

Sumário

I. Metodologia de desenvolvimento	7
1. Introdução	7
II. Comunicação por Fibra Óptica	8
1. Escopo do projeto	8
2. Fluxograma	11
3. Esquema elétrico	12
4. Código fonte	14
III. Expansão de saídas com shift register	16
1. 74HC164	16
2. Esquema elétrico	21
3. Fluxograma do exemplo I	22
4. Código fonte do exemplo I	22
5. Fluxograma do exemplo II	30
6. Código fonte do exemplo II	31
7. Shift register em cascata	33
8. Esquema elétrico do exemplo III	36
9. Código fonte do exemplo III	37
IV. PGA	39
1. Conceito	39
2. Esquema elétrico	45

3. Fluxograma	47
4. Código fonte	49
Referências	53