

Sumário

Capítulo I – Características do PIC18F1220	7
1. Introdução.....	7
2. Principais características	7
3. A arquitetura do PIC.....	8
4. Ciclos de máquina	10
5. A pinagem do microcontrolador	10
6. Entendendo a nomenclatura utilizada.....	11
7. Características elétricas	11
8. Memória de programa	12
9. Memória EEPROM.....	13
10. Vetor de reset	17
Capítulo II – Ferramentas de Hardware e Software.....	14
1. Baixando e instalando as ferramentas utilizadas	14
2. O hardware utilizado.....	14
3. Criando um projeto	17
Capítulo III – Declaração de variáveis	31
1. Declaração de variáveis	31
Capítulo IV – Operadores da linguagem.....	33
1. Operador de atribuição.....	33
2. Operadores aritméticos	33

3. Operadores relacionais	34
4. Operadores lógicos	35
Capítulo V – Controle de fluxo.....	36
1. Comando de decisão IF	36
2. Comando de decisão IF-ELSE	37
3. O comando de decisão SWITCH-CASE	39
4. O comando de loop FOR	41
5. O comando de loop WHILE	42
6. O comando de loop DO-WHILE.....	43
Capítulo VI – Exemplo: Acionando saídas	44
1. Introdução.....	44
Capítulo VII – Exemplo: Pisca-Pisca.....	50
1. Introdução.....	50
Capítulo VIII – Exemplo: Botão e led.....	53
1. Introdução.....	53
Capítulo IX – Exemplo: Interrupção externa	58
1. Registradores utilizados.....	58
2. Interrupção externa 0	62
3. Interrupção externa 0, 1 e 2	65
Referências.....	70