

Sumário

Capítulo I – Metodologia de desenvolvimento	7
1. Introdução	7
Capítulo II – Conhecendo o NodeMCU	8
1. Introdução	8
2. O Arduino IDE	9
3. Interface do NodeMCU	12
Capítulo III – Ligando um Led	14
1. Montando o Hardware	14
2. Programando o Arduino	15
Capítulo IV – Piscando um Led	20
1. Introdução	20
2. Montando o Hardware	20
3. Programando o Arduino	20
Capítulo V – Sequencial de Leds	22
1. Introdução	22
2. Montando o Hardware	22
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	31
Capítulo VIII – Acessando o SD CARD	34
1. Histórico	34
2. Pinagem do SD CARD	34
3. Esquema elétrico	35
4. Funções do Arduino	36
5. Exemplos práticos.....	39

Capítulo IX – Medição de monóxido de Carbono 43

1. Efeitos do monóxido de Carbono no ser humano 43

2. Sensor TGS 5042 44

3. Esquema elétrico 54

4. Fluxograma 55

5. Código fonte 55