

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-232	11
5. Software de comunicação MODBUS	13
6. Protocolo de comunicação	16
7. Programa para o PIC18	20
8. Calculando o CRC	25
9. Ajustando o MODBUS Test Pro	26
10. Programa para o PIC18	29
III. Voltímetro	34
1. Esquema elétrico	34
2. Fluxograma	39
3. Código fonte	40
IV. Sensor voltímetro	43
1. Introdução	43
2. Esquema elétrico	43
3. Código fonte	43
Referências	48