

Sumário

I. Metodologia de desenvolvimento	6
1. Introdução	6
II. Conhecendo o ThingSpeak	7
1. Introdução	7
III. Medindo a radiação ultravioleta	12
1. Efeitos da radiação ultravioleta ao ser humano	12
2. Sensor ML8511	15
3. Esquema elétrico	21
4. Fluxograma	23
5. Código fonte	23
IV. Transmissão Serial	26
1. Introdução	26
2. Programando o PIC	26
V. Recepção Serial	28
1. Introdução	28
2. Montando o Hardware	28
3. Programando o PIC	29
VI. Implementando o IoT	31
1. Introdução	31
2. Módulo WiFi ESP8266	31
3. Comandos AT	34
4. Esquema elétrico	35
5. Fluxograma	36
6. Código fonte	37
Referências	39