Sumário

I. Metodologia de desenvolvimento	7
1. Introdução	7
II. Conhecendo o ThingSpeak	9
1. Introdução	9
III. Medição de temperatura	15
1. Introdução	15
2. Esquema elétrico	16
3. Fluxograma	17
4. Código fonte	18
IV. Medição de umidade	19
1. Sensor de umidade HIH-4000	19
2. Esquema elétrico	22
3. Código fonte	23
V. Transmissão Serial	25
1. Introdução	25
2. Programando o Arduino	25
VI. Recepção Serial	28
1. Introdução	28
2. Montando o Hardware	28
3. Programando o Arduino	29
VII. Implementando o IoT	31
1. Introdução	31
2. Módulo WiFi ESP8266	31
3. Comandos AT	33

Referências		38
	6. Código fonte	36
	5. Fluxograma	35
	4. Esquema elétrico	35