

Sumário

Capítulo I – Características do FT90X	8
1. Introdução	8
2. Principais características	8
3. Diagrama de blocos	9
4. Ferramenta de desenvolvimento	10
5. Pinagem do FT90X	11
Capítulo II – O Ambiente mikroC	13
1. Introdução	13
Capítulo III – Gravando o Microcontrolador	20
1. Introdução	20
Capítulo IV – Variáveis no mikroC	22
1. Introdução	22
Capítulo V – Operadores da Linguagem	25
1. Operador de atribuição	25
2. Operadores aritméticos	25
3. Operadores relacionais	26
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 SWITCH-CASE	30
4. O comando de loop FOR	32
5. O comando de loop WHILE	33
6. O comando de loop DO-WHILE	34
Capítulo VII – Funções do mikroC	35
1. Introdução	35
2. Biblioteca UART	36

3. Biblioteca de Conversão	37
4. Biblioteca de Delay	40
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	60
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 – Comunicação Serial RS232	80
1. Introdução	80
2. Esquema Elétrico	85
3. Funções e registradores utilizados.....	87
4. Código fonte	88
Referências.....	90