

# Sumário

<b>Capítulo I – Características do STM32F100.....</b>	<b>8</b>
1.Introdução .....	8
2.Principais características.....	8
3.Diagrama de blocos .....	9
4.Ferramenta de desenvolvimento.....	11
5.Pinagem do STM32F100 .....	12
<b>Capítulo II – O Ambiente mikroBASIC .....</b>	<b>14</b>
1.Introdução .....	14
<b>Capítulo III – Gravando o Microcontrolador.....</b>	<b>21</b>
1.Introdução .....	21
<b>Capítulo IV – Variáveis no mikroBASIC.....</b>	<b>24</b>
1.Introdução .....	24
<b>Capítulo V – Operadores da Linguagem .....</b>	<b>26</b>
1.Operador de atribuição .....	26
2.Operadores aritméticos .....	26
3.Operadores relacionais.....	27
4.Operadores lógicos.....	27
<b>Capítulo VI – Controle de fluxo.....</b>	<b>28</b>
1.Comando de decisão IF.....	28
2.Comando de decisão IF-ELSE .....	29
3.O comando de decisão Select Case.....	30
4.O comando de loop FOR.....	32
5.O comando de loop WHILE.....	33
6.O comando de loop DO-LOOP UNTIL.....	33
<b>Capítulo VII – Funções do mikroBASIC .....</b>	<b>35</b>
1.Introdução .....	35
2.Biblioteca UART .....	36

3. Biblioteca de Conversão .....	37
4. Biblioteca de Delay .....	40
5. Biblioteca Matemática.....	41
6. Biblioteca de String.....	43
7. Biblioteca de acesso ao display LCD.....	45
8. Biblioteca de acesso ao display gráfico.....	47
<b>Capítulo VIII – Acionando saídas.....</b>	<b>52</b>
1. Introdução .....	52
2. Esquema Elétrico .....	52
3. Funções e registradores utilizados.....	53
4. Código fonte .....	54
<b>Capítulo IX – Pisca-Pisca .....</b>	<b>56</b>
1. Introdução .....	56
2. Esquema Elétrico .....	56
3. Funções e registradores utilizados.....	57
4. Código fonte .....	57
<b>Capítulo X – Sequencial de Leds.....</b>	<b>59</b>
1. Introdução .....	59
2. Esquema Elétrico .....	59
3. Funções e registradores utilizados.....	60
4. Código fonte .....	60
<b>Capítulo XI – Botão e Led .....</b>	<b>61</b>
1. Introdução .....	61
2. Esquema Elétrico .....	61
3. Funções e registradores utilizados.....	62
4. Código fonte .....	63
<b>Capítulo XII – Display LCD.....</b>	<b>64</b>
1. Introdução .....	64
2. Esquema Elétrico .....	66
3. Funções e registradores utilizados.....	67
4. Código fonte .....	67

<b>Capítulo XIII – Display Gráfico .....</b>	<b>69</b>
1.Introdução .....	69
2.Esquema Elétrico .....	71
3.Funções e registradores utilizados.....	72
4.Código fonte .....	74
<b>Capítulo XIV – Conversor Analógico para Digital (CAD).....</b>	<b>76</b>
1.Introdução .....	76
2.Esquema Elétrico .....	78
3.Funções e registradores utilizados.....	79
4.Código fonte .....	80
<b>Capítulo XV – Conversor Digital para Analógico(DAC) .....</b>	<b>82</b>
1.Introdução .....	82
2.Esquema Elétrico .....	83
3.Funções e registradores utilizados.....	85
4.Código fonte .....	86
<b>Capítulo XVI – Comunicação Serial RS232 .....</b>	<b>88</b>
1.Introdução .....	88
2.Esquema Elétrico .....	93
3.Funções e registradores utilizados.....	95
4.Código fonte .....	96
<b>Referências .....</b>	<b>98</b>