

Memória RAM e ROM

RAM: A memória RAM é uma tecnologia que permite o acesso aos arquivos armazenados no celular, PC ou notebook. A RAM não armazena conteúdos permanentemente. O componente é responsável pela leitura dos conteúdos quando requeridos. Ou seja, de forma não-sequencial, por isso, a nomenclatura em inglês vem de Random Access Memory (Memória de Acesso Aleatório, em tradução livre).

ROM: A memória ROM, sigla no inglês para “memória somente de leitura”, é um tipo de memória que, como o próprio nome sugere, permite apenas a leitura de dados e não a escrita. Isso porque suas informações são gravadas pelo fabricante uma única vez e não podem ser alteradas ou apagadas, somente acessadas, sendo classificadas como memória não volátil.

Diferenças da memória RAM e ROM:

RAM é a memória volátil, o que significa que as informações temporariamente armazenadas no módulo são apagadas quando você reinicia ou desliga o computador. Como as informações são armazenadas eletricamente em transistores, quando não há corrente elétrica, os dados desaparecem. Toda vez que você solicita um arquivo ou informações, eles são recuperados do disco de armazenamento do computador ou da Internet. Os dados são armazenados na RAM, assim, toda vez que você alternar de um programa ou uma página para outra, as informações estarão imediatamente disponíveis. Quando o computador é desligado, a memória é limpa até o processo começar novamente. A memória volátil pode ser alterada, atualizada ou expandida facilmente pelos usuários.

ROM é a memória não volátil, o que significa que as informações são permanentemente armazenadas no chip. A memória não depende de uma corrente elétrica para salvar os dados, em vez disso, os dados são gravados em células individuais usando o código binário. A memória não volátil é usada em partes do computador que não são alteradas, como a parte de inicialização inicial do software ou as instruções de firmware que fazem sua impressora funcionar. Desligar o computador não causa nenhum efeito na ROM. A memória não volátil não pode ser alterada pelos usuários.