

Aluno: João Victor da Silva Piado

OC - 2021.2

Questões - Memória Interna

1- R = Letra B. Na verdade a característica apresentada diz respeito ao HD. A memória RAM, por sua vez, é volátil. O que significa que ela armazena dados temporariamente, de maneira que se desligarmos o computador, por exemplo, as informações na RAM são perdidas.

2- ROM (read-only memory): é um tipo de memória que permite apenas a leitura de dados.

PROM (programmable read-only memory): memória só de leitura programável.

Ou seja a diferença entre uma ROM pura para a PROM é justamente a característica da segunda de ser programável.

Principais diferenças entre PROM e EPROM:

→ O chip PROM é programado apenas uma vez, enquanto o EPROM é reprogramável.

→ A EPROM é fechada em uma janela de quartzo transparente (de forma que os raios UV sejam transferidos através dela). O PROM, por sua vez é envidrado numa capa plástica.

→ A permanência do armazenamento na PROM não é afetada pela radiação e ruído elétrico, já na EPROM ela pode ser afetada.

Por se tratarem de tipos de ROM, ambas são não voláteis e são memórias somente de leitura.

3- A DRAM é uma memória dinâmica de acesso aleatório. Ela opera de maneira assíncrona com o relógio do computador enviando instruções quando as recebe da interface do usuário.

A SDRAM é basicamente uma DRAM em que sua operação de interface de pino externa é guiada por um sinal de relógio fornecido externamente. Essa sincronização com o relógio permite que ele envie instruções com mais eficiência, juntando-se com um pipeline de outras instruções que o computador está processando. Esse pipeline permite que o computador receba outro comando antes de terminar o processamento do comando anterior. Isso permite que a SDRAM atue em velocidades mais altas.

Outros recursos que diferenciam as SDRAMs das DRAMs são a lógica de controle e o registrador de modo. Entre as opções que esses recursos trazem estão a possibilidade de ajustar a latência entre o recebimento de uma solicitação de leitura e o início da transferência de dados, além de ajuste de outras necessidades que possam vir a aparecer no sistema.