

Sumário

I. Metodologia de desenvolvimento	7
1. Introdução	7
II. Controle da resistência	9
1. Introdução	9
2. Código fonte	11
III. Controle do ventilador	12
1. Introdução	12
2. Código fonte	13
IV. Controle do display LCD	14
1. Introdução	14
2. Código fonte	15
V. Medindo a temperatura	16
1. Introdução	16
2. Código fonte	19
VI. Controle de processo	20
1. Introdução	20
2. Controle de processos	21
3. O que é setpoint	22
4. Teoria de controle PID	22
VII. Controle proporcional	25
1. Controle P	25
2. Esquema elétrico	25
3. Código fonte	28

VIII. Controle Proporcional-Integral	30
1. Controle PI	30
2. Código fonte	31
IX. Controle Proporcional-Integral-Derivativo	33
1. Controle PID	33
2. Código fonte	34
X. Implementando o PID no VB	36
1. Programando o Arduino	36
2. Programando o VB	37