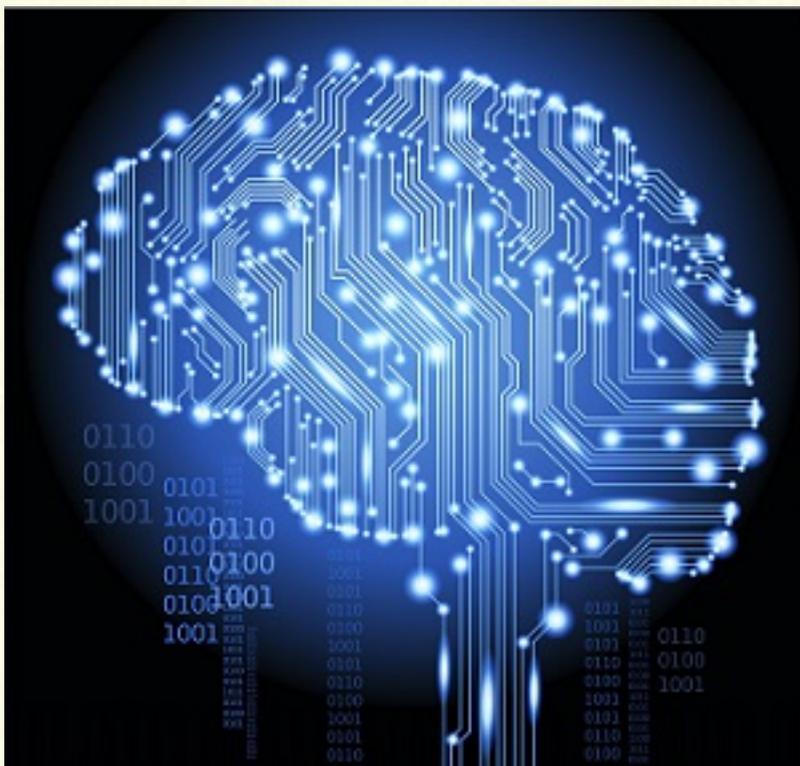


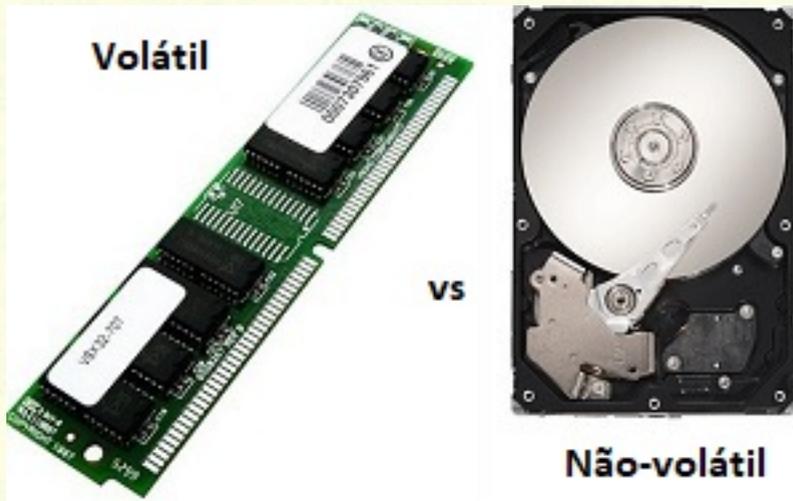


# Memórias de Computador



As memórias de computador são peças nas quais as informações ficam guardadas temporariamente ou permanentemente para que outras peças de computador as utilizem durante o processamento de alguma informação. A essa característica de guardar as informações de forma temporária ou definitiva, damos, respectivamente, os nomes de volátil e não volátil.

# Memória volátil e não volátil



Memórias voláteis são peças de computador que possuem capacitores transistores e guardam a informação temporal, o que está armazenado nele tem que ser constantemente atualizado para não se perder e essa atualização é feita por pulsos elétricos.



# Exemplo



Um exemplo é você estar digitando um texto no Word e faltar energia antes que você salvasse o arquivo e acaba perdendo tudo. Nesse caso podemos dizer que seu computador estava guardando seu texto na memória volátil.

# Exemplo



Já no caso de você ter salvado seu texto, ele estaria em um outro tipo de memória, a memória não volátil, que não precisa ser constantemente atualizada ou mantida por pulsos elétricos para manter as informações. Mesmo se a energia ou a bateria do seu computador acabar de repente, se seu texto foi salvo, ele estará pronto para você continuar depois.

# Memória RAM



A sigla RAM remete à Memória de Acesso Randômico (Random Access Memory), também conhecida como primária. É uma memória volátil onde os dados podem ser acessados ou guardados temporariamente pelo computador, por isso dizemos que é uma memória de leitura e gravação, pois o computador tanto lê e usa o que está armazenado nela, quanto grava dados temporariamente nessa peça. Poder ser do tipo estática ou dinâmica.

# Memória RAM



Nela encontram-se informações sobre os dados, programas e sistema operacional exigidos pelo computador enquanto em uso, ou seja, enquanto ele está ligado.

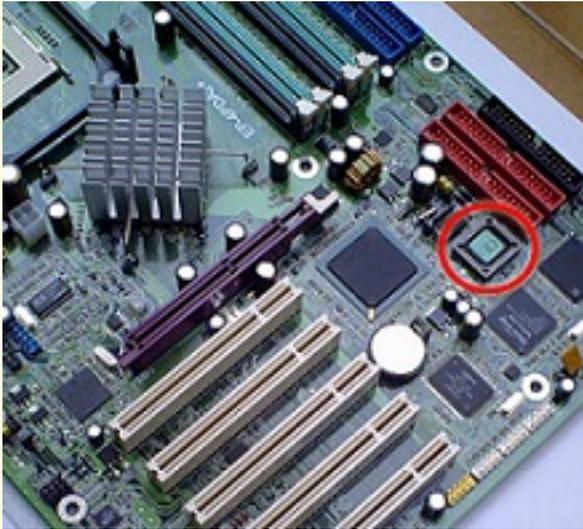
Quando você abre qualquer programa no seu computador, por exemplo, Word, Excel, Corel, e começa a digitar ou desenhar, está usando constantemente a memória RAM.

# Memória ROM



ROM é a sigla de Memória de Somente Leitura(Read Only Memory), pois não podemos apagar a informação que vem gravada nela. É uma memória não volátil, ou seja, não perde seus dados se houver interrupção de energia e não precisa que o computador esteja ligado à energia elétrica para manter seus dados.

# Memória ROM



Está presente principalmente em um chip fixado à placa mãe, que traz informações gravadas de fábrica que não podem ser alteradas pelo usuário e um programa chamado BIOS (Basic Input/Output System), Sistema Básico de Entrada/Saída. É um software gravado na memória ROM e é o primeiro software que é executado quando ligamos o computador. Outro programa gravado na memória ROM é o POST, que é executado toda vez que ligamos

o computador para checagem e contagem da memória.