

# 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. Medindo Etanol em ppm</b>	<b>26</b>
1. Sensor TGS 822	26
2. Esquema elétrico	31
3. Fluxograma	32
4. Código fonte	33
<b>V. Implementando o IoT</b>	<b>36</b>
1. Introdução	36
2. Esquema elétrico	36
3. Fluxograma	36
4. Código fonte	37
<b>Referências</b>	<b>41</b>