

Sumário

I. Metodologia de desenvolvimento	7
1. Introdução	7
II. Conhecendo o ThingSpeak	9
1. Introdução	9
III. Medindo a radiação ultravioleta	14
1. Efeitos da radiação ultravioleta ao ser humano	14
2. Sensor ML8511	17
3. Esquema elétrico	23
4. Fluxograma	25
5. 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	38
6. Código fonte	38
Referências	40