

# Sumário

<b>I.Características do PIC16F876A .....</b>	<b>09</b>
1. Introdução .....	09
2. Principais Características .....	09
3. A Arquitetura do PIC .....	10
4. Ciclos de Máquina.....	11
5. A Pinagem do Microcontrolador.....	12
6. Entendendo a nomenclatura utilizada .....	12
8. Memória de Programa.....	14
9. Memória EEPROM .....	14
10. Memória de Dados .....	15
11. Pilha (Stack) .....	15
12. Vetor de Reset .....	16
13. Interrupções e Vetor de Interrupção .....	16
<b>II.O compilador mikroC PRO.....</b>	<b>17</b>
1. Criando um projeto no mikroC .....	17
<b>III.Gravando o Microcontrolador.....</b>	<b>29</b>

<b>IV.Declaração de Variáveis .....</b>	<b>33</b>
<b>V.Operadores da Linguagem .....</b>	<b>35</b>
1. Operador de Atribuição .....	35
2. Operadores Aritméticos.....	35
3. Operadores Relacionais .....	36
4. Operadores Lógicos .....	37
<b>VI.Controle de Fluxo .....</b>	<b>39</b>
1. Comando de decisão IF.....	39
2. Comando de decisão IF-ELSE .....	40
3. O comando de decisão SWITCH-CASE.....	42
4. O comando de loop FOR .....	45
5. O comando de loop WHILE .....	46
6. O comando de loop DO-WHILE.....	47
<b>VII.Funções e Comandos da Linguagem C.....</b>	<b>48</b>
1. Biblioteca EEPROM .....	48
2. Biblioteca USART .....	49
3. Biblioteca Util .....	52
4. Biblioteca de Conversão .....	53
5. Biblioteca de Delay .....	59

6. Biblioteca Matemática.....	60
7. Biblioteca de String.....	62
<b>VIII.Acionando Saídas .....</b>	<b>66</b>
<b>IX.Botão e Led.....</b>	<b>72</b>
<b>X.Pisca-Pisca .....</b>	<b>74</b>
<b>XI.Display LCD .....</b>	<b>76</b>
<b>XII.Acessando a Memória SRAM 62256 .....</b>	<b>80</b>
1. A memória 62256 .....	80
2. Esquema elétrico .....	88
3. Fluxograma.....	91
4. Código fonte .....	93
<b>Referências .....</b>	<b>98</b>