

Sumário

I. Metodologia de desenvolvimento	6
1. Introdução	6
II. Expansão de saídas com shift register	7
1. 74HC164	7
2. Esquema elétrico	12
3. Fluxograma do exemplo I	13
4. Código fonte do exemplo I	13
5. Fluxograma do exemplo II	22
6. Código fonte do exemplo II	23
7. Shift register em cascata	25
8. Esquema elétrico do exemplo III	28
9. Código fonte do exemplo III	29
III. Semáforo automático	31
1. Conceito	31
2. Esquema elétrico	32
3. Fluxograma	33
4. Código fonte	34
IV. Semáforo automático com display	36
1. Conceito	36
2. Esquema elétrico	37
3. Fluxograma	38
4. Código fonte	40
V. Semáforo manual com display	43
1. Conceito	43
2. Esquema elétrico	44
3. Fluxograma	45
4. Código fonte	46

VI. Semáforo sonoro manual com display	49
1. Conceito	49
2. Esquema elétrico	49
3. Fluxograma	51
4. Código fonte	51
Referências	55