

Sumário

01. Metodologia de desenvolvimento	8
02. Comunicação Bluetooth	9
03. Comunicação GSM e GPRS	20
04. Comunicação MODBUS	39
05. Comunicação LIN	67
06. Amperímetro	84
07. Comunicação PS2	92
08. RFID	104
09. Comunicação ZigBee	115
10. Barômetro	129
11. Higrômetro	134
12. Comunicação com DDS AD9835	140
13. Termômetro com NTC	159
14. Comunicação RS485	165
15. Geração de barras de vídeo	175
16. Voltímetro	180
17. Potenciômetro digital	187
18. Recepção IR no protocolo RC5	193
19. Comunicação SPI	206
20. Comunicação MiWi	218
21. Partida de motor AC	249
22. Comunicação com leitor de Código de Barras	308
23. Comunicação Microwire	329
24. Projetos com Energia Solar	347
25. Acelerômetro LIS302DL	363
26. Gaussímetro	376
27. Comunicação com Leitor Biométrico	387
28. Detecção de DTMF	412
29. Decodificação do HT6P20B	426

30. Medindo Etanol em ppm	437
31. Medição de Monóxido de Carbono	446
32. Medição de Dióxido de Carbono	460
33. Medindo a concentração de GLP	474
34. Medindo a concentração de H ₂	485
35. Medindo a concentração de Amônia	496
36. Comunicação com Leitor MIFARE	508
37. Analisador Lógico	532
38. Medindo a concentração de Benzeno	553
39. Célula de Carga	564
40. Decibelímetro	574
41. Medindo o fluxo de massa	587
42. Osciloscópio	596
43. Medindo a concentração de Ozônio	612
44. Medição de pH	623
45. Reconhecendo comandos de voz	634
46. Amperímetro	646
47. Medição de volume de fluido por Ultrassom	654
48. Medindo a radiação ultravioleta	664
49. Motor de passo bipolar	677
50. VU Meter	707
51. Acesso ao Pen Drive	716
52. UART por Software	735
53. SGA	743
54. Dinamômetro	752
55. Comunicação por Fibra Óptica	758
56. Expansão de saídas com shift register	766
57. PGA	790
58. Comunicação WiFi	804
59. Comunicando com ADC externo	842
60. Comunicando com DAC externo	853

61. Comunicação IrDA	864
62. Expandindo o número de entradas com shift register	876
63. Recepção IR no protocolo NEC	884