

Arquitetura do computador:

Processador:

Componente responsável por executar programas. Quanto mais rápido o clock do processador, mais rápida será a execução;

Memória:

Local onde são processados programas e processados dados. Programas e dados estão localizados no disco rígido, mas necessitam serem copiados para a memória para que o processador possa trabalhar com eles. São utilizadas na forma de leitura e escrita, sendo apagadas quando o equipamento é desligado, sendo chamadas de memórias voláteis.

Disco Rígido:

Assim como as memórias, os discos armazenam programas e dados, mas tem uma capacidade muito maior. Seus dados não são perdidos quando o computador é desligado, um dos fatores que determina o desempenho dos discos rígidos é a *taxa de transferência externa*, que representa a velocidade com que os dados são transferidos do disco rígido para a placa mãe.

Padrão	Taxa máxima teórica
ATA-33 ou Ultra DMA33	33 MB/s
ATA-66 ou Ultra DMA66	66 MB/s
ATA-100 ou Ultra DMA100	100 MB/s
ATA-133 ou Ultra DMA133	133 MB/s
SATA-1150 ou Ultra DMA1150	150 MB/s

Placa Mãe:

É a placa de circuitos mais importante no computador, é nela que se localizam todos os outros componentes.

Placa de Vídeo:

Responsável por gerar imagens que aparecem na tela do monitor. A memória de vídeo é uma área de memória onde são armazenados os dados exibidos na tela do monitor. Quanto maior a resolução gráfica e maior o número de cores, mais necessita ser o tamanho da memória de vídeo.

Modem:

Dispositivo que permite que o computador transmita e receba dados para outros computadores, utilizando uma linha telefônica.

Drives Disquetes/CD/DVD ROM:

Dispositivos responsáveis pela leitura e gravação em mídias externas ao equipamento, facilitando dessa forma o transporte dos dados.

Placa de Som:

Placa responsável por gerar e captar sons.

Placa de Rede:

Placa que permite que computadores próximos possam trocar dados, através de um cabo apropriado.

Monitor:

Contém a tela do computador. A maioria dos monitores utiliza tecnologia *TRC* (tubo de raios carótidos), a mesma das TVs. Existem também monitores *LCD* (cristal líquido).

Gabinete:

Caixa externa do computador. Nele são montados todos os dispositivos internos. Contém a fonte, responsável por receber tensão da rede elétrica e gerar tensão contínua necessária ao funcionamento do coputador.

Teclado e Mouse:

Dispositivos utilizados para a interação dos usuários com o computador em si. São também chamados de dispositivos de entrada.

Corrente alternada:

É a corrente que fica oscilando no decorrer do ciclo

Corrente contínua:

É a corrente que não possui alteração no decorrer do ciclo.

Ciclo: é a menor unidade de frequência, normalmente medida em ciclos por segundo.

Tabela de tamanho quanto a medidas de informática:

000	000	000	000	000	000	000	000
nico	nano	micro	mili	kilo	mega	giga	tera