

Sumário

I. Metodologia de desenvolvimento	6
1. Introdução	6
II. Conhecendo o ThingSpeak	7
1. Introdução	7
III. Medição de Dióxido de Carbono	13
1. O Dióxido de Carbono	13
2. Sensor TGS 4160	14
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	38
6. Código fonte	39
Referências	41