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. Medindo o fluxo de massa	35
1. Sensor AWM3300V	35
2. Esquema elétrico	41
3. Fluxograma	42
4. Código fonte	43
IV. Sensor medidor	45
1. Introdução	45
2. Esquema elétrico	45
3. Código fonte	45
Referências	49