

Sumário

I. Metodologia de desenvolvimento	7
1. Introdução	7
II. Controle do display LCD	8
1. Introdução	8
2. Código fonte	9
III. Medição de dióxido de Carbono	10
1. O dióxido de Carbono	10
2. Sensor TGS 4160	11
3. Esquema elétrico	20
4. Fluxograma	22
5. Código fonte	23
IV. UART por software	25
1. Introdução	25
2. Enviando uma string	26
3. Enviando a leitura do ADC	27
4. Recepção e transmissão serial	28
5. Controle de led por recepção serial	29
6. Usando a porta por hardware e software	29
V. Impressora térmica	31
1. Introdução	31
2. Esquema elétrico	32

3. Fluxograma	33
4. Biblioteca	33
5. Código fonte	33
VI. Impressão da variável mensurada	40
1. Introdução	40
2. Esquema elétrico	40
3. Fluxograma	40
4. Esquema elétrico	41
Referências	43