

Sumário

I. Metodologia de desenvolvimento	7
1. Introdução	7
II. Conhecendo o ThingSpeak	9
1. Introdução	9
III. Medindo a concentração de Benzeno	15
1. Efeitos do Benzeno ao ser humano	15
2. Sensor MQ-135	17
3. Esquema elétrico	23
4. Fluxograma	25
5. Código fonte	25
IV. Transmissão Serial	28
1. Introdução	28
2. Programando o Arduino	28
V. Recepção Serial	31
1. Introdução	31
2. Montando o Hardware	31
3. Programando o Arduino	32
VI. Implementando o IoT	34
1. Introdução	34

2. Módulo WiFi ESP8266	34
3. Comandos AT	36
4. Esquema elétrico	38
5. Fluxograma	39
6. Código fonte	39
Referências	42