

Sumário

01. Metodologia de desenvolvimento	04
02. Controle de potência de motor AC	05
03. Varredura de displays de 7 segmentos	17
04. Varredura de leds RGB	22
05. Comunicação PS2	36
06. Expandindo o número de entradas com shift register	43
07. RFID	51
08. Potenciômetro digital	59
09. Recepção IR no protocolo RC5	65
10. Comunicação SPI	72
11. Anemômetro	82
12. Analisador lógico	89
13. Decodificação do HT6P20B	96
14. Partida de motor AC	102
15. Comunicação com DDS AD9835	135
16. Comunicação Microwire	145
17. Comunicação com leitor de código de barras	158
18. Projetos com energia solar	169
19. Geração de barras de vídeo	176
20. Acelerômetro LIS302DL	179
21. Detecção de DTMF	190
22. Medição de vazão	198
23. Hidrômetro	206
24. Luxímetro	211
25. Medição de volume de fluido por ultrassom	219
26. Motor de passo bipolar	227
27. Frequencímetro	242
28. Horímetro	248
29. Odômetro	255
30. UART por software	262
31. Comunicando com ADC externo	267
32. Comunicando com DAC externo	276
33. Contador Coulomb	285
34. Expansão de saídas com shift register	293
35. PGA	307
36. Recepção IR no protocolo NEC	318
37. Contador Geiger	325
Referências	338