

Sumário

Introdução	8
Capítulo I – Características do PIC18F1220	10
1.Introdução	10
2.Principais características	10
3.A arquitetura do PIC	11
4.Ciclos de máquina.....	13
5.A pinagem do microcontrolador	13
6.Entendendo a nomenclatura utilizada	14
7.Características elétricas.....	15
8.Memória de programa	15
9.Memória EEPROM	16
10.Vetor de reset.....	16
Capítulo II – Ferramentas de Hardware e Software	17
1.Baixando e instalando as ferramentas utilizadas.....	17
2.O hardware utilizado	17
3.Criando um projeto	19
Capítulo III – Declaração de variáveis	29
1.Tipos de dados.....	29

Capítulo IV – Operadores da linguagem	31
1.Operador de atribuição	31
2.Operadores aritméticos	31
3.Operadores relacionais	32
4.Operadores lógicos.....	32
Capítulo V – Controle de fluxo	34
1.Comando de decisão IF	34
2.Comando de decisão IF-ELSE.....	35
3.O comando de decisão SWITCH-CASE.....	36
4.O comando de loop FOR	38
5.O comando de loop WHILE	39
6. O comando de loop DO-WHILE	40
Capítulo VI – Exemplo: Acionando saídas	41
1.Introdução	41
2.Eschema elétrico	44
3.Código fonte	44
Capítulo VII – Exemplo: Pisca-Pisca	46
1.Introdução	46
2.Eschema elétrico.....	47
3.Código fonte	48
Capítulo VIII – Exemplo: Interrupção Externa	49
1.Introdução	49

Capítulo IX – Exemplo: Decodificação do HT6P20B	58
1.Receptor de RF	58
2.Eschema do receptor com microcontrolador	60
3.Protocolo do HT6P20B	62
4.Fluxograma	64
5.Código fonte	66
Capítulo X – Exemplo: Controle de acesso por RF	72
1.Introdução	72
2.Eschema elétrico	72
3.Fluxograma	72
4.Código fonte	74
Anexo I.....	72
Referências	73