

Sumário

I. Metodologia de desenvolvimento	6
1. Introdução	6
II. Conhecendo o ThingSpeak	7
1. Introdução	7
III. Decibelímetro	13
1. Efeitos no ser humano a exposição sonora	13
2. Microfone de eletreto	15
3. Levantando os pontos	18
4. Esquema elétrico	23
5. Fluxograma	24
6. Código fonte	25
IV. Transmissão Serial	27
1. Introdução	27
2. Programando o Arduino	27
V. Recepção Serial	30
1. Introdução	30
2. Montando o Hardware	30
3. Programando o Arduino	31
VI. Implementando o IoT	33
1. Introdução	33
2. Módulo WiFi ESP8266	33
3. Comandos AT	35
4. Esquema elétrico	37
5. Fluxograma	37
6. Código fonte	38
Referências	40