## Sumário

i. Caracteristicas do PiC18F2520		
	1. Introdução	8
	2. Principais Características	8
	3. A Arquitetura do PIC	9
	4. Ciclos de Máquina	11
	5. A Pinagem do Microcontrolador	11
	6. Entendendo a nomenclatura utilizada	12
	7. Características Elétricas	12
	8. Memória de Programa	13
	9. Memória EEPROM	13
	10. Vetor de Reset	13
II. Ferramentas de Hardware e Software		
	1. Baixando e Instalando as ferramentas utilizadas	14
	2. O Hardware utilizado	14
	3. Criando um projeto	16
III. Declaração de Variáveis		27
	1. Tipos de dados	27
	2. Base binária, decimal e hexadecimal	28
IV. Operadores da linguagem		29
	1. Operador de Atribuição	29
	2. Operadores Aritméticos	29
	3. Operadores Relacionais	30

4. Operadores Lógicos	30	
V. Controle de Fluxo		
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	
VI. Exemplo: Acionando Saídas	39	
1. Introdução	39	
2. Registradores	40	
3. Código fonte	42	
VII. Exemplo: Pisca-Pisca	45	
1. Introdução	45	
2. Código fonte	46	
VIII. Exemplo: Sequencial de Leds	48	
1. Introdução	48	
2. Código fonte	49	
IX. Exemplo: Botão e Led	51	
1. Introdução	51	
2. Código fonte	52	
X. Exemplo: Display LCD		
1. Introdução	53	

XI. Exemplo: Transmissão Serial	56	
1. Conceituação e registradores utilizados	56	
2. Esquema elétrico	62	
3. Código fonte	63	
XII. Exemplo: Recepção Serial	64	
1. Introdução	64	
2. Esquema elétrico	64	
3. Código fonte	65	
XIII. Exemplo: Comunicação IrDA	67	
1. Introdução	67	
2. Transceiver óptico	68	
3. Encoder/decoder e pilha IrDA	71	
4. Esquema elétrico	76	
5. Fluxograma	77	
6. Código fonte	78	
Referências		