

Sumário

01. Metodologia de desenvolvimento	7
02. Controle de potência de motor AC	8
03. Comunicação Bluetooth	32
04. Comunicação GSM e GPRS	44
05. Comunicação MODBUS	63
06. Comunicação LIN	92
07. Amperímetro	109
08. Varredura de leds RGB	119
09. Comunicação PS2	143
10. RFID	156
11. Comunicação ZigBee	167
12. Medição de pressão	186
13. Medição de umidade	192
14. Medição de corrente de 4 a 20 mA	198
15. Comunicação com DDS AD9835	205
16. Medição de temperatura com NTC	225
17. Medição de temperatura com termopar	232
18. Comunicação RS485	243
19. Geração de barras de vídeo	253
20. Medição de tensão RMS	257
21. Potenciômetro digital	264
22. Recepção IR no protocolo RC5	270
23. Comunicação SPI	283
24. Fonte de corrente	298
25. Comunicação MiWi	316
26. Medição de temperatura com Pt100	347

27. Comunicação com leitor de código de barras	358
28. Medição de temperatura com 1N4148	380
29. Comunicação Microwire	388
30. Projetos com energia solar	406
31. Efeito Peltier	421
32. Acelerômetro LIS302DL	433
33. Gaussímetro	446
34. Comunicação com leitor biométrico	459
35. Anemômetro	483
36. Detecção de DTMF	490
37. Decodificação do HT6P20B	505
38. Medindo etanol em ppm	516
39. Medição de monóxido de Carbono	526
40. Medição de dióxido de Carbono	542
41. Frequencímetro	558
42. Medindo a concentração de GLP	563
43. Medindo a concentração de H₂	576
44. Horímetro	589
45. Medição de vazão	595
46. Hidrômetro	603
47. Luxímetro	607
48. Contador Geiger	616
49. Comunicação com leitor MIFARE	635
50. Medindo a concentração de Amônia	661
51. Medindo a concentração de Benzeno	675
Referências	688