**Memória**

Memórias são hardware de armazenamento de dados, alguns temporários e outros permanentes que podem ser classificado em 2 categorias:

Memórias primárias:

Que são as memórias de armazenamento temporário para a execução de programas. Como as memórias RAM, Cache e Registradores.

**Sua importância**

São as mais importante quando falamos de desempenho de uma máquina, pôs são elas que armazena os dados temporário mais utilizados para a execução dos programas, fazendo uma rápida comunicação da CPU com esses dados. Fornecendo maior velocidade de execução do sistema.

Memórias secundarias:

Já essas são as memórias de armazenamentos permanentes, que é onde estão

os programas instalados, drives, mídias e até os arquivos do próprio Sistema Operacional.

Exemplo dessas memórias: SSD’s, Pendrive,

disco rígido(HD).

**Sua importância**

São importantes pôs são elas que armazenas os dados do usuário

sendo não volátil, ou seja esses dados não são perdidos quando há

ausência de energia. E a partir dela é onde começa a execução dos

programas instalados.

**Gerenciamento de memória**

O gerenciamento de memória é crucial para o sistema operacional, por que a memória

é um recurso limitado, de baixa capacidade de armazenamento se comparado com as

memórias secundárias. Então o gerenciamento de memória é uma técnica essencial

pôs proporciona melhor eficiência e previne diversos problemas, como: erros de sistema, como falhas devido a falta de memória disponível para o programa executar. Isso também ajuda a prevenir erros devido a conflitos entre programas que competem por recurso de memória