

Sumário

Introdução	7
01 – Conhecendo o Fritzing	8
02 – Exemplos	13
1. Introdução	13
2. Conceitos de circuito impresso	13
3. Exemplo: Conexão de led	16
4. Exemplo: Display de 7 segmentos	26
5. Exemplo: Regulador de Tensão	28
6. Exemplo: Microcontrolador com Leds	33
7. Exemplo: Microcontrolador com Display de 7 Segmentos	35
8. Exemplo: Microcontrolador com Relé	37
9. Exemplo: Microcontrolador com dois displays de 7 seg	38
10. Exemplo: Placa de Relés	40
11. Exemplo: Varredura de Display	41
12. Exemplo: Arduino com leds	43
03 - Display de 7 segmentos - Arduino	45
04 - Motor de passo - Arduino	47
06 - Driver de relé - Arduino	49
07 - LCD alfanumérico - Arduino	51
08 - LCD gráfico - Arduino	53
09 - Shield de teclado matricial - Arduino	55
10 - Display de 7 segmentos - NodeMCU	57
11 - Motor de passo - NodeMCU	59

12 - Display LCD - NodeMCU	61
13 - Display LCD gráfico - NodeMCU.....	63
14 - Teclado matricial - NodeMCU.....	65
15 - Display de 7 segmentos – Raspberry Pi	67
16 - Display LCD gráfico – Raspberry Pi	69
17 - Motor de passo – Raspberry Pi.....	71
18 - Display LCD – Raspberry Pi	73
19 - 4N25 - Arduino	75
20 - Shift register - Arduino	77
21 - Detector de palma - Arduino	79
22 - Ethernet	81
23 - Sd Card - Arduino	83