



Índice

ARMAZENAMENTO EM DISCO.....	2
Como funciona o armazenamento em Disco	2
DISCOS	2
Discos Flexíveis (Disquetes)	2
Disco Rígido (HD, Winchester, HardDisk, Memória de Trabalho).....	3



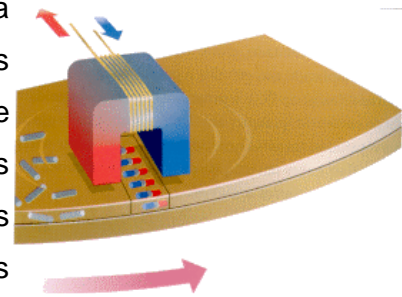


CAPÍTULO 3 - MEIOS DE ARMAZENAMENTO DE DADOS

ARMAZENAMENTO EM DISCO

Como funciona o armazenamento em Disco

Antes que qualquer informação seja armazenada em um disco magnético, o disco deve ser formatado. A formatação cria um mapa orientador que permite à unidade armazenar e encontrar os dados de maneira ordenada. Esse mapa compõe-se de códigos magnéticos envoltos em uma película que divide as superfícies do disco em setores (fatias) e trilhas (círculos concêntricos). Tais divisões organizam o disco para que os dados possam ser gravados de forma lógica e acessados rapidamente através das cabeças de leitura/gravação, que se movem para frente e para trás sobre o disco girando. O número de setores e trilhas que cabem no disco definem sua capacidade.



DISCOS

Discos Flexíveis (Disquetes)

O disco flexível (disquete) é um meio de intercâmbio de informações, armazenamento de dados e arquivamento. Há disquetes de diversos tamanhos. Os mais usados são os de 3 ½ polegadas. Os disquetes de 3 ½ polegadas são compostos dos seguintes elementos:



- Cobertura da superfície de gravação com tração de mola;
- Miolo da unidade com reforço metálico;
- Orifício de identificação de alta densidade de disco;
- Chave de proteção contra gravação;
- Invólucro rígido.

Para cada tipo de disco existe uma unidade de leitura e gravação adequada. Essas unidades recebem o nome de drive (*normalmente o disco flexível ou disquete recebe a denominação de DRIVE "A"*).





Cuidados com os disquetes:

Manter os disquetes na capa protetora quando estiverem fora de uso;
Não dobrá-los;
Não tocar com o dedo na janela de leitura e gravação do disco;
Não deixar os disquetes expostos ao sol;
Não deixá-los perto de fontes magnéticas;
Escrever na etiqueta de identificação, antes de colocar no disquete;
Não colocar cliques.

Disco Rígido (HD, Winchester, HardDisk, Memória de Trabalho)

Enquanto o meio magnético dos disquetes é flexível, o meio dos discos rígidos é um substrato duro, ou rígido. Com frequência, os discos rígidos são chamados de winchester. O seu princípio é o uso de cabeçotes de leitura/gravação livres, ou seja, os cabeçotes ficam presos no aerofólio, como uma asa de avião.



A velocidade de gravação e leitura é muito maior do que nos disquetes, assim como a capacidade de armazenamento que também é bem maior, isso porque não há contato entre a cabeça de leitura e o disco (não havendo desgaste), resultando em uma segurança maior dos dados.

Os programas também (e principalmente) ficam armazenados no disco rígido. Para que qualquer um deles possa ser executado, o próprio processador copia os arquivos necessários para iniciar o programa do winchester para a memória RAM.

Existem vários tipos de HD, assim como os processadores, porém o HD não é medido por sua potência e sim pela capacidade de armazenamento, ou seja, quantidade de informações que cabem nele.