

Sumário

I. Metodologia de desenvolvimento	7
1. Introdução	7
II. Medição de temperatura com 1N4148	8
1. O diodo como sensor de temperatura	8
2. Esquema Elétrico	9
3. Fluxograma	14
4. Código fonte	15
III. Medição de temperatura com LM35	16
1. Introdução	16
2. Esquema Elétrico	17
3. Fluxograma	18
4. Código fonte	18
IV. Medição de temperatura com NTC	19
1. Termistor	19
2. Esquema Elétrico	22
3. Código fonte	23
V. Medição de temperatura com Termopar	26
1. Termopar	26
2. Esquema Elétrico	31

3. Fluxograma	32
4. Código fonte	33
VI. Medição de temperatura do Pt100	36
1. Termoresistências	36
2. Curva característica	38
3. Esquema elétrico	43
4. Fluxograma	44
5. Código fonte	45
Referências	47