

**INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA**
SUL DE MINAS GERAIS
Campus Muzambinho

PRONATEC



CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA

Montagem e Manutenção de Computadores

1

Prof.: Denis Willian de Moura Diniz

HARD DISK – PARTE I



HARD DISK

- O Hard Disk (HD), que podemos traduzir como disco rígido, é um dispositivo de armazenamento em massa permanente.
- Nele, armazenamos todos tipos de dados usados no computador, desde arquivos pessoais até arquivo utilizados pelo sistema operacional.
- O próprio sistema operacional é instalado no HD.
- No nosso estudo vamos analisar o HD e seu funcionamento, características, evolução e componentes.

HARD DISK

- O disco rígido é uma memória não-volátil, ou seja, os dados não se perdem quando o computador é desligado.
- Sendo assim, o tipo de Memória utilizado pelo HD é a Memória ROM.



INTERFACES DE COMUNICAÇÃO

- Existem vários tipos de interfaces para discos rígidos:
 - IDE / ATA
 - Serial ATA (SATA)
 - SCSI
 - Fibre Channel
 - SAS

Estudaremos mais adiante essas interfaces!

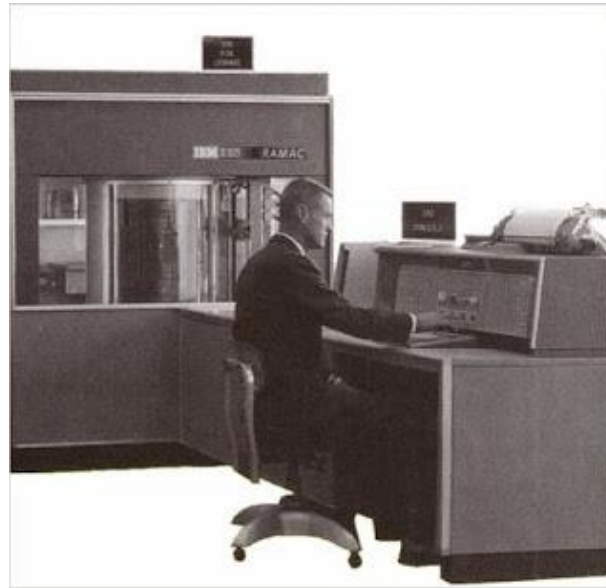
SURGIMENTO

- O 1º Computador a utilizar um disco rígido magnético foi o IBM 305 Ramac
- O Disco recebeu o nome de *IBM 350 Disk File*.



SURGIMENTO

- Esse dispositivo foi desenvolvido em meados de 1956.
- Ele possuía 15 discos e era capaz de armazenar incríveis **5MB** (um grande avanço para época).
- O preço de custo deste equipamento era de cerca de 30 mil dólares.



SURGIMENTO

- Transporte do equipamento:



WINCHESTER - 3340

- Em 1973 a *IBM* lançou o modelo 3340 *Winchester*, com dois pratos de 30 *megabytes* e tempo de acesso de 30 milissegundos. Assim criou-se o termo 30/30 *Winchester* - uma referência à espingarda *Winchester* 30/30.



EVOLUÇÃO

- Ao longo dos anos, o disco rígido (HD) foi sendo aperfeiçoado.
- A capacidade de armazenamento foi aumentando ao passo que o tamanho físico foi diminuindo.



EVOLUÇÃO

- Hoje em dia o uso de HD's não se restringe somente à computadores.
- Celulares, videogames e câmeras são exemplos de equipamentos que possuem HD.



← A imagem ao lado mostra um Xbox – videogame da Microsoft – visto internamente utilizando um HD.

EVOLUÇÃO



- A evolução do HD chegou nos dias atuais ao ponto de podermos carregar nos dados em massa para onde quisermos.
- Esse procedimento é possível graças aos HD's externos.
- Um tipo de evoluído que possibilita a ligação ao computador externamente via conexão USB.



REFERÊNCIAS (WEB)

- https://www-03.ibm.com/ibm/history/exhibits/storage/storage_PH11-52.htm<http://flavioantoniosilva.blogspot.com.br/2012/06/ibm-305-ramac-com-hd-de-1-tonelada.html>
- https://pt.wikipedia.org/wiki/Disco_rígido
- <http://www.infowester.com/hd.php>