

Sumário

01. Metodologia de desenvolvimento	7
02. Controle de potência de motor AC	8
03. Comunicação Bluetooth	31
04. Comunicação GSM e GPRS	42
05. Comunicação MODBUS	60
06. Comunicação LIN	89
07. Varredura de leds RGB	106
08. Comunicação PS2	129
09. RFID	141
10. Comunicação ZigBee	152
11. Comunicação RS485	167
12. Geração de barras de vídeo	177
13. Comunicação com leitor de código de barras	181
14. Projetos com energia solar	202
15. Potenciômetro digital	217
16. Recepção IR no protocolo RC5	223
17. Comunicação SPI	236
18. Comunicação MiWi	250
19. Partida de motor AC	281
20. Comunicação com DDS AD9835	337
21. Comunicação Microwire	357
22. Acelerômetro LIS302DL	375
23. Comunicação com leitor biométrico	388
24. Anemômetro	412

25. Detecção de DTMF	419
26. Decodificação do HT6P20B	434
27. Medição de vazão	445
28. Hidrômetro	453
29. Luxímetro	457
30. Contador Geiger	466
31. Comunicação com leitor MIFARE	485
32. Analisador lógico	511
33. Frequencímetro	532
34. Horímetro	536
35. Odômetro	542
36. Reconhecendo comandos de voz	549
37. Comunicando com ADC externo	561
38. Comunicando com DAC externo	572
39. Contador Coulomb	583
40. Medição de volume de fluido por ultrassom	594
41. Motor de passo bipolar	604
42. Acesso ao pen drive	633
43. UART por software	652
44. Comunicação por fibra óptica	661
45. Expansão de saídas com shift register	669
Referências	692