

# Sumário

<b>I. Metodologia de desenvolvimento</b>	<b>7</b>
1. Introdução	7
<b>II. Conhecendo o ThingSpeak</b>	<b>9</b>
1. Introdução	9
<b>III. Luxímetro</b>	<b>15</b>
1. Introdução	15
2. Sensor TSL235	16
3. Esquema elétrico	20
4. Fluxograma	21
5. Código fonte	22
<b>IV. Transmissão Serial</b>	<b>24</b>
1. Introdução	24
2. Programando o Arduino	24
<b>V. Recepção Serial</b>	<b>27</b>
1. Introdução	27
2. Montando o Hardware	27
3. Programando o Arduino	28
<b>VI. Implementando o IoT</b>	<b>30</b>
1. Introdução	30

2. Módulo WiFi ESP8266	30
3. Comandos AT	32
4. Esquema elétrico	34
5. Fluxograma	34
6. Código fonte	35
<b>Referências</b>	<b>37</b>