

Sumário

I. Metodologia de desenvolvimento	6
1. Introdução	6
II. Conhecendo o ThingSpeak	7
1. Introdução	7
III. Gaussímetro	12
1. Sensor de efeito Hall	12
2. Esquema elétrico	20
3. Fluxograma	21
4. Código fonte	22
IV. Transmissão Serial	24
1. Introdução	24
2. Programando o Arduino	24
V. Recepção Serial	27
1. Introdução	27
2. Montando o Hardware	27
3. Programando o Arduino	28
VI. Implementando o IoT	30
1. Introdução	30
2. Módulo WiFi ESP8266	30
3. Comandos AT	32
4. Esquema elétrico	33
5. Fluxograma	34
6. Código fonte	35
Referências	37