

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	26
IV. Transmissão Serial	29
1. Introdução	29
2. Programando o PIC	29
V. Recepção Serial	31
1. Introdução	31
2. Montando o Hardware	31
3. Programando o PIC	32
VI. Implementando o IoT no PIC com ESP8266	34
1. Introdução	34
2. Módulo WiFi ESP8266	34
3. Comandos AT	37
4. Esquema elétrico	38
5. Fluxograma	39
6. Código fonte	40
Referências	42