

Sumário

| | |
|------------------------------------------|-----------|
| I. Metodologia de desenvolvimento | 7 |
| 1. Introdução | 7 |
| II. Comunicação com DDS AD9835 | 8 |
| 1. O DDS AD9835 | 8 |
| 2. Esquema elétrico | 11 |
| 3. Fluxograma | 14 |
| 4. Comandos do DDS | 15 |
| 5. Código fonte | 24 |
| III. Efeito Peltier | 27 |
| 1. Efeito Termoelétrico | 27 |
| 2. Efeito Peltier | 27 |
| 3. Célula Peltier | 28 |
| 4. Controle de célula Peltier por PWM | 29 |
| 5. Esquema elétrico | 31 |
| 6. Fluxograma | 32 |
| 7. Código fonte | 33 |
| IV. Acelerômetro LIS302DL | 35 |
| 1. Características do LIS302DL | 35 |
| 2. Comunicando com o LIS302DL | 38 |
| 3. Descrição dos registradores | 40 |

| | |
|---------------------|-----------|
| 4. Esquema elétrico | 41 |
| 5. Fluxograma | 43 |
| 6. Código fonte | 43 |
| Referências | 50 |