

# Sumário

<b>I. Metodologia de desenvolvimento</b>	<b>7</b>
1. Introdução	7
<b>II. Medição de corrente de 4 a 20 mA</b>	<b>8</b>
1. Conversor corrente-tensão	8
2. Esquema elétrico	12
3. Código fonte	13
<b>III. Geração de barras de vídeo</b>	<b>14</b>
1. Esquema elétrico	14
2. Código fonte	16
<b>IV. Medição de tensão RMS</b>	<b>18</b>
1. Esquema elétrico	18
2. Código fonte	23
<b>V. Potenciômetro digital</b>	<b>25</b>
1. MCP41010	25
2. Esquema elétrico	27
3. Código fonte	27

<b>VI. Recepção IR no protocolo RC5</b>	<b>30</b>
1. RC5	30
2. O receptor RC5	35
3. Esquema elétrico	36
4. Funcionamento	37
5. Fluxograma	37
6. Código fonte	39
<b>Referências</b>	<b>42</b>