

# Sumário

|                                          |           |
|------------------------------------------|-----------|
| <b>I. Metodologia de desenvolvimento</b> | <b>6</b>  |
| 1. Introdução                            | 6         |
| <b>II. Potenciômetro digital</b>         | <b>7</b>  |
| 1. MCP41010                              | 7         |
| 2. Esquema elétrico                      | 9         |
| 3. Código fonte                          | 10        |
| <b>III. Recepção IR no protocolo RC5</b> | <b>17</b> |
| 1. RC5                                   | 17        |
| 2. O receptor RC5                        | 22        |
| 3. Esquema elétrico                      | 23        |
| 4. Funcionamento                         | 24        |
| 5. Fluxograma                            | 24        |
| 6. Código fonte                          | 26        |
| <b>IV. Comunicação PS2</b>               | <b>29</b> |
| 1. Introdução                            | 29        |
| 2. Formatação PS2                        | 29        |
| 3. Esquema elétrico                      | 32        |
| 4. Recebendo dados do teclado            | 33        |
| 5. Transmitindo dados do teclado         | 38        |
| <b>Referências</b>                       | <b>41</b> |