

MANUTENÇÃO DE MICRO

Mário Gomes de Oliveira

IRQ

- Pedido de atenção e de serviço feito à CPU, para notificar a CPU sobre a necessidade de tempo de processamento.

IRQ

- (Interrupt Request line ou Linha de Pedido de Interrupção) É um canal dedicado entre um periférico e o processador. Quase todas as placas precisam do uso exclusivo de um deles, chegando por vezes a pedir 3 IRQ's. E dado que o CPU apenas dispõe de 16 IRQ's, metade dos quais estão reservados para dispositivos na própria placa mãe, encontrar um IRQ livre nem sempre é fácil.

DMA

- Acesso Direto à Memória; termo referente à transferência de dados diretamente da memória para algum outro dispositivo, como a unidade de disco, sem primeiro carregá-los no microprocessador.

DMA

- É a capacidade de certas arquiteturas de barramento que permite que os dados sejam enviados diretamente de um dispositivo acoplado para a memória da placa mãe do computador, liberando o microprocessador desta transferência de dados, acelerando a operação geral do computador.

DMA

- É uma ligação direta entre um periférico e a memória sem passar pelo processador.

PLACA MÃE

- A Motherboard, também conhecida por placa-mãe, é considerada o elemento mais importante de um computador, pois tem como função permitir que o processador comunique com todos os periféricos instalados. É na motherboard que encontramos o microprocessador, a memória principal, os circuitos de apoio, a placa controladora, os conectores do barramento.

PROCESSADOR

- É a parte mais importante do computador, o "cérebro" da máquina. É o processador que controla as outras partes do micro e faz com que ele consiga executar funções como operações matemáticas, elaboração de textos e armazenamento de dados. Para fazer esses trabalhos, o processador utiliza uma linguagem numérica, chamada de binária, que transforma em zeros e uns toda a informação que circula pelo computador, sejam números, letras ou instruções.

SISTEMA DE ARQUIVOS

- Para que um Sistema Operacional (S.O.) possa ser instalado em um computador é necessário que o Disco Rígido HD possua trilhas magnéticas, divididas e setores, esta divisão, e outros atributos como segurança são específicos do sistemas de arquivos.

SISTEMA DE ARQUIVOS

- Estrutura de dados que transforma a visão física do dado (setores) numa visão(estrutura) lógica hierárquica (diretórios e arquivos) que ajuda ao computador e aos usuários melhor alocar e recuperar arquivos de dados.

SISTEMA OPERACIONAL

- Sistema operacional ou sistema operativo é o software responsável pela criação do ambiente de trabalho da máquina. Consiste na camada intermediária entre o aplicativo e o hardware da máquina. É o interpretador básico de comandos, e é a interface pela qual o usuário tem acesso aos recursos que o hardware oferece.

SISTEMA OPERACIONAL

- O programa básico, e pré-instalado, sem qual o micro não funciona. Cada ação do usuário (clicar o mouse, digitar um letra) é recebida e interpretado pelo sistema operacional., que toma as devidas providencias para a execução. É também o sistema operacional que controla o trabalho dos periféricos (impressoras, teclado, mouse).

SISTEMA OPERACIONAL

- É o principal programa do computador e responsável pelo controle do equipamento em si, gerenciando o uso dos dispositivos (memória, drivers) e demais programas (processadores de texto, planilhas de cálculo) e demais periféricos (impressora e scanner, discos).

MEMÓRIA

- Em informática, agrupam-se, no conceito de memória todos os dispositivos que permitem a um computador guardar dados para processamento, ainda que temporariamente. Assim, podemos distinguir os vários tipos de memórias:
***Memórias primárias: são memórias sem as quais o computador não pode funcionar.**

HD

- Disco rígido, disco duro ou HD (Hard Disc) é a parte do computador onde são armazenadas as informações, ou seja, é a "memória que não apaga" propriamente dita (não confundir com "Memória RAM"). Caracterizado como memória física, não-volátil, que é aquela na qual as informações não são perdidas quando o computador é desligado.

CLUSTER

- Corresponde ao menor tamanho de um arquivo que é possível gravar num disco. Ou seja, se o cluster mede 32KB, qualquer arquivo ocupa um espaço múltiplo de 32. A capacidade do cluster varia.

DRIVE

- Dispositivo do computador onde são colocados os disquetes de 3½ polegadas (o pequeno) ou de 5¼ polegadas (o grande), permitindo que informações sejam copiadas de um computador. Em geral recebem a letra A ou B. O CD-ROM também é um drive, mas apenas de leitura, já que nada pode ser gravado nele. Recebe normalmente a letra D.

DRIVER

- São arquivos de configuração responsáveis pelo gerenciamento específico de alguns periféricos do computador. Por exemplo: O scanner, a impressora ou o mouse possuem um controle por Software para funcionar.