

Sumário

| | |
|--|-----------|
| I. Metodologia de desenvolvimento | 7 |
| 1. Introdução | 7 |
| II. Projetos com Energia Solar | 8 |
| 1. Painel solar | 8 |
| 2. Modelo utilizado | 15 |
| 3. Cálculo de consumo | 16 |
| 4. Exemplo | 21 |
| III. Efeito Peltier | 24 |
| 1. Efeito Termoelétrico | 24 |
| 2. Efeito Peltier | 24 |
| 3. Célula Peltier | 25 |
| 4. Controle de célula Peltier por PWM | 26 |
| 5. Esquema elétrico | 31 |
| 6. Fluxograma | 32 |
| 7. Código fonte | 33 |
| IV. Acelerômetro LIS302DL | 36 |
| 1. Características do LIS302DL | 36 |
| 2. Comunicando com o LIS302DL | 39 |
| 3. Descrição dos registradores | 41 |

| | |
|---------------------|-----------|
| 4. Esquema elétrico | 42 |
| 5. Fluxograma | 44 |
| 6. Código fonte | 44 |
| Referências | 49 |