

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	22
1. Introdução	22
2. Programando o Arduino	22
V. Recepção Serial	25
1. Introdução	25
2. Montando o Hardware	25
3. Programando o Arduino	26
VI. Implementando o IoT	28
1. Introdução	28
2. Módulo WiFi ESP8266	28
3. Comandos AT	30
4. Esquema elétrico	31
5. Fluxograma	32
6. Código fonte	33
Referências	35