medição analógica.....	23
1. Introdução.....	23
2. Montando o Hardware.....	23
3. Programando o Arduino.....	23
Capítulo X– Controle de velocidade de motor por PWM.....	25
1. Introdução.....	25
2. Esquema elétrico.....	28
3. Código fonte.....	29
Referências.....	31