

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. Medição de pressão	34
1. Sensor de pressão MPX5700AP	34
2. Esquema elétrico	37
3. Código fonte	38
IV. Sensor de pressão	40
1. Introdução	40
2. Esquema elétrico	40
3. Código fonte	40
Referências	44