

# Sumário

|                                          |           |
|------------------------------------------|-----------|
| <b>I. Metodologia de desenvolvimento</b> | <b>6</b>  |
| 1. Introdução                            | 6         |
| <b>II. UART por Software</b>             | <b>7</b>  |
| 1. Conceito                              | 7         |
| 2. Fluxograma                            | 9         |
| 3. Esquema elétrico                      | 11        |
| 4. Código fonte                          | 12        |
| <b>III. SGA</b>                          | <b>16</b> |
| 1. Conceito                              | 16        |
| 2. Esquema elétrico                      | 19        |
| 3. Fluxograma                            | 21        |
| 4. Código fonte                          | 22        |
| <b>IV. Dinamômetro</b>                   | <b>24</b> |
| 1. Introdução                            | 24        |
| 2. Sensor de força                       | 25        |
| 3. Esquema elétrico                      | 27        |
| 4. Fluxograma                            | 27        |
| 5. Código fonte                          | 27        |
| <b>Referências</b>                       | <b>30</b> |