

Sumário

01. Metodologia de desenvolvimento	7
02. Controle de potência de motor AC	8
03. Comunicação Bluetooth	31
04. Comunicação GSM e GPRS	43
05. Comunicação MODBUS	61
06. Comunicação LIN	90
07. Amperímetro	107
08. Varredura de leds RGB	117
09. Comunicação PS2	140
10. RFID	153
11. Comunicação ZigBee	164
12. Medição de pressão	183
13. Medição de umidade	190
14. Medição de corrente de 4 a 20 mA	197
15. Comunicação com DDS AD9835	204
16. Medição de temperatura com NTC	224
17. Medição de temperatura com termopar	231
18. Comunicação RS485	242
19. Geração de barras de vídeo	252
20. Medição de tensão RMS	256
21. Potenciômetro digital	263
22. Recepção IR no protocolo RC5	269
23. Comunicação SPI	281
24. Fonte de corrente	296
25. Comunicação MiWi	314
26. Medição de temperatura com Pt100	344

27. Comunicação com leitor de código de barras	355
28. Medição de temperatura com 1N4148	376
29. Comunicação Microwire	385
30. Projetos com energia solar	403
31. Efeito Peltier	418
32. Acelerômetro LIS302DL	430
33. Gaussímetro	443
34. Comunicação com leitor biométrico	456
35. Anemômetro	480
36. Detecção de DTMF	488
37. Decodificação do HT6P20B	503
38. Medindo etanol em ppm	514
39. Medição de monóxido de Carbono	524
40. Medição de dióxido de Carbono	539
41. Frequencímetro	554
42. Medindo a concentração de GLP	559
43. Medindo a concentração de H ₂	571
44. Horímetro	584
45. Medição de vazão	591
46. Hidrômetro	599
47. Luxímetro	603
48. Contador Geiger	612
49. Comunicação com leitor MIFARE	631
50. Medindo a concentração de amônia	657
51. Medindo a concentração de benzeno	671
Referências	684