

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 RS232	11
5. Software de comunicação MODBUS	13
6. Protocolo de comunicação	16
7. Programa para o Arduino	20
8. Calculando o CRC	25
9. Ajustando o MODBUS Test Pro	26
10. Programa para o Arduino	29
III. Frequencímetro	34
1. Introdução	34
2. Esquema elétrico	35
3. Fluxograma	36
4. Código fonte	36
IV. Sensor frequencímetro	38
1. Introdução	38
2. Esquema elétrico	38
3. Código fonte	38
Referências	42