

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	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 – Medição de volume	34
1. Objetivo	34
2. Sensor HC-SR04	38
3. Esquema elétrico	40
4. Fluxograma	41
5. Código fonte	42