

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 – Acionando saídas	41
1. Introdução	41
2. Esquema elétrico	44
3. Código fonte	44
Capítulo VII – Pisca-Pisca	46
1. Introdução	46
2. Esquema elétrico.....	47
3. Código fonte	48
Capítulo VIII – Interrupção Externa	49
1. Introdução	49

Capítulo IX – Decodificação do HT6P20B	58
1. Receptor de RF	58
2. Esquema do receptor com microcontrolador	60
3. Protocolo do HT6P20B	62
4. Fluxograma	64
5. Código fonte	66
Capítulo X – Alarme automotivo	72
1. Introdução	72
2. Esquema elétrico	72
3. Fluxograma	74
4. Código fonte	75
Anexo I.....	78
Referências	79