

Memória RAM:

- A RAM é uma memória volátil, o que significa que seu conteúdo é perdido quando o dispositivo é desligado.
- É usada para armazenar temporariamente os dados e programas em execução pelo processador.
- A RAM permite que o processador acesse rapidamente os dados necessários para executar as tarefas em andamento.
- É considerada uma memória de leitura e escrita, pois os dados podem ser lidos e gravados nela durante a execução do sistema.
- Geralmente, a capacidade da RAM é medida em gigabytes (GB) e quanto mais RAM um sistema tiver, mais programas e dados poderá armazenar e acessar simultaneamente.

A memória RAM (Random Access Memory, em inglês) e a memória ROM (Read-Only Memory, em inglês) são dois tipos diferentes de memória utilizados em sistemas computacionais para armazenar e acessar dados. Aqui estão as principais características de cada uma:

Memória RAM:

- A RAM é uma memória volátil, o que significa que seu conteúdo é perdido quando o dispositivo é desligado.
- É usada para armazenar temporariamente os dados e programas em execução pelo processador.
- A RAM permite que o processador acesse rapidamente os dados necessários para executar as tarefas em andamento.
- É considerada uma memória de leitura e escrita, pois os dados podem ser lidos e gravados nela durante a execução do sistema.
- Geralmente, a capacidade da RAM é medida em gigabytes (GB) e quanto mais RAM um sistema tiver, mais programas e dados poderá armazenar e acessar simultaneamente.

Memória ROM:

- Ao contrário da RAM, a ROM é uma memória não volátil, ou seja, mantém seu conteúdo mesmo quando o dispositivo é desligado.
- É usada principalmente para armazenar informações permanentes e essenciais para o funcionamento do sistema, como o firmware de inicialização.
- O conteúdo da ROM é pré-gravado durante a fabricação do dispositivo e não pode ser alterado ou apagado pelo usuário final.
- A memória ROM é apenas de leitura, o que significa que os dados nela armazenados só podem ser lidos e não podem ser gravados ou modificados pelo sistema.