

Sumário

Capítulo I – Características do STM32F100.....	8
1.Introdução	8
2.Principais características.....	8
3.Diagrama de blocos	9
4.Ferramenta de desenvolvimento.....	11
5.Pinagem do STM32F100	12
Capítulo II – O Ambiente mikroC	14
1.Introdução	14
Capítulo III – Gravando o Microcontrolador.....	21
1.Introdução	21
Capítulo IV – Variáveis no mikroC.....	24
1.Introdução	24
Capítulo V – Operadores da Linguagem	27
1.Operador de atribuição	27
2.Operadores aritméticos	27
3.Operadores relacionais.....	28
Capítulo VI – Controle de fluxo.....	30
1.Comando de decisão IF.....	30
2.Comando de decisão IF-ELSE	31
3.O comando de decisão SWITCH-CASE	33
4.O comando de loop FOR	34
5.O comando de loop WHILE.....	35
6.O comando de loop DO-WHILE.....	36
Capítulo VII – Funções do mikroC	38
1.Introdução	38
2.Biblioteca UART	39
3.Biblioteca de Conversão	40

4. Biblioteca de Delay	43
5. Biblioteca Matemática	44
6. Biblioteca de String	46
7. Biblioteca de acesso ao display LCD	48
8. Biblioteca de acesso ao display gráfico	50
Capítulo VIII – Acionando saídas	55
1. Introdução	55
2. Esquema Elétrico	55
3. Funções e registradores utilizados	56
4. Código fonte	57
Capítulo IX – Pisca-Pisca	58
1. Introdução	58
2. Esquema Elétrico	58
3. Funções e registradores utilizados	59
4. Código fonte	59
Capítulo X – Sequencial de Leds	61
1. Introdução	61
2. Esquema Elétrico	61
3. Funções e registradores utilizados	62
4. Código fonte	62
Capítulo XI – Botão e Led	63
1. Introdução	63
2. Esquema Elétrico	63
3. Funções e registradores utilizados	64
4. Código fonte	65
Capítulo XII – Display LCD	66
1. Introdução	66
2. Esquema Elétrico	68
3. Funções e registradores utilizados	69
4. Código fonte	69

Capítulo XIII – Display Gráfico	71
1.Introdução	71
2.Esquema Elétrico	73
3.Funções e registradores utilizados.....	74
4.Código fonte	76
Capítulo XIV – Conversor Analógico para Digital (CAD).....	78
1.Introdução	78
2.Esquema Elétrico	80
3.Funções e registradores utilizados.....	81
4.Código fonte	82
Capítulo XV – Conversor Digital para Analógico(DAC)	84
1.Introdução	84
2.Esquema Elétrico	85
3.Funções e registradores utilizados.....	87
4.Código fonte	88
Capítulo XVI – Comunicação Serial RS232	90
1.Introdução	90
2.Esquema Elétrico	95
3.Funções e registradores utilizados.....	97
4.Código fonte	98
Referências	99