

Sumário

I. Metodologia de desenvolvimento	6
1. Introdução	6
II. Comunicação MODBUS	7
1. Protocolo MODBUS	7
2. Tipos de quadros	8
3. Modos de transmissão	9
4. Comunicação RS-485	11
5. Software de comunicação MODBUS	15
6. Protocolo de comunicação	17
7. Programa para o PIC18	21
8. Calculando o CRC	26
9. Ajustando o MODBUS Test Pro	27
10. Programa para o PIC18	30
III. Luxímetro	36
1. Introdução	36
2. Sensor TSL235	37
3. Esquema elétrico	41
4. Fluxograma	42
5. Código fonte	43
IV. Sensor medidor	45
1. Introdução	45
2. Esquema elétrico	45
3. Código fonte	45
Referências	49