

Sumário

Introdução	8
Capítulo I – Características do STM8S103F3	9
1. Introdução	9
2. Principais características.....	9
3. Diagrama de blocos	10
4. Ferramenta de desenvolvimento.....	11
5. Pinagem do STM8S103F3	12
Capítulo II – O Ambiente de programação STVD	14
1. Baixando e Instalando o Cosmic C	14
2. Baixando e Instalando o STVD	15
3. Criando um projeto	15
Capítulo III – Gravando o Microcontrolador	24
1. Introdução	24
Capítulo IV – Variáveis no Cosmic C	27
1. Introdução	27
Capítulo V – Operadores da Linguagem	29
1. Operador de atribuição	29
2. Operadores aritméticos.....	29
3. Operadores relacionais.....	30
4. Operadores lógicos.....	31

Capítulo VI – Controle de fluxo	32
1. Comando de decisão IF.....	32
2. Comando de decisão IF-ELSE	33
3. O comando de decisão SWITCH-CASE	35
4. O comando de loop FOR.....	37
5. O comando de loop WHILE	38
6. O comando de loop DO-WHILE.....	39
Capítulo VII – Acionando saídas	40
1. Introdução	40
2. Esquema Elétrico	40
3. Registradores utilizados.....	41
4. Código fonte	46
Capítulo VIII – Pisca-Pisca	47
1. Introdução	47
2. Esquema Elétrico	47
3. Registradores utilizados.....	48
4. Código fonte	48
Capítulo IX – Sequencial de Leds	50
1. Introdução	50
2. Esquema Elétrico	50
3. Registradores utilizados.....	51
4. Código fonte	51
Capítulo X – Botão e Led	53
1. Introdução	53

2. Esquema Elétrico	53
3. Registradores utilizados.....	54
4. Código fonte	56
Capítulo XI – Display LCD	57
1. Introdução	57
2. Esquema Elétrico	59
3. Registradores utilizados.....	60
4. Código fonte	61
Capítulo XII – Conversor Analógico para Digital (CAD).....	66
1. Introdução	66
2. Esquema Elétrico	68
3. Registradores utilizados.....	69
4. Código fonte	73
Capítulo XIII – PWM.....	79
1. Introdução	79
2. Registradores utilizados.....	80
3. Código fonte	83
Capítulo XIV – UART	84
1. Introdução	84
2. Código fonte	86
Referências.....	87