

Sumário

I. Metodologia de desenvolvimento	6
1. Introdução	6
II. Conhecendo o ThingSpeak	7
1. Introdução	7
III. Medição de concentração de CH₄ em ppm	12
1. Metano	12
2. Sensor TGS 2611	12
3. Esquema elétrico	18
4. Fluxograma	19
5. Código fonte	19
IV. Transmissão Serial	21
1. Introdução	21
2. Programando o Arduino	21
V. Recepção Serial	24
1. Introdução	24
2. Montando o Hardware	24
3. Programando o Arduino	25
VI. Implementando o IoT	27
1. Introdução	27
2. Módulo WiFi ESP8266	27
3. Comandos AT	29
4. Esquema elétrico	31
5. Fluxograma	31
6. Código fonte	32
Referências	34