

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 Monóxido de Carbono	10
1. Efeitos do Monóxido de Carbono no ser humano	10
2. Sensor TGS 5042	11
3. Esquema elétrico	21
4. Fluxograma	22
5. Código fonte	23
IV. UART por software	25
1. Introdução	25
2. Enviando uma string	23
3. Enviando a leitura do ADC	26
4. Recepção e transmissão serial	27
5. Controle de led por recepção serial	28
6. Usando a porta por hardware e software	28
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