

Atividade Arquitetura e Manutenção de Computadores

1. Diferencie memórias principal e secundária.
2. Comente brevemente sobre os modelos de memória RAM DDR, DDR2, DDR3 e DDR4.
3. Qual a função da memória RAM e quais são os objetivos básicos da memória RAM do computador?
4. Defina o que é memória ROM.
5. Diferencie as memórias Cache L1, L2 e L3.
6. Explique o que é memória flash e dê exemplos de onde ela é utilizada.
7. Cite as principais características dos HDs e SSDs destacando as vantagens e desvantagens de cada um.
8. O que é a memória de vídeo VRAM e onde ela é encontrada?
9. Diferencie memória volátil de memória não volátil.
10. Internamente em um computador é utilizado um tipo de memória de armazenamento permanente. Esse tipo de memória é para dados de sistema, praticamente imutáveis, esta memória é conhecida como:
 - A) Memória RAM
 - B) Memória ROM
 - C) Memória Cache
 - D) Memória Virtual
11. Os notebooks possuem diversos tipos de memória que possuem diferentes finalidades, capacidades de armazenamento e velocidades de funcionamento.

Assinale a opção que indica a hierarquia da memória, em termos de crescimento de velocidades de acesso.

 - A) Memória secundária – memória principal – memória cache e registradores.
 - B) Memória principal – memória secundária – memória cache e registradores.
 - C) Memória cache – memória principal – memória secundária e registradores.
 - D) Memória cache – memória secundária – memória principal e registradores.
 - E) Registradores – memória cache – memória principal e memória secundária.
12. A arquitetura básica de qualquer microcomputador completo, seja um PC, um Macintosh ou um computador de grande porte, é formada por apenas cinco componentes básicos: processador, memória RAM, disco rígido, dispositivos de entrada e saída e softwares.

Quando um computador é desligado abruptamente, os dados que se encontram na memória RAM são:

 - A) Armazenados no disco
 - B) Perdidos
 - C) Alocados no processador
 - D) Enviados para a impressora
 - E) Salvos na nuvem
13. A arquitetura básica de qualquer microcomputador completo, seja um PC, um Macintosh ou um computador de grande porte, é formada por apenas cinco componentes básicos: processador, memória RAM, disco rígido, dispositivos de entrada e saída e softwares.

A respeito do funcionamento de um computador, quando um programa entra em execução, é correto afirmar que os dados deste programa são carregados:

 - A) Na placa de rede
 - B) No disco rígido
 - C) Na memória RAM
 - D) Num dispositivo USB
 - E) Numa conexão bluetooth