

Sumário

I. Metodologia de desenvolvimento	6
1. Introdução	6
II. Conhecendo o ThingSpeak	7
1. Introdução	7
III. Medindo a concentração de Amônia	12
1. Efeitos da Amônia ao ser humano	12
2. Sensor MQ-135	14
3. Esquema elétrico	20
4. Fluxograma	22
5. Código fonte	23
IV. Transmissão Serial	25
1. Introdução	25
2. Programando o Arduino	25
V. Recepção Serial	28
1. Introdução	28
2. Montando o Hardware	28
3. Programando o Arduino	29
VI. Implementando o IoT	31
1. Introdução	31
2. Módulo WiFi ESP8266	31
3. Comandos AT	33
4. Esquema elétrico	34
5. Fluxograma	35
6. Código fonte	36
Referências	39