

# Sumário

<b>I. Metodologia de desenvolvimento</b>	<b>7</b>
<b>II. Amperímetro</b>	<b>8</b>
<b>III. Medição de pressão</b>	<b>18</b>
<b>IV. Medição de umidade</b>	<b>24</b>
<b>V. Medição de corrente de 4 a 20 mA</b>	<b>30</b>
<b>VI. Termômetro com NTC</b>	<b>37</b>
<b>VII. Termômetro com Termopar</b>	<b>44</b>
<b>VIII. Voltímetro RMS</b>	<b>54</b>
<b>IX. Termômetro com Pt100</b>	<b>61</b>
<b>X. Termômetro com 1N4148</b>	<b>72</b>
<b>XI. Gaussímetro</b>	<b>80</b>
<b>XII. Anemômetro</b>	<b>92</b>
<b>XIII. Medindo Álcool em ppm</b>	<b>99</b>
<b>XIV. Medição de monóxido de Carbono</b>	<b>108</b>
<b>XV. Medição de dióxido de Carbono</b>	<b>123</b>
<b>XVI. Medindo a concentração de GLP</b>	<b>137</b>
<b>XVII. Medindo a concentração de H<sub>2</sub></b>	<b>149</b>
<b>XVIII. Medição de vazão</b>	<b>161</b>
<b>XIX. Hidrômetro</b>	<b>169</b>
<b>XX. Luxímetro</b>	<b>173</b>
<b>XXI. Contador Geiger</b>	<b>182</b>

<b>XXII. Medindo a concentração de Amônia</b>	<b>201</b>
<b>XXIII. Medindo a concentração de Benzeno</b>	<b>214</b>
<b>XXIV. Medindo o fluxo de massa</b>	<b>226</b>
<b>XXV. Medindo a concentração de Ozônio</b>	<b>236</b>
<b>XXVI. Medição de pH</b>	<b>248</b>
<b>XXVII. Medição de volume de fluido por Ultrassom</b>	<b>259</b>
<b>XXVIII. Wattímetro</b>	<b>269</b>
<b>XIX. Medição de energia em kWh</b>	<b>275</b>
<b>XXX. Medindo a radiação ultravioleta</b>	<b>282</b>
<b>XXXI. Dinamômetro</b>	<b>295</b>
<b>Referências</b>	<b>302</b>