

Sumário

| | |
|----------------------------------------------------------|-----------|
| Capítulo I – Metodologia de desenvolvimento | 7 |
| 1. Introdução | 7 |
| Capítulo II – Hardware e Software Arduino..... | 8 |
| 1. Introdução | 8 |
| 2. Conhecendo o software | 8 |
| 3. Conhecendo o hardware | 10 |
| Capítulo III – Ligando um Led no Arduino..... | 12 |
| 1. Pinagem do Arduino | 12 |
| 2. Montando o Hardware | 13 |
| 3. Programando o Arduino | 15 |
| Capítulo IV – Piscando um Led | 22 |
| 1. Introdução | 22 |
| 2. Montando o Hardware | 22 |
| 3. Programando o Arduino | 22 |
| Capítulo V – Sequencial de Leds..... | 24 |
| 1. Introdução | 24 |
| 2. Montando o Hardware | 24 |
| 3. Programando o Arduino | 25 |
| Capítulo VI – Display de 7 segmentos | 27 |
| 1. Introdução | 27 |
| 2. Montando o Hardware | 28 |
| 3. Programando o Arduino | 29 |

| | |
|--------------------------------------------------------------|-----------|
| Capítulo VII – Lendo um botão | 31 |
| 1. Introdução | 31 |
| 2. Montando o Hardware | 32 |
| 3. Programando o Arduino | 33 |
| Capítulo VIII – Conversor Gasolina -> Etanol | 35 |
| 1. Bico de injeção..... | 35 |
| 2. Esquema elétrico | 38 |
| 3. Código fonte | 40 |