

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 – Medindo a concentração de H₂ 43

1. Efeitos do gás Hidrogênio no ser humano 43

2. Sensor MQ-8..... 45

3. Esquema elétrico 51

4. Fluxograma 52

5. Código fonte 52