

Sumário

I. Metodologia de desenvolvimento	6
1. Introdução	6
II. Conhecendo o ThingSpeak	7
1. Introdução	7
III. Medição de distância por ultrassom	12
1. Objetivo	12
2. Sensor HC-SR04	14
3. Esquema elétrico	16
4. Fluxograma	17
5. Código fonte	18
IV. Transmissão Serial	20
1. Introdução	20
2. Programando o Arduino	20
V. Recepção Serial	23
1. Introdução	23
2. Montando o Hardware	23
3. Programando o Arduino	24
VI. Implementando o IoT	26
1. Introdução	26
2. Módulo WiFi ESP8266	26
3. Comandos AT	28
4. Esquema elétrico	30
5. Fluxograma	30
6. Código fonte	31
Referências	33