

Sumário

I. Metodologia de desenvolvimento	6
1. Introdução	6
II. Conhecendo o ThingSpeak	7
1. Introdução	7
III. Medição de pH	12
1. pH	12
2. Sensor de pH	15
3. Esquema elétrico	20
4. Fluxograma	21
5. Código fonte	21
IV. Transmissão Serial	23
1. Introdução	23
2. Programando o Arduino	23
V. Recepção Serial	26
1. Introdução	26
2. Montando o Hardware	26
3. Programando o Arduino	27
VI. Implementando o IoT	29
1. Introdução	29
2. Módulo WiFi ESP8266	29
3. Comandos AT	31
4. Esquema elétrico	33
5. Fluxograma	33
6. Código fonte	34
Referências	36