

# Sumário

<b>I. Metodologia de desenvolvimento</b>	<b>7</b>
1. Introdução	7
<b>II. Conhecendo o ThingSpeak</b>	<b>8</b>
1. Introdução	8
<b>III. Medição de temperatura</b>	<b>14</b>
1. Introdução	14
2. Esquema elétrico	15
3. Fluxograma	16
4. Código fonte	17
<b>IV. Medição de umidade</b>	<b>18</b>
1. Sensor de umidade HIH-4000	18
2. Esquema elétrico	21
3. Código fonte	22
<b>V. Transmissão Serial</b>	<b>24</b>
1. Introdução	24
2. Programando o Arduino	24
<b>VI. Recepção Serial</b>	<b>27</b>
1. Introdução	27
2. Montando o Hardware	27
3. Programando o Arduino	28
<b>VII. 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>