

Memória RAM - A memória RAM (Random Access Memory, em inglês) é um tipo de memória volátil utilizada pelos computadores para armazenar dados e instruções temporariamente durante a execução de programas. Ao contrário do armazenamento permanente, como o disco rígido, a memória RAM permite um acesso rápido aos dados, o que é essencial para o funcionamento eficiente de um sistema computacional. A memória RAM é composta por uma série de células, cada uma capaz de armazenar um único bit de informação. Essas células são organizadas em linhas e colunas formando uma matriz bidimensional, em que cada célula possui um endereço único para acesso.

Memória ROM-

A memória ROM (Read-Only Memory, em inglês) é um tipo de memória de armazenamento não volátil presente em computadores e outros dispositivos eletrônicos. Ao contrário da memória RAM, a memória ROM mantém os dados armazenados mesmo quando o dispositivo é desligado. A principal característica da memória ROM é que ela é apenas de leitura, ou seja, os dados nela armazenados não podem ser modificados pelo usuário ou pelo sistema operacional. Essa memória é programada durante a fabricação do dispositivo e contém informações essenciais para o seu funcionamento, como o firmware (software de baixo nível responsável pelo controle e operação do hardware), tabelas de dados, instruções de inicialização e outras informações permanentes.