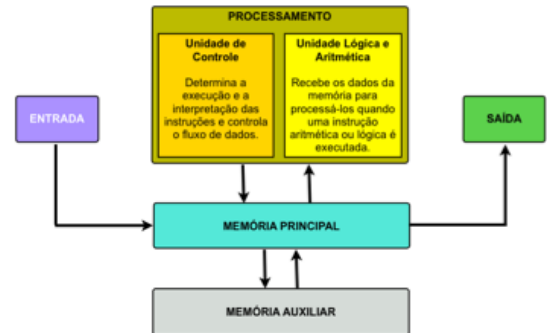


## ATIVIDADES

01. Feita a análise do esquema abaixo sobre a *Arquitetura Básica* de um computador, ficou entendido que:

- ☐ O HD é a memória principal do computador.
- ☐ Segundo a explicação em aula, a memória RAM troca informações diretamente com o processador.
- ☐ O processo de gravar dados na memória RAM, enviar esses dados para o processador e obter o resultado do processo pela UCP de volta à memória RAM denomina-se Ciclo de Processamento.



02. Sobre *Memória Principal Auxiliar*, ficou entendido que:

- ☐ O HD é a principal memória auxiliar do computador pelo fato de armazenar grande quantidade de dados, mas menos que a memória principal, e os dados armazenados não se perdem quando o computador for desligado.
- ☐ A operação de inserir um arquivo no HD chama-se Gravar, e a de retirar um arquivo chama-se Excluir ou Deletar. Quando um arquivo é utilizado pelo processador ele é copiado do HD para a memória de acesso aleatório.
- ☐ Podemos comparar um HD a uma estante em nossa biblioteca, onde armazenamos nossos livros para leitura. É no HD que arquivos (livros) são armazenados para serem abertos (lidos) na RAM.

03. Podemos afirmar que a função da C.P.U. (Central Processing Unit ou Unidade Central de Processamento) é:

- ☐ Evitar a entrada de vírus no computador.
- ☐ É responsável pelo processamento, controle e gerenciamento das informações.
- ☐ É responsável pelo armazenamento das informações gravadas no monitor.
- ☐ Nenhuma das respostas acima.

04. O que acontece com o conteúdo da memória RAM quando o computador é desligado?

- ☐ Permanece armazenado
- ☐ É parcialmente apagado
- ☐ É totalmente perdido
- ☐ É gravado

05. Coloque V (verdadeiro) e F (falso).

- ( ) A ULA é um dispositivo responsável pelos cálculos e comparações lógicas.
- ( ) A UCP é um dispositivo que fica dentro da ULA responsável pelo processamento de dados.
- ( ) A RAM é um dispositivo responsável por armazenar temporariamente os dados e instruções durante o processamento.
- ( ) O HD é a memória auxiliar principal.
- ( ) A CPU tem acesso direto à memória principal.
- ( ) A UC é um dispositivo responsável pelo controle do fluxo de dados e interpretação das instruções.

06. Qual o elemento do hardware que distribui as tarefas a todos os componentes do sistema?

- ☐ Memória RAM
- ☐ Microprocessador
- ☐ Teclado
- ☐ Monitor
- ☐ HD

07. Defina os seguintes conceitos:

- a. Informática
- b. CPU
- c. Programa de computador

---

---

---

---

08. A memória secundária é:

- a) mais lenta.
  - b) tem maior capacidade.
  - c) teoricamente permanente: não volátil.
- Justifique cada item acima que a caracteriza.

09. Podemos afirmar que a função da C.P.U. é:

- a) Evitar a entrada de vírus no computador
- b) É responsável pelo processamento, controle e gerenciamento das informações.
- c) É responsável pelo armazenamento das informações gravadas no monitor
- d) Nenhuma das respostas acima

10. Na etapa de entrada (input) verifica-se (marque a alternativa verdadeira):

- a) processamento de dados para serem enviados
- b) processamento de dados para obter um resultado
- c) envio de dados para serem processados
- d) envio de dados processados para o relatório pretendido

11. Explique o que é Computação.

---

---

---

12. Explique as responsabilidades da UC e ULA, componentes do processador.

---

---

---

---