

# 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. Comunicando com o ADC externo</b>	<b>12</b>
1. Conceito	12
2. Esquema elétrico	18
3. Fluxograma	19
4. Código fonte	20
<b>IV. Medição de Dióxido de Carbono</b>	<b>26</b>
1. O Dióxido de Carbono	26
2. Sensor TGS 4160	27
3. Esquema elétrico	37
4. Fluxograma	37
5. Código fonte	38
<b>V. Implementando o IoT</b>	<b>41</b>
1. Introdução	41
2. Esquema elétrico	41
3. Fluxograma	41
4. Código fonte	42
<b>Referências</b>	<b>46</b>