

INFORMÁTICA

COMPONENTES DO COMPUTADOR

1) MONITOR:

Damos o nome de monitor a tela de vídeo que está a frente do computador. Ele permite que seja visto previamente as palavras que digitamos no teclado ou os programas que iniciamos no computador. Por nos permitir ver o que fazemos através do teclado e do mouse damos ao monitor a característica de periférico de saída.



Veremos que a baixo da tela do computador existem diversos botões. O maior deles serve para **ligar e desligar o monitor**. Os demais mexem no formato do monitor, mudando sua posição ou redimensionando a sua forma.

2) TECLADO:

Chamamos de teclado o conjunto de botões colocados um após o outro em um suporte. Cada um desses botões tem uma função específica no computador, ou seja, se digitarmos (escrevermos) a letra “a” no programa Open Office então aparecerá a letra a na tela em branco; já se digitarmos o número “1” aparecerá este algarismo na tela do computador. **Experimente fazer um teste!**



Por permitir que digitemos letras e número no computador, chamamos o teclado de periférico de entrada. Fora isso, o teclado permite acionarmos nos programas funções diversas. Por exemplo no Open Office se digitarmos a tecla “F1” aparecerá uma tela de ajuda do Open Office.

3) MOUSE:

Damos o nome de mouse o equipamento de dois botões em formato de rato que serve para abrir janelas no computador e acionamos comandos. Por sua característica damos o nome de periférico de saída a este equipamento.



O botão direito do mouse serve para acessarmos comandos no computador, por exemplo quando vamos desligar o computador e clicamos em cima de **Ações** e depois **Sair**. Já o botão esquerdo abre uma janela de opções para o usuário. **Experimente apertar esta tecla em qualquer parte do monitor!**

4) CPU ou Mini Torre:

Está é a principal parte do computador. Nela encontramos o CHIP que dá nome ao computador como por exemplo Pentium III. A CPU é responsável pelo controle de todos os programas existentes no computador e tem inicialmente instalado em sua memória (HD) o sistema operacional Windows ou Linux (como é em nossa escola). É atrás desta torre que existem os conectores onde são ligados o monitor, o teclado e o mouse, por exemplo.



Existem dois tipos de CPUs, a primeira é vertical (está ao lado do monitor como no desenho) e a segunda horizontal (está a baixo do monitor). Ambas tem a mesma utilidade e se diferenciam apenas nas posições. Para ligar a CPU existe um botão grande com o nome **POWER** ou apenas um **símbolo redon-do**. Quando você ligar o computador veja se acende uma **luz verde** que significa que ele está sendo iniciado. Já a **luz vermelha** significa que o computador esta processando alguma tarefa perdida pelo usuário, por isso algumas funções às vezes demoram para serem completadas em virtude de o usuário abrir várias janelas ou programas. Este periférico é dito de entrada e saída.

5) KIT MÚLTIMÍDIA:

Damos o nome de kit multimídia as caixas de som que estão ao lado computador e ao microfone que as acompanha. Estas caixinhas servem para você ouvir músicas no computador ou os sons dos programas. Já o microfone serve para gravar sons ou frases no computador.



Estes círculos representam onde se encontram as caixas de som do computador da figura ao lado. Junto com elas alguns computadores vem equipados de um microfone de cor branca que tem um pedestal. Existem computadores em que as caixas de som são acopladas diretamente ao monitor do computador. **Observem!** Ao conjunto de caixas de som damos a característica de periféricos de saída. Já o microfone, ao contrário, é um periférico de entrada.

6) ESTABILIZADOR:

Damos o nome de estabilizador a caixa que está ao lado computador e possui geralmente três entradas para os cabos de energia (cabos pretos). Ele é responsável por **estabilizar a rede elétrica**, ou seja, procura manter constante a tensão 127V. Fora isso evita algumas vezes que o computador seja danificado em caso de **sobrecarga de energia** (tensões acima de 127V). Este será o primeiro equipamento que você irá ligar quando for acionar o computador.



Ao lado vemos um no-break. Tem função semelhante ao estabilizador, só que existe uma diferença: ele permite que o computador continue funcionando mesmo com a falta de energia elétrica.

7) IMPRESSORA:

Damos o nome de impressora o equipamento que faz impressões em páginas do tipo ofício e são controlados pelo computador. Por sua característica a impressora representa um periférico de saída. **Observem os quatro tipos de impressoras existentes no laboratório!**



A impressora ao lado é do tipo jato de tinta. Já no laboratório existe outra impressora que é chamada matricial.

8) SCANNER:

Damos o nome de scanner o equipamento que permite **digitalizarmos textos e gráficos**. Ele possui uma lente semelhante a uma copiadora de xerox e transmite ao computador a imagem que está dentro do equipamento naquele instante.



O scanner ao lado é do tipo de mesa e serve para digitalizar imagens. Por suas características é chamado de periférico de entrada.

9) CABOS DE REDE E ENERGIA:

O primeiro cabo é do tipo azul e possui um conector transparente na ponta. Ele serve para conectar as máquinas ao servidor. Você deve saber que em nosso laboratório todos os computadores são ligados ao servidor (**o computador mãe**) e este permite que você acesse a internet no computador e grave arquivos na pasta geral (**pasta que todos os computadores podem ver**).

Já os cabos de energia são de **cor preta** e servem para ligar o computador ao estabilizador (equipamento de proteção) e este, por sua vez, a rede de energia elétrica.



Este é o cabo de energia, ele tem um conector em cada ponta do cabo. O conector que possui perfurações é ligado ao computador, já o conector que tem pontas é ligado na rede elétrica.