

# Sumário

01. Metodologia de desenvolvimento	7
02. Controle de ângulo de disparo AC	8
03. Amperímetro	31
04. Comunicação PS2	40
05. RFID	52
06. Barômetro	63
07. Higrômetro	68
08. Comunicação com DDS AD9835	74
09. Termômetro com NTC	93
10. Geração de barras de vídeo	100
11. Voltímetro	105
12. Potenciômetro digital	111
13. Comunicação SPI	117
14. Fonte de corrente	129
15. Recepção IR no protocolo RC5	148
16. Medição de temperatura do Pt100	161
17. Partida de motor AC	172
18. Comunicação com leitor de Código de Barras	229
19. Projetos com energia solar	250
20. Efeito Peltier	265
21. Acelerômetro LIS302DL	277
22. Gaussímetro	290
23. Comunicação Microwire	301
24. Detecção de DTMF	319
25. Decodificação do HT6P20B	333
26. Medindo Etanol em ppm	344
27. Medição de Monóxido de Carbono	353
28. Medição de Dióxido de Carbono	367
29. Medindo a concentração de GLP	381

<b>30. Decibelímetro</b>	<b>393</b>
<b>31. Medindo a concentração de Amônia</b>	<b>407</b>
<b>32. Medindo a concentração de Benzeno</b>	<b>420</b>
<b>33. Célula de Carga</b>	<b>432</b>
<b>34. Medindo a concentração de Ozônio</b>	<b>443</b>
<b>35. Medição de pH</b>	<b>455</b>
<b>36. Medindo a radiação ultravioleta</b>	<b>466</b>
<b>37. Motor de passo bipolar</b>	<b>479</b>
<b>38. VU Meter</b>	<b>509</b>
<b>39. SGA</b>	<b>518</b>
<b>40. Dinamômetro</b>	<b>527</b>
<b>41. Medindo o fluxo de massa</b>	<b>533</b>
<b>42. Expansão de saídas com shift register</b>	<b>542</b>
<b>43. PGA</b>	<b>565</b>
<b>44. Comunicando com ADC externo</b>	<b>579</b>
<b>45. Comunicando com DAC externo</b>	<b>590</b>
<b>46. Recepção IR no protocolo NEC</b>	<b>601</b>
<b>47. Fonte de tensão</b>	<b>614</b>
<b>48. Expandindo o número de entradas com shift register</b>	<b>620</b>