Sumário

I. Metodologia de desenvolvimento		6
1	1. Introdução	6
II. Comunicação MODBUS		7
1	1. Protocolo MODBUS	7
2	2. Tipos de quadros	8
3	3. Modos de transmissão	9
2	4. Comunicação RS-485	11
5	5. Software de comunicação MODBUS	14
6	5. Protocolo de comunicação	16
7	7. Programa para o Arduino	20
8	8. Calculando o CRC	25
g	9. Ajustando o MODBUS Test Pro	26
1	10. Programa para o Arduino	29
III. Medição de Dióxido de Carbono		35
1	1. O dióxido de Carbono	35
2	2. Sensor TGS 4160	36
3	3. Esquema elétrico	45
2	4. Fluxograma	47
	5. Código fonte	47
IV. Sensor medidor		50
1	1. Introdução	50
2	2. Esquema elétrico	50
3	3. Código fonte	50
Refe	Referências	