

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	14
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	35
1. Sensor de efeito Hall	35
2. Esquema elétrico	43
3. Fluxograma	44
4. Código fonte	45
IV. Sensor Gaussímetro	47
1. Introdução	47
2. Esquema elétrico	47
3. Código fonte	47
Referências	51