

Sumário

I. Metodologia de desenvolvimento	6
1. Introdução	6
II. Conhecendo o ThingSpeak	8
1. Introdução	8
III. Decibelímetro	14
1. Efeitos no ser humano a exposição sonora	14
2. Microfone de eletreto	16
3. Levantando os pontos	19
4. Esquema elétrico	24
5. Fluxograma	26
6. Código fonte	27
IV. Transmissão Serial	30
1. Introdução	30
2. Programando o PIC	30
V. Recepção Serial	32
1. Introdução	32
2. Montando o Hardware	32
3. Programando o PIC	33
VI. Implementando o IoT	35
1. Introdução	35
2. Módulo WiFi ESP8266	35
3. Comandos AT	38
4. Esquema elétrico	39
5. Fluxograma	40
6. Código fonte	41
Referências	43