

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. Gaussímetro	34
1. Sensor de efeito Hall	34
2. Esquema elétrico	42
3. Fluxograma	43
4. Código fonte	44
IV. Sensor Gaussímetro	46
1. Introdução	46
2. Esquema elétrico	46
3. Código fonte	46
Referências	50