

Sumário

01. Metodologia de desenvolvimento	7
02. Controle de potência de motor AC	8
03. Comunicação Bluetooth	31
04. Comunicação GSM e GPRS	42
04. Comunicação MODBUS	61
06. Comunicação LIN	90
07. Amperímetro	107
08. Varredura de leds RGB	116
09. Comunicação PS2	142
10. RFID	154
11. Comunicação ZigBee	164
12. Medição de pressão	181
13. Medição de umidade	187
14. Medição de corrente de 4 a 20 mA	193
15. Comunicação RS485	200
16. Geração de barras de vídeo	210
17. Medição de tensão RMS	214
18. Potenciômetro digital	221
19. Recepção IR no protocolo RC5	227
20. Fonte de corrente	240
21. Comunicação MiWi	258
22. Medição de temperatura do Pt100	288
23. Partida de motor AC	299
24. Comunicação com leitor de Código de Barras	359

25. Medição de temperatura com 1N4148	380
26. Comunicação Microwire	388
27. Projetos com Energia Solar	406
28. Efeito Peltier	422
29. Acelerômetro LIS302DL	434
30. Gaussímetro	447
31. Comunicação com Leitor Biométrico	460
32. Detecção de DTMF	485
33. Medindo Álcool em ppm	499
34. Medição de Monóxido de Carbono	509
35. Medição de Dióxido de Carbono	525
36. Frequencímetro	540
37. Medindo a concentração de GLP	544
38. Medindo a concentração de H₂	556
39. Horímetro	569
40. Medição de vazão	575
41. Hidrômetro	583
42. Luxímetro	587
43. Contador Geiger	596
44. Comunicação com Leitor MIFARE	615
45. Medindo a concentração de Amônia	640
Referências	654