

Sumário

I. Metodologia de desenvolvimento	6
1. Introdução	6
II. Conhecendo o ThingSpeak	7
1. Introdução	7
III. Medição de volume de fluido por Ultrassom	12
1. Objetivo	12
2. Sensor HC-SR04	16
3. Esquema elétrico	18
4. Fluxograma	19
5. Código fonte	20
IV. Transmissão Serial	23
1. Introdução	23
2. Programando o PIC	23
V. Recepção Serial	25
1. Introdução	25
2. Montando o Hardware	25
3. Programando o PIC	26
VI. Implementando o IoT	28
1. Introdução	28
2. Módulo WiFi ESP8266	28
3. Comandos AT	31
4. Esquema elétrico	32
5. Fluxograma	33
6. Código fonte	33
Referências	36