Pesquise quais são os tipos de conectores disponíveis comercialmente para unidades de armazenamento do tipo SSD. Compare os tipos apresentados em termos de desempenho e uso. Exemplifique com imagens. Não se esqueça de indicar a bibliografia consultada.



SATA: Mais antigo. Desempenho não tão eficaz quanto opções mais modernas, contando com cerca de 750 MB/s.

M.2 SATA: Apresentam tamanho reduzido. Conectam diretamente na placa-mãe (não utilizam cabos). Desempenho igual ao SATA tradicional.

PCIe NVMe: Utilizado para aplicações que exigem maior desempenho (servidores...). Desempenho superior: Cerca de 4x ou mais na velocidade em comparação com SSD's SATA.

## Referências

- WIKIPEDIA. PCI Express. Disponível em: https://en.wikipedia.org/wiki/PCI\_Express.
- WIKIPEDIA. M.2. Disponível em: https://en.wikipedia.org/wiki/M.2
- WIKIPEDIA. Serial ATA. Disponível em: https://en.wikipedia.org/wiki/Serial\_ATA.
- NETLOGS. Conheça os 03 tipos de SSDs e quais suas diferenças. Disponível em: https://netlogs.com.br/conheca-os-03-tipos-de-ssds-e-quais-suas-diferencas/.
- 2) Explique a importância da memória RAM para o funcionamento de um computador. Detalhe suas principais funções, como ela se diferencia da memória ROM. Além disso, discuta o impacto da quantidade de RAM disponível no desempenho geral na execução de programas e no sistema operacional do computador. Não se esqueça de indicar a bibliografia consultada.

A memória RAM desempenha um papel fundamental no bom funcionamento do computador. Ela realiza o armazenamento temporário dos dados, permitindo que o processamento seja muito mais veloz. A RAM funciona de maneira não sequencial, permitindo que o processador acesse o conteúdo quando requerido, sem precisar passar por todo o conteúdo anterior (como seria em uma memória sequencial). Isso aumenta a velocidade e o desempenho em multitarefas.

Com base nessas características, conclui-se que, quanto maior a quantidade de memória RAM disponível, melhor será o desempenho do computador, além de permitir que mais programas e tarefas sejam realizados simultaneamente.

Pode-se dizer que a maior diferença entre a memória RAM e a ROM é sua função. A memória RAM armazena dados apenas enquanto o programa que os demanda está em execução e pode precisar do conteúdo. Enquanto isso, a memória ROM armazena informações de maneira permanente (mesmo com o computador desligado), sendo utilizada para guardar informações importantes para a inicialização de alguns softwares, como a BIOS e o UEFI. No entanto, a ROM conta com uma velocidade inferior quando comparada com a memória RAM.

## Referências:

- Introdução à informática. v. único / Carmem Granja S. Rodrigues; Elizabeth R. Soares. Rio de Janeiro: Fundação CECIERJ, 2011
- Introdução à Organização de Computadores Mário A. Monteiro 2001, 4a edição, LTC, 498 págs.
- Agência Tornera. Qual a diferença entre memória RAM e memória ROM? Saiba qual diferença das 2 memórias. HAIKAN, 2024. Disponível em: https://www.haikan.com.br/blogs/post/qual-a-diferenca-entre-memoria-ram-e-memoria-rom













