
CONTEÚDO DO CAPÍTULO 1

1	Organização de Memória	41
1.1	Meios de Armazenamento	41
1.1.1	<i>Memória RAM</i>	41
1.1.2	<i>Memórias ROM, PROM, EPROM e EEPROM</i>	43
1.1.3	<i>Discos Magnéticos</i>	43
	<i>Características Físicas Importantes</i>	43
	<i>Geometria de Superfície</i>	44
	<i>Capacidade</i>	46
	<i>Acesso a Setores</i>	47
	<i>Armazenamento de Arquivos</i>	50
1.1.4	<i>Memórias Flash</i>	51
	<i>Discos SSD</i>	51
	<i>Pen Drive</i>	52
1.1.5	<i>Fitas Magnéticas</i>	52
1.2	Acesso a Dispositivos de Entrada e Saída	53
1.2.1	<i>Arquitetura Básica de um Computador</i>	53
1.2.2	<i>Dispositivos de Entrada e Saída</i>	53
1.2.3	<i>Operações de Entrada e Saída</i>	55
1.3	Hierarquias de Memória	57
1.4	Caching	59
1.5	Localidade de Referência	63
1.5.1	<i>Localidades Temporal e Espacial</i>	64
1.5.2	<i>Localidade de Acesso a Instruções</i>	68
1.5.3	<i>Blocagem e Memória Virtual</i>	69
1.5.4	<i>Uso de Registradores</i>	70
1.5.5	<i>Melhorando a Localidade de Referência de Programas</i>	72
1.6	Análise de Algoritmos e Memória Externa	72
1.7	Exercícios de Revisão	74
	<i>Meios de Armazenamento (Seção 1.1)</i>	74
	<i>Acesso a Dispositivos de Entrada e Saída (Seção 1.2)</i>	76
	<i>Hierarquias de Memória (Seção 1.3)</i>	76
	<i>Caching (Seção 1.4)</i>	76
	<i>Localidade de Referência (Seção 1.5)</i>	77
	<i>Análise de Algoritmos e Memória Externa (Seção 1.6)</i>	80