

Sumário

I. CARACTERÍSTICAS DO ATMEGA8	7
1. INTRODUÇÃO.....	7
2. A ARQUITETURA DO AVR.....	8
3. PINAGEM DO ATMEGA8.....	9
4. DESCRIÇÃO DA PINAGEM.....	11
5. CICLOS DE MÁQUINA	12
II. COMPILADOR C MIKROC.....	13
1. INTRODUÇÃO.....	13
2. COMPILANDO UM ARQUIVO FONTE	14
2. ESQUEMA BÁSICO PARA UM PROGRAMA EM C	21
III. DECLARAÇÃO DE VARIÁVEIS.....	23
1. INTRODUÇÃO.....	23
2. BASE BINÁRIA, DECIMAL E HEXADECIMAL.....	24
IV. OPERADORES DA LINGUAGEM.....	25
1. OPERADORES DA LINGUAGEM	25
2. OPERADORES ARITMÉTICOS	25
3. OPERADORES RELACIONAIS.....	26
4. OPERADORES LÓGICOS	26
V. CONTROLE DE FLUXO	28
1. COMANDO DE DECISÃO IF.....	28
2. COMANDO DE DECISÃO IF-ELSE	29
3. O COMANDO DE DECISÃO SWITCH-CASE.....	30

4. O COMANDO DE LOOP FOR	31
5. O COMANDO DE LOOP WHILE	32
6. O COMANDO DE LOOP DO-WHILE	33
VI. FUNÇÕES E COMANDOS DA LINGUAGEM C	34
VII. ACIONANDO UMA SAÍDA	40
VIII. BOTÃO E LED	43
IX. PISCA PISCA	47
X. SEQUENCIAL DE LEDS	50
XI. DISPLAY LCD	52
XII. ADC	54