

Sumário

01. Metodologia de desenvolvimento	7
02. Analisador lógico	8
03. Medindo a concentração de Benzeno	29
04. Célula de Carga	42
05. Decibelímetro	53
06. Medindo o fluxo de massa	67
07. Osciloscópio	77
08. Medindo a concentração de Ozônio	92
09. Medição de pH	105
10. Reconhecendo comandos de voz	117
11. Medição de volume de fluido por Ultrassom	129
12. Medindo a radiação ultravioleta	139
13. Motor de passo bipolar	152
14. VU Meter	181
15. Acesso ao Pen Drive	191
16. UART por Software	210
17. SGA	218
18. Dinamômetro	227
19. Comunicação por Fibra Óptica	235
20. Expansão de saídas com shift register	243
21. PGA	266
22. Comunicação WiFi	280
23. Comunicando com ADC externo	318
24. Comunicando com DAC externo	329

25. Contador Coulomb	339
26. Giroscópio	348
27. Comunicação IrDA	360
28. Recepção IR no protocolo NEC	372
29. Fonte de tensão	385
30. Expandindo o número de entradas com shift register	391
31. Varredura de displays de 7 segmentos	407
32. Comunicação com DDS AD9835	417
33. Medição de temperatura com NTC	436
34. Medição de temperatura com Termopar	443
Referências	453