

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 – Medição de Monóxido de Carbono	45
1. Efeitos do Monóxido de Carbono no ser humano	45
2. Sensor TGS 5042	46
3. Esquema elétrico	56
4. Fluxograma	57
5. Código fonte	58
Capítulo X – Datalogger para medição de CO	60
1. Introdução	60
2. Esquema elétrico	60
3. Código fonte	62