

Disciplina: Informática Educacional

Professor: Gabriel Henrique

Ano: 6º

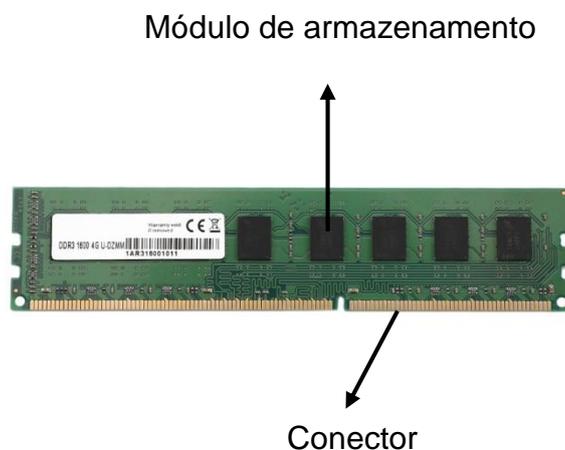
RAM (MEMÓRIA DE ACESSO ALEATÓRIO)

A memória RAM, sigla para “random access memory”, é uma memória volátil e principal. É uma memória que serve para armazenar dados de programas em execução, ou seja, em tempo real. Isso significa que ela conterá dados apenas se o computador estiver ligado, por isso a classificação volátil.

Diferente do HD, os dados armazenados na memória RAM são apagados quando o computador é desligado. Outra coisa é que a memória RAM é muito mais rápida no processo de leitura e escrita. Isso acontece por vários motivos. Primeiro, a memória RAM tem uma capacidade de armazenamento menor do que a do HD, segundo é que as memórias RAM possuem um sistema de endereçamento.

Em um HD, o mecanismo de leitura e escrita precisa percorrer milhares de trilhas em busca da informação solicitada, já em uma memória RAM, além da quantidade de informação ser muito menor, o processador (hardware responsável por ler e escrever na memória RAM), sabe exatamente onde buscar e gravar os dados.

Observe o esquema a seguir.



Observando a imagem acima, é no módulo de armazenamento que as informações serão gravadas e lidas pelo processador (tema de aulas futuras), e o conector é a parte que se conecta na placa mãe, hardware que também será assunto de aulas futuras.

EXERCÍCIOS DE FIXAÇÃO

- 1- Explique porque a memória RAM é classificada como volátil.
- 2- Explique porque a memória RAM é mais rápida que o HD.