

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 | 20 |
| 1. Introdução..... | 20 |
| 2. Montando o Hardware..... | 20 |
| 3. Programando o Arduino..... | 20 |
| Capítulo V – Sequencial de Leds..... | 22 |
| 1. Introdução..... | 22 |
| 2. Montando o Hardware..... | 22 |
| 3. Programando o Arduino..... | 23 |
| Capítulo VI – Display de 7 segmentos..... | 25 |
| 1. Introdução..... | 25 |
| 2. Montando o Hardware..... | 26 |
| 3. Programando o Arduino..... | 28 |
| Capítulo VII – Lendo um botão..... | 29 |
| 1. Introdução..... | 29 |
| 2. Montando o Hardware..... | 30 |
| 3. Programando o Arduino..... | 31 |

| | |
|--|-----------|
| Capítulo VIII – Transmissão serial..... | 33 |
| 1. Introdução..... | 33 |
| 2. Programando o Arduino..... | 34 |
| Capítulo IX – Recepção serial | 37 |
| 1. Introdução..... | 37 |
| 2. Programando o Arduino..... | 37 |