

Sumário

Capítulo I – Metodologia de desenvolvimento	7
1. Introdução	7
Capítulo II – Ferramentas de desenvolvimento	8
1. O Arduino IDE	8
2. A ferramnta ArduBlock	9
Capítulo III – Ligando um Led	12
1. Montando o Hardware	12
2. Programando o Arduino	14
Capítulo IV – Piscando um Led	18
1. Introdução	18
2. Montando o Hardware	18
3. Programando o Arduino	18
Capítulo V – Sequencial de Leds	20
1. Introdução	20
2. Montando o Hardware	20
3. Programando o Arduino	21
Capítulo VI – Display de 7 Segmentos	23
1. Introdução	23
2. Montando o Hardware	24
3. Programando o Arduino	25
Capítulo VII – Lendo um botão	27
1. Introdução	27
2. Montando o Hardware	28
3. Programando o Arduino	28
Capítulo VIII– Transmissão Serial	30
1. Introdução	30
2. Esquema elétrico	30

3. Programando o Arduino	30
Capítulo IX – Medição analógica	32
1. Introdução	32
2. Montando o Hardware	33
3. Programando o Arduino	33
Capítulo X– Controle de velocidade de motor por PWM	35
1. Introdução	35
2. Esquema elétrico	39
3. Código fonte	40
Referências.....	42