

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 mikroPASCAL.....	14
1.Introdução	14
Capítulo III – Gravando o Microcontrolador.....	21
1.Introdução	21
Capítulo IV – Variáveis no mikroPASCAL	24
1.Introdução	24
Capítulo V – Operadores da Linguagem	26
1.Operador de atribuição	26
2.Operadores aritméticos	26
3.Operadores relacionais.....	27
4.Operadores lógicos.....	27
Capítulo VI – Controle de fluxo.....	28
1.Comando de decisão IF.....	28
2.Comando de decisão IF-ELSE	29
3.O comando de decisão CASE	30
4.O comando de loop FOR.....	32
5.O comando de loop WHILE.....	33
Capítulo VII – Funções do mikroPASCAL	34
1.Introdução	34
2.Biblioteca UART	35
3.Biblioteca de Conversão	36

4. Biblioteca de Delay	39
5. Biblioteca Matemática.....	40
6. Biblioteca de String.....	42
7. Biblioteca de acesso ao display LCD.....	44
8. Biblioteca de acesso ao display gráfico.....	46
Capítulo VIII – Acionando saídas.....	51
1. Introdução	51
2. Esquema Elétrico	51
3. Funções e registradores utilizados.....	52
4. Código fonte	53
Capítulo IX – Pisca-Pisca	54
1. Introdução	54
2. Esquema Elétrico	54
3. Funções e registradores utilizados.....	55
4. Código fonte	55
Capítulo X – Sequencial de Leds.....	57
1. Introdução	57
2. Esquema Elétrico	57
3. Funções e registradores utilizados.....	58
4. Código fonte	58
Capítulo XI – Botão e Led	59
1. Introdução	59
2. Esquema Elétrico	59
3. Funções e registradores utilizados.....	60
4. Código fonte	61
Capítulo XII – Display LCD.....	62
1. Introdução	62
2. Esquema Elétrico	64
3. Funções e registradores utilizados.....	65
4. Código fonte	65
Capítulo XIII – Display Gráfico	67

1.Introdução	67
2.Esquema Elétrico	69
3.Funções e registradores utilizados.....	70
4.Código fonte	72
Capítulo XIV – Conversor Analógico para Digital (CAD).....	74
1.Introdução	74
2.Esquema Elétrico	76
3.Funções e registradores utilizados.....	77
4.Código fonte	78
Capítulo XV – Conversor Digital para Analógico(DAC)	80
1.Introdução	80
2.Esquema Elétrico	81
3.Funções e registradores utilizados.....	83
4.Código fonte	84
Capítulo XVI – Comunicação Serial RS232	86
1.Introdução	86
2.Esquema Elétrico	91
3.Funções e registradores utilizados.....	93
4.Código fonte	94
Referências.....	96