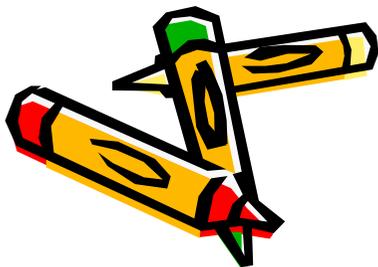
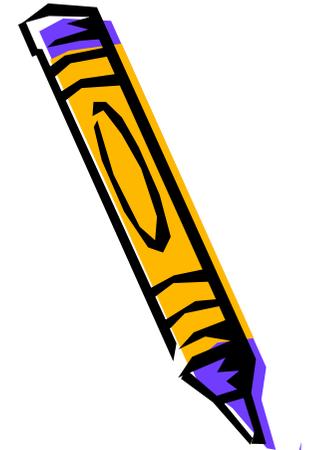
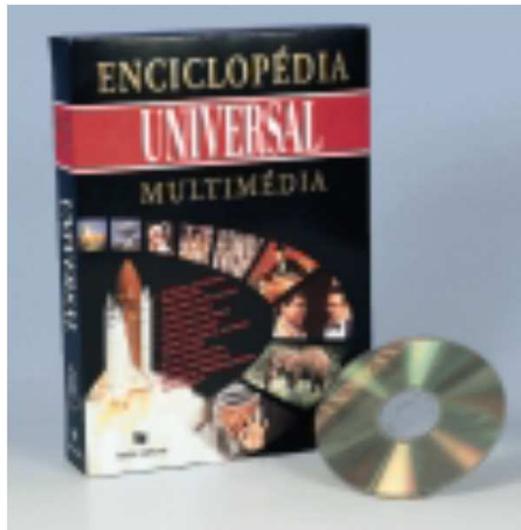


# Componentes de um sistema informático



## Sistema informático

Um sistema informático (computador) é constituído pelo hardware e pelo software.



# O que é o computador?



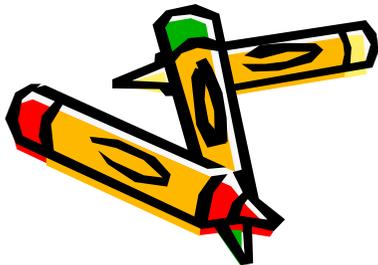
O computador é uma máquina electrónica de fundamental importância para o desempenho da grande maioria das actividades profissionais.

É, também, um poderoso instrumento de acesso a informações e entretenimentos.



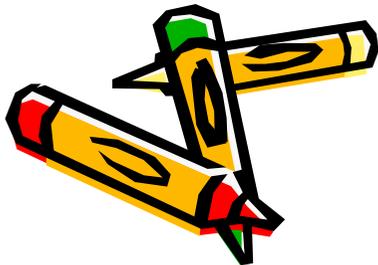
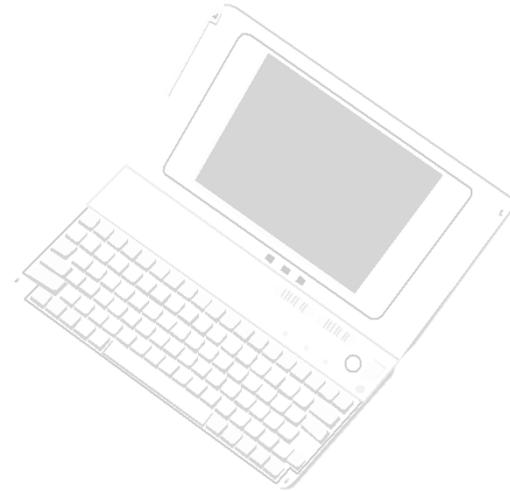
**É uma máquina que:**

- ☞ Lê dados
- ☞ Efectua cálculos/compara valores
- ☞ Devolve resultados.



# Sistema Informático

É um conjunto formado pelo computador e os dispositivos nomeadamente impressora, monitor, scanner, etc.

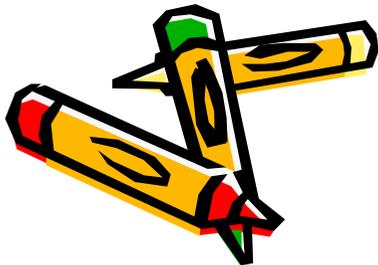
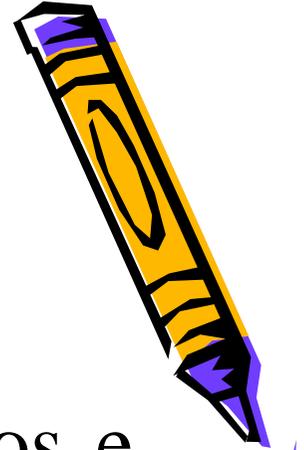


# Hardware

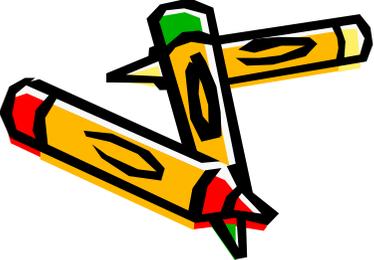
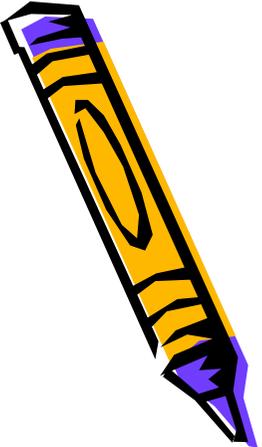
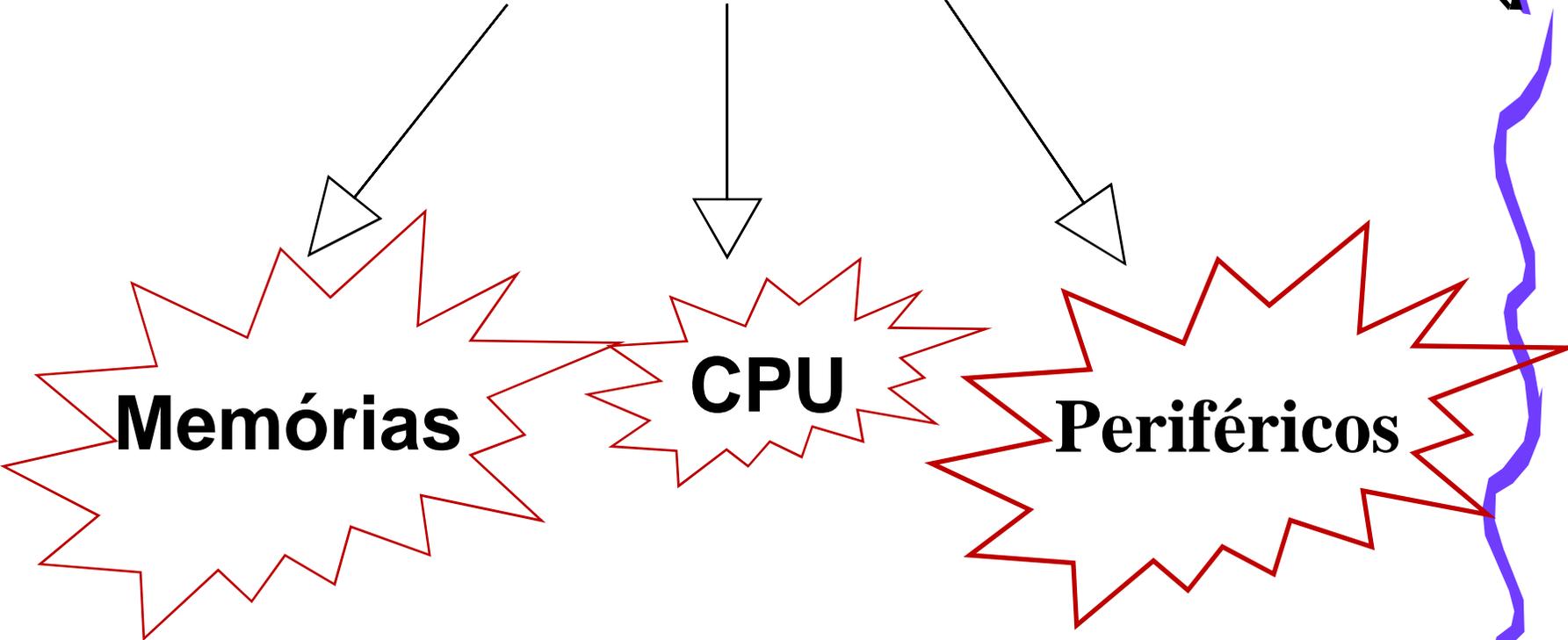
- É o conjunto de dispositivos electrónicos e mecânicos que formam o sistema informático.

## Ou seja

O hardware corresponde a tudo aquilo que no computador é físico, visível e palpável.



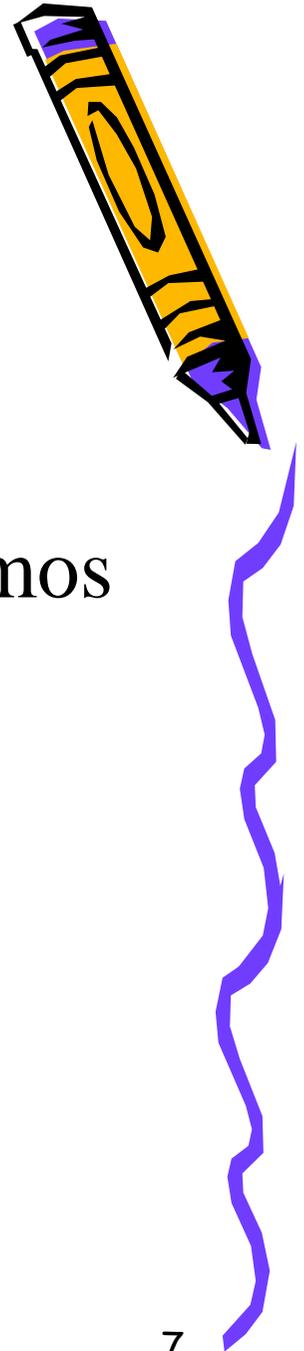
# Hardware



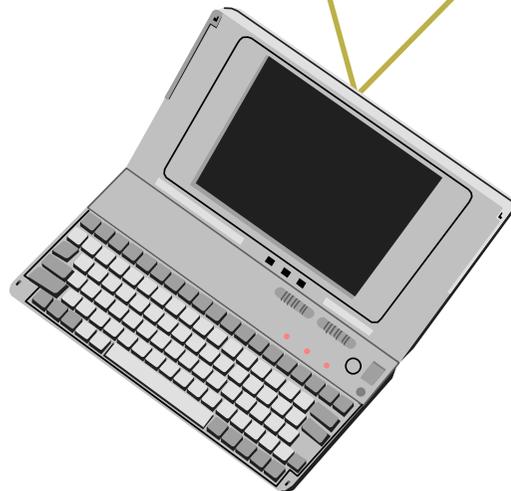
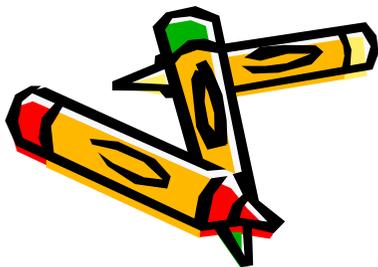
# Hardware

## Exemplos:

- **Monitor** – permite visualizar o que estamos a fazer no computador;
- **Teclado** – permite introduzir texto;
- **Microprocessador** – é o cérebro do computador
- **Rato, scanner, disco, etc....**



Mas estes componentes apenas funcionam se forem comandados por programas especiais, pelo **Software**.

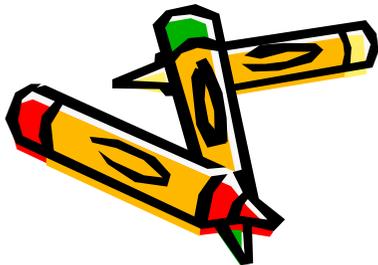
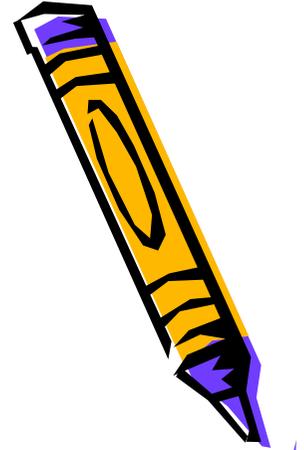


# Software

- É o conjunto de programas e aplicações que depois de inseridos no computador o transformam numa máquina útil.

## Ou seja

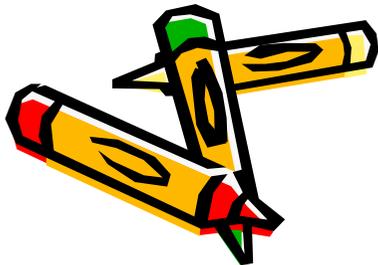
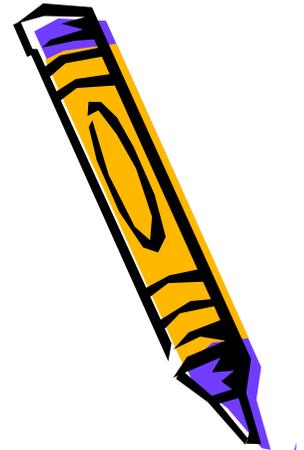
- O software é a parte não física, a parte lógica do sistema informático.
- O software comanda todo o funcionamento do computador.



# Software

**Existem 2 tipos de software:**

- Software de Sistema
- Software de Aplicação



# Software de Sistema

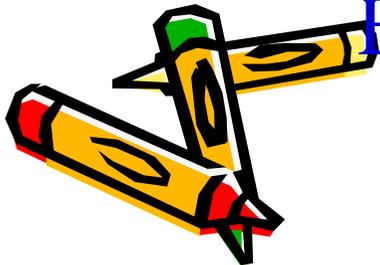
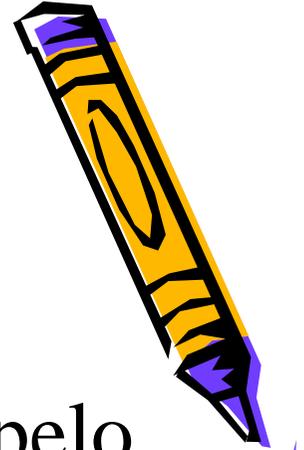
- São todos os programas responsáveis pelo funcionamento do computador e pela gestão de todo o hardware.

**Ou seja**

Sistemas Operativos.

**Exemplos:**

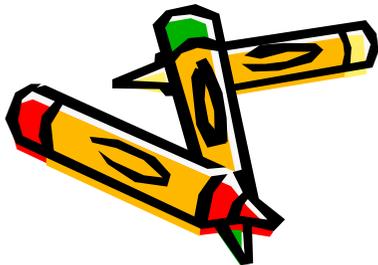
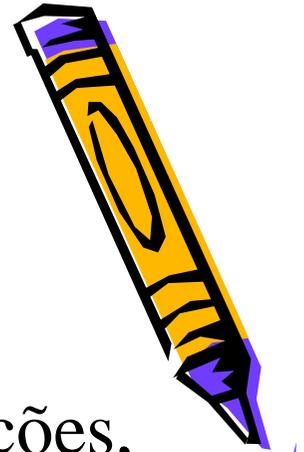
Windows, Linux, MS-Dos.



# Software de Sistema

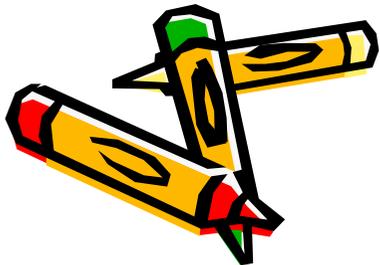
**Sistema Operativo** – é um conjunto de instruções, programas e aplicações que criam uma interface entre o utilizador e o computador.

Através dele conseguimos comunicar com a máquina. Sem ler os sistema operativo a máquina não funciona, não arranca.



# Software de Aplicação

É todo o outro software. Com ele podemos realizar tarefas fáceis, como a soma de 2 números, ou tarefas mais complexas, como construir um cartaz para uma festa.



# Software de Aplicação

Exemplos:

- Processadores de texto – Word
- Folhas de cálculo – Excel
- Linguagens de programação – Pascal, C, Java...
- Sistemas de gestão de base de dados – Access, SQL Server, Oracle...

