

# Sumário

<b>I. Metodologia de desenvolvimento</b>	<b>6</b>
<b>II. Conhecendo o ThingSpeak</b>	<b>7</b>
1. Introdução	7
<b>III. Célula de carga</b>	<b>12</b>
1. Introdução	12
2. Célula de carga FX1901-0001-100L	14
3. Amplificador de instrumentação INA125	15
4. Conversão de ADC para N	17
5. Esquema elétrico	19
6. Fluxograma	20
7. Código fonte	21
<b>IV. Transmissão Serial</b>	<b>23</b>
1. Introdução	23
2. Programando o Arduino	23
<b>V. Recepção Serial</b>	<b>26</b>
1. Introdução	26
2. Montando o Hardware	26
3. Programando o Arduino	27
<b>VI. Implementando o IoT para construção civil</b>	<b>29</b>
1. Introdução	29
2. Módulo WiFi ESP8266	29
3. Comandos AT	31
4. Esquema elétrico	33
5. Fluxograma	34
6. Código fonte	35
<b>Referências</b>	<b>37</b>