

Sumário

METODOLOGIA DE DESENVOLVIMENTO	7
I. CARACTERÍSTICAS DO ATMEGA8	9
1. INTRODUÇÃO	9
2. A ARQUITETURA DO AVR.....	10
3. PINAGEM DO ATMEGA8.....	12
4. DESCRIÇÃO DA PINAGEM	14
5. CICLOS DE MÁQUINA	14
II. O AMBIENTE MIKROC.....	15
1. INTRODUÇÃO	15
2. CRIANDO UM PROJETO.....	15
III. DECLARAÇÃO DE VARIÁVEIS	19
1. INTRODUÇÃO	19
2. BASE BINÁRIA, DECIMAL E HEXADECIMAL.....	20
IV. OPERADORES DA LINGUAGEM	21
1. OPERADORES DA LINGUAGEM	21
2. OPERADORES ARITMÉTICOS	21
3. OPERADORES RELACIONAIS	21
4. OPERADORES LÓGICOS	22

V. CONTROLE DE FLUXO.....	24
1. COMANDO DE DECISÃO IF	24
2. COMANDO DE DECISÃO IF-ELSE.....	24
3. O COMANDO DE DECISÃO SWITCH-CASE.....	25
4. O COMANDO DE LOOP FOR	27
5. O COMANDO DE LOOP WHILE.....	28
6. O COMANDO DE LOOP DO-WHILE.....	28
VI. AÇÃOANDO UMA SAÍDA.....	30
VII. BOTÃO E LED.....	33
VIII. PISCA PISCA	36
IX. PWM	38
1. CONCEITO DE PWM.....	38
2. OBTENDO GRÁFICOS	39
3. ESQUEMA ELÉTRICO.....	42
4. CÓDIGO FONTE	43
X. CONVERSOR MONOFÁSICO->TRIFÁSICO	44
1. CONVERSOR	44
2. ESQUEMA ELÉTRICO.....	46
3. SAÍDA COM ONDA QUADRADA (SQUARE WAVE).....	51
4. SAÍDA COM ONDA SENOIDAL (SINE WAVE).....	55