

# Sumário

|  |           |
|--|-----------|
| <b>I. Metodologia de desenvolvimento</b>       | <b>6</b>  |
| 1. Introdução                                  | 6         |
| <b>II. Comunicação com DDS AD9835</b>          | <b>7</b>  |
| 1. O DDS AD9835                                | 7         |
| 2. Esquema elétrico                            | 10        |
| 3. Fluxograma                                  | 13        |
| 4. Comandos do DDS                             | 14        |
| 5. Código fonte                                | 23        |
| <b>III. Medição de temperatura com NTC</b>     | <b>26</b> |
| 1. Termistor                                   | 26        |
| 2. Esquema elétrico                            | 29        |
| 3. Código fonte                                | 30        |
| <b>IV. Medição de temperatura com Termopar</b> | <b>32</b> |
| 1. Termopar                                    | 32        |
| 2. Esquema elétrico                            | 37        |
| 3. Fluxograma                                  | 38        |
| 4. Código fonte                                | 39        |
| <b>Referências</b>                             | <b>42</b> |