

HARDWARE



HARDWARE

Sempre que nos referirmos a parte física do computador, ou seja, as suas partes mecânicas e eletrônicas estaremos tratando de hardware.

Tudo o que for possível tocar e que ocupa espaço é hardware do computador.

Composição do computador



Teclado



É o componente de hardware mais comum para interação com o computador, sendo uma das principais entradas de dados do computador. Nos PCs, os teclados mais comuns são os de 101 teclas. Eles conectam-se à placa mãe.

Mouse



É usado para movimentar a posição do cursor na tela do monitor de vídeo, existem diversos tipos de hardwares para este fim.

Trackball



Mouse sem Fio

Gabinete



É um componente de hardware com um formato caixa ou invólucro, dentro dela estão fixados a placa mãe os drives, CD, HD e DVD memórias placas de vídeo som, scanner, rede, modem, dentre outras.

O seu computador possui uma fonte AT ou ATX instalada.



Drive de Disquete, CD e DVD



O DRIVE é um dispositivo que permite acessar meios de armazenamento, podemos ter drives de vários tipos: CD-ROM, fita magnética, ZIP Drive e disquetes.

Em geral, a palavra “drive” é usada para designar drives de disquetes (Floppy Disk Drive) de 3½” de alta densidade (HD ou High Density) que possuem a capacidade de 1,44 MB

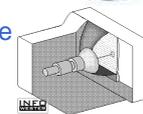


Monitor de Vídeo

Tratam-se de dispositivos com funcionamento semelhante a de uma TV, mas cujo objetivo é servir de meio de comunicação visual entre o computador e o usuário.



Samsung SyncMaster 213T
Silver 21.3" LCD Monitor



Monitor de Vídeo LCD 17" - Bege

HD, HardDisk ou Winchester)



HD 160 GB



HD 500 GB

O disco rígido (HD, HardDisk ou Winchester), componente obrigatório em todos os PCs, possui uma grande capacidade de armazenamento e uma elevada taxa de transferência de dados. Ele é conectado na interface existente na placa de CPU.

HD PORTÁTILO 160GB

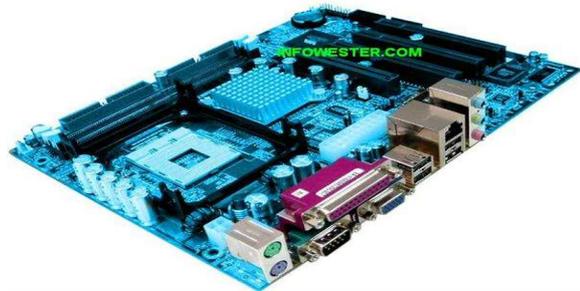
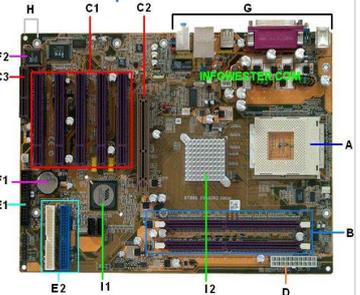


este pequeno aparelho portátil possibilita levar seus dados e seus arquivos em qualquer lugar com a segurança de um Fire Wall.

Placa Mãe

Também conhecida como "motherboard" ou "mainboard", a placa-mãe é, basicamente, a responsável pela interconexão de todas as peças que formam o computador.

O HD, a memória, o teclado, o mouse, a placa de vídeo, enfim, praticamente todos os dispositivos, precisam ser conectados à placa-mãe para formar o computador.



Placa-mãe que segue o padrão ATX.

Como a imagem vai para o monitor?

Placa de vídeo



Para o computador enviar as imagens para o monitor, é necessário passar por 3 fases.:

O processador envia os dados ao barramento usado pelo vídeo (ISA, PCI ou AGP). Estes dados chegam ao chipset da placa de vídeo e lá são processados.

Na fase seguinte, o chipset envia os dados processados para a memória do vídeo, para guardar a imagem que será mostrada no monitor.

A imagem é transmitida para o conversor digital/analogico (DAC - Digital Analog Converter), que converterá os dados da imagem (até em então em formato digital) para um formato analógico, suportado pelo monitor. Este, por sua vez, recebe as imagens do DAC.

Processadores

O processador é o principal responsável pelo desempenho de um computador.

Ele busca e executa instruções com os dados existentes na memória. Realiza também gravações dos dados intermediários e finais do processamento.

Além de fazer a interface de comunicação com o teclado, transfere os dados para o vídeo.



Memórias

O computador usa a memória RAM para reter temporariamente dados e instruções necessárias para completar tarefas .

Isto permite à CPU acessar mais rapidamente as instruções e dados que estão armazenados no disco rígido.

O disco rígido atua como um grande armário, onde estão guardados todas as pastas. Neste sentido, quanto maior for a memória, maior será o número de pastas e arquivos que poderão ser abertos.



A Tecnologia da Informação segue uma dinâmica própria,

com mudanças que acontecem a cada dia,



provocando elevado grau de obsolescência de tecnologias.

Dicas úteis para cuidar de seu computador

A rede elétrica para instalação do seu computador deve ser exclusiva e estar aterrada. Em caso de dúvida, consulte um electricista. Use sempre um estabilizador ou No Break estabilizado.

Após desligar o computador, cubra sempre com capas plásticas o gabinete, o monitor, teclado e impressora. A mesa do computador deve estar sempre limpa e livre de poeira.

Evite ligar e desligar o computador várias vezes ao dia. Ligue-o de manhã e desligue-o ao final do expediente.

Para sua segurança faça um backup dos seus arquivos. Desta forma você estará garantido, caso ocorra algum problema em seu computador.

