

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. Medição de pressão	35
1. Sensor de pressão MPX5700AP	35
2. Esquema elétrico	38
3. Código fonte	39
IV. Sensor de pressão	41
1. Introdução	41
2. Esquema elétrico	41
3. Código fonte	41
Referências	45