

Sumário

Introdução	8
Capítulo I – Características do PIC18F2520	10
1. Introdução	10
2. Principais características	10
3. A arquitetura do PIC.....	11
4. Ciclos de máquina	11
5. A pinagem do microcontrolador	12
6. Entendendo a nomenclatura utilizada	13
7. Características elétricas	13
8. Memória de programa	13
9. Memória EEPROM.....	14
10. Vetor de reset	14
Capítulo II – Ferramentas de Hardware e Software.....	15
1. Baixando e instalando as ferramentas utilizadas.....	15
2. O hardware utilizado.....	15
3. Criando um projeto.....	17
Capítulo III – Declaração de variáveis.....	27
1. Tipos de dados	27
2. Base binária, decimal e hexadecimal	28

Capítulo IV – Operadores da linguagem	29
1. Operador de atribuição.....	29
2. Operadores aritméticos	29
3. Operadores relacionais	30
4. Operadores lógicos	30
 Capítulo V – Controle de fluxo	 32
1. Comando de decisão IF	32
2. Comando de decisão IF-ELSE.....	33
3. O comando de decisão SWITCH-CASE.....	34
4. O comando de loop FOR	36
5. O comando de loop WHILE	37
6. O comando de loop DO-WHILE	38
 Capítulo VI – Exemplo: Acionando saídas.....	 39
1. Introdução.....	39
2. Esquema elétrico.....	41
3. Código fonte.....	41
 Capítulo VII – Exemplo: Pisca-Pisca	 43
1. Introdução.....	43
2. Esquema elétrico.....	44
3. Código fonte.....	44

Capítulo VIII – Exemplo: Display LCD	46
1. Introdução.....	46
Capítulo IX – Exemplo: SGA.....	49
1. Conceito	49
2. Esquema elétrico.....	52
3. Fluxograma.....	54
4. Código fonte.....	56
Referências	58