

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 Etanol | 10 |
| 1. Sensor TGS 822 | 10 |
| 2. Esquema elétrico | 15 |
| 3. Fluxograma | 16 |
| 4. Código fonte | 17 |
| IV. UART por software | 19 |
| 1. Introdução | 19 |
| 2. Enviando uma string | 20 |
| 3. Enviando a leitura do ADC | 21 |
| 4. Recepção e transmissão serial | 22 |
| 5. Controle de led por recepção serial | 23 |
| 6. Usando a porta por hardware e software | 23 |
| V. Impressora térmica | 25 |
| 1. Introdução | 25 |
| 2. Esquema elétrico | 26 |
| 3. Fluxograma | 27 |

| | |
|--|-----------|
| 4. Biblioteca | 27 |
| 5. Código fonte | 27 |
| VI. Impressão da variável mensurada | 34 |
| 1. Introdução | 34 |
| 2. Esquema elétrico | 34 |
| 3. Fluxograma | 34 |
| 4. Esquema elétrico | 35 |
| Referências | 37 |