

Sumário

I. Metodologia de desenvolvimento	7
1. Introdução	7
II. Conhecendo o ThingSpeak	8
1. Introdução	8
III. Medição de pH	13
1. pH	13
2. Sensor de pH	16
3. Esquema elétrico	21
4. Fluxograma	22
5. Código fonte	22
IV. Transmissão Serial	24
1. Introdução	24
2. Programando o Arduino	24
V. Recepção Serial	27
1. Introdução	27
2. Montando o Hardware	27
3. Programando o Arduino	28
VI. Implementando o IoT	30
1. Introdução	30

2. Módulo WiFi ESP8266	30
3. Comandos AT	32
4. Esquema elétrico	34
5. Fluxograma	34
6. Código fonte	35
Referências	37