

# Sumário

<b>01. Metodologia de desenvolvimento</b>	<b>7</b>
<b>02. Controle de potência de motor AC</b>	<b>8</b>
<b>03. Comunicação Bluetooth</b>	<b>32</b>
<b>04. Comunicação GSM e GPRS</b>	<b>44</b>
<b>05. Comunicação MODBUS</b>	<b>63</b>
<b>06. Comunicação LIN</b>	<b>92</b>
<b>07. Amperímetro</b>	<b>110</b>
<b>08. Varredura de leds RGB</b>	<b>120</b>
<b>09. Comunicação PS2</b>	<b>144</b>
<b>10. RFID</b>	<b>157</b>
<b>11. Comunicação ZigBee</b>	<b>168</b>
<b>12. Medição de pressão</b>	<b>188</b>
<b>13. Medição de umidade</b>	<b>195</b>
<b>14. Medição de corrente de 4 a 20 mA</b>	<b>202</b>
<b>15. Comunicação com DDS AD9835</b>	<b>210</b>
<b>16. Medição de temperatura com NTC</b>	<b>230</b>
<b>17. Medição de temperatura com termopar</b>	<b>237</b>
<b>18. Comunicação RS485</b>	<b>248</b>
<b>19. Geração de barras de vídeo</b>	<b>258</b>
<b>20. Medição de tensão RMS</b>	<b>262</b>
<b>21. Potenciômetro digital</b>	<b>271</b>
<b>22. Recepção IR no protocolo RC5</b>	<b>278</b>
<b>23. Comunicação SPI</b>	<b>291</b>
<b>24. Fonte de corrente</b>	<b>306</b>

<b>25. Comunicação MiWi</b>	<b>325</b>
<b>26. Medição de temperatura do Pt100</b>	<b>357</b>
<b>27. Partida de motor AC</b>	<b>368</b>
<b>28. Projetos com energia solar</b>	<b>425</b>
<b>29. Efeito Peltier</b>	<b>440</b>
<b>30. Acelerômetro LIS302DL</b>	<b>452</b>
<b>31. Acelerômetro</b>	<b>466</b>
<b>32. Comunicação com leitor biométrico</b>	<b>479</b>
<b>33. Anemômetro</b>	<b>503</b>
<b>34. Detecção de DTMF</b>	<b>511</b>
<b>35. Decodificação do HT6P20B</b>	<b>526</b>
<b>36. Medindo a concentração de etanol em ppm</b>	<b>537</b>
<b>37. Medição de monóxido de Carbono</b>	<b>547</b>
<b>38. Medição de dióxido de Carbono</b>	<b>563</b>
<b>39. Medindo a concentração de GLP</b>	<b>579</b>
<b>40. Medindo a concentração de H<sub>2</sub></b>	<b>591</b>
<b>41. Horímetro</b>	<b>604</b>
<b>42. Medição de vazão</b>	<b>611</b>
<b>43. Luxímetro</b>	<b>620</b>
<b>44. Contador Geiger</b>	<b>629</b>
<b>45. Comunicação com leitor MIFARE</b>	<b>649</b>
<b>46. Medindo a concentração de Amônia</b>	<b>676</b>
<b>Referências</b>	<b>690</b>