

Memória RAM - Random Access Memory (Memória de Acesso Randômico)

- É uma memória volátil e temporária;
- Basicamente, armazena somente informações as quais o computador está lidando;
- É o espaço de trabalho de um processador, pois ajuda a executar as tarefas;
- É um componente que influencia diretamente o desempenho de um sistema;
- Muito utilizada para carregar informações de forma rápida, em qualquer momento;
- São armazenadas eletricamente em transistores, dependendo de correntes elétricas para seu funcionamento;
- Ela desaparece toda vez que se desliga ou reinicia o computador, e volta toda vez que se pede um novo arquivo ou informação.

Memória ROM - Read-Only Memory (Memória Somente de Leitura)

- São não voláteis e são duráveis;
- É onde está localizada as informações mais importantes para o funcionamento do computador;
- Não afeta o desempenho do sistema, mas é uma espécie de “guardião de informações vitais” para o funcionamento do aparelho ;
- Seu nome refere-se ao fato de as informações só precisarem ser gravadas nela uma vez;
- Não dependem de correntes elétricas, pois permanecem armazenadas no chip;
- As informações adicionadas só podem ser apagadas do chip com procedimentos especiais;
- São gravadas utilizando o código binário.

“A memória ROM diz para uma impressora imprimir e a memória RAM é responsável pela impressão”

Fontes:

<https://br.crucial.com/articles/about-memory/what-is-the-difference-between-ram-and-rom#:~:text=RAM%C3%A9%20a%20mem%C3%B3ria%20vol%C3%A1til,as%20instru%C3%A7%C3%B5es%20no%20seu%20computador.>

<https://www.techtudo.com.br/noticias/2014/12/entenda-diferenca-entre-memoria-ram-e-memoria-rom.ghtml>

<https://www.infowester.com/memoria.php>

<https://canaltech.com.br/hardware/memorias-ram-rom-entenda-diferenca-197721/>

