

# Sumário

<b>I. Metodologia de desenvolvimento</b>	<b>7</b>
1. Introdução	7
<b>II. Controle do display LCD</b>	<b>8</b>
1. Introdução	8
2. Código fonte	9
<b>III. Medindo a concentração de Benzeno</b>	<b>10</b>
1. Efeitos do Benzeno ao ser humano	10
2. Sensor MQ-135	12
3. Esquema elétrico	18
4. Fluxograma	19
5. Código fonte	20
<b>IV. UART por software</b>	<b>22</b>
1. Introdução	22
2. Enviando uma string	23
3. Enviando a leitura do ADC	24
4. Recepção e transmissão serial	25
5. Controle de led por recepção serial	26
6. Usando a porta por hardware e software	26
<b>V. Impressora térmica</b>	<b>28</b>
1. Introdução	28
2. Esquema elétrico	29

3. Fluxograma	30
4. Biblioteca	30
5. Código fonte	30
<b>VI. Impressão da variável mensurada</b>	<b>37</b>
1. Introdução	37
2. Esquema elétrico	37
3. Fluxograma	37
4. Esquema elétrico	38
<b>Referências</b>	<b>40</b>