

Sumário

I. Metodologia de desenvolvimento	6
1. Introdução	6
II. Conhecendo o ThingSpeak	7
1. Introdução	7
III. Célula de carga	12
1. Introdução	12
2. Célula de carga FX1901-0001-100L	14
3. Amplificador de instrumentação INA125	15
4. Conversão de ADC para kg	17
5. Esquema elétrico	19
6. Fluxograma	20
7. Código fonte	21
IV. Transmissão Serial	23
1. Introdução	23
2. Programando o Arduino	23
V. Recepção Serial	26
1. Introdução	26
2. Montando o Hardware	26
3. Programando o Arduino	27
VI. Implementando o IoT	29
1. Introdução	29
2. Módulo WiFi ESP8266	29
3. Comandos AT	31
4. Esquema elétrico	32
5. Fluxograma	34
6. Código fonte	34
Referências	36