

Sumário

I. Metodologia de desenvolvimento	7
1. Introdução	7
II. Controle do display LCD	8
1. Introdução	8
2. Código fonte	9
III. Medindo a concentração de Amônia	10
1. Efeitos da Amônia ao ser humano	10
2. Sensor MQ-135	12
3. Esquema elétrico	18
4. Fluxograma	20
5. Código fonte	21
IV. UART por software	23
1. Introdução	23
2. Enviando uma string	24
3. Enviando a leitura do ADC	25
4. Recepção e transmissão serial	26
5. Controle de led por recepção serial	27
6. Usando a porta por hardware e software	27
V. Impressora térmica	29
1. Introdução	29
2. Esquema elétrico	30

3. Fluxograma	31
4. Biblioteca	31
5. Código fonte	31
VI. Impressão da variável mensurada	38
1. Introdução	38
2. Esquema elétrico	38
3. Fluxograma	38
4. Esquema elétrico	39
Referências	41