

Sumário

I. Metodologia de desenvolvimento	6
1. Introdução	6
II. Conhecendo o ThingSpeak	7
1. Introdução	7
III. Higrômetro	12
1. Sensor de umidade HIH-4000	12
2. Esquema elétrico	15
3. Código fonte	16
IV. Transmissão Serial	18
1. Introdução	18
2. Programando o Arduino	18
V. Recepção Serial	21
1. Introdução	21
2. Montando o Hardware	21
3. Programando o Arduino	22
VI. Implementando o IoT	24
1. Introdução	24
2. Módulo WiFi ESP8266	24
3. Comandos AT	26
4. Esquema elétrico	28
5. Fluxograma	28
6. Código fonte	29
Referências	31