

Sumário

I. Metodologia de desenvolvimento	7
1. Introdução	7
II. Conhecendo o ThingSpeak	8
1. Introdução	8
III. Medição de temperatura	14
1. Introdução	14
2. Esquema elétrico	15
3. Fluxograma	16
4. Código fonte	17
IV. Medição de pH	18
1. pH	18
2. Sensor de pH	21
3. Esquema elétrico	26
4. Fluxograma	27
5. Código fonte	27
V. Transmissão Serial	29
1. Introdução	29
2. Programando o Arduino	29

VI. Recepção Serial	32
1. Introdução	32
2. Montando o Hardware	32
3. Programando o Arduino	33
VII. Implementando o IoT	35
1. Introdução	35
2. Módulo WiFi ESP8266	35
3. Comandos AT	37
4. Esquema elétrico	39
5. Fluxograma	39
6. Código fonte	40
Referências	42