

Sumário

I. Características do PIC18F4550	07
1. Introdução.....	07
2. Encapsulamento	07
II. O Ambiente mikroC	10
1. Introdução.....	10
III. Gravando o Microcontrolador	22
1. Introdução.....	22
IV. Variáveis no mikroC.....	27
1. Tipos de dados	27
2. Base binária, decimal e hexadecimal.....	29
V. Operadores da Linguagem.....	30
1. Operador de atribuição.....	30
2. Operadores aritméticos	30
3. Operadores relacionais	31
4. Operadores lógicos	31
VI. Controle de Fluxo.....	33
1. Comando de decisão IF	33
2. Comando de decisão IF-ELSE	34
3. O comando de decisão Switch-Case	35
4. O comando de loop FOR.....	37
5. O comando de loop WHILE	38
6. O comando de loop DO-WHILE	39

VII. Exemplo: Botão e Led	40
1. Introdução.....	40
2. Registradores utilizados	40
3. Esquema elétrico	42
4. Código fonte	43
VIII. Exemplo: Pisca-pisca	45
1. Introdução.....	45
2. Esquema elétrico.....	45
3. Código fonte	46
IX. Exemplo: Display LCD	48
1. Introdução.....	48
2. Esquema elétrico.....	48
3. Código fonte	49
X. Exemplo: Recepção infravermelha no protocolo NEC.....	51
1. Formatação dos bits	51
2. O receptor de infravermelho.....	55
3. Esquema elétrico.....	56
4. Funcionamento	57
5. Placa de testes	57
6. Fluxograma.....	58
7. Código fonte	61
Apêndice I – Esquema elétrico.....	65