

Sumário

01. Metodologia de desenvolvimento	7
02. Detecção de DTMF	8
03. Medindo Álcool em ppm	23
04. Medição de Monóxido de Carbono	33
05. Medição de Dióxido de Carbono	49
06. Medindo a concentração de GLP	64
07. Medindo a concentração de H ₂	77
08. Comunicação com Leitor MIFARE	89
09. Medindo a concentração de Amônia	114
10. Analisador Lógico	128
11. Medindo a concentração de Benzeno	150
12. Célula de Carga	163
13. Decibelímetro	174
14. Medindo o fluxo de massa	189
15. Osciloscópio	200
16. Medindo a concentração de Ozônio	216
17. Medição de pH	228
18. Reconhecendo comandos de voz	240
19. Medição de volume de fluido por Ultrassom	253
20. Medindo a radiação ultravioleta	264
21. Motor de passo bipolar	277
22. VU Meter	307
23. Horímetro	317
24. Acesso ao Pen Drive	324
25. SGA	343
26. Dinamômetro	353
27. Comunicação por Fibra Óptica	360
28. Expansão de saídas com shift register	368
29. PGA	392

30. Comunicação WiFi	406
31. Comunicando com ADC externo	445
32. Comunicando com DAC externo	456
33. Giroscópio	467
34. Comunicação IrDA	479
35. Recepção IR no protocolo NEC	491
36. Expandindo o número de entradas com shift register	504
37. Varredura de displays de 7 segmentos	519