

# Sumário

<b>I. Metodologia de desenvolvimento</b>	<b>6</b>
1. Introdução	6
<b>II. Conhecendo o ThingSpeak</b>	<b>7</b>
1. Introdução	7
<b>III. Medição de Dióxido de Carbono</b>	<b>13</b>
1. O Dióxido de Carbono	13
2. Sensor TGS 4160	14
3. Esquema elétrico	23
4. Fluxograma	25
5. Código fonte	25
<b>IV. Transmissão Serial</b>	<b>28</b>
1. Introdução	28
2. Programando o Arduino	28
<b>V. Recepção Serial</b>	<b>31</b>
1. Introdução	31
2. Montando o Hardware	31
3. Programando o Arduino	32
<b>VI. Implementando o IoT</b>	<b>34</b>
1. Introdução	34
2. Módulo WiFi ESP8266	34
3. Comandos AT	36
4. Esquema elétrico	38
5. Fluxograma	38
6. Código fonte	39
<b>Referências</b>	<b>41</b>