

Sumário

I. Metodologia de desenvolvimento	6
1. Introdução	6
II. Conhecendo o ThingSpeak	8
1. Introdução	8
III. Medindo a concentração de Benzeno	14
1. Efeitos do Benzeno ao ser humano	14
2. Sensor MQ-135	16
3. Esquema elétrico	22
4. Fluxograma	24
5. Código fonte	24
IV. Transmissão Serial	27
1. Introdução	27
2. Programando o PIC	27
V. Recepção Serial	29
1. Introdução	29
2. Montando o Hardware	29
3. Programando o PIC	30
VI. Implementando o IoT	32
1. Introdução	32
2. Módulo WiFi ESP8266	32
3. Comandos AT	35
4. Esquema elétrico	36
5. Fluxograma	37
6. Código fonte	37
Referências	40