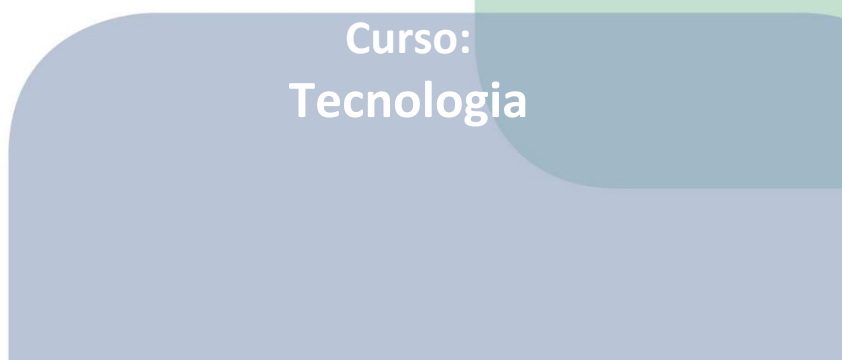



# **AULA ATIVIDADE ALUNO**



**Curso:  
Tecnologia**

<b>Disciplina:</b> Arquitetura e Organização de Computadores
<b>Teleaula:</b> 02 – Componentes Básicos de um Computador

**Aula Atividade 2****Orientações:****Caro Aluno,**

Peça para o tutor de sala enviar suas dúvidas pelo Chat Atividade para que a professora possa esclarecê-las.

**Objetivo da Atividade:**

- Conhecer e compreender os processadores, seus conceitos, sua evolução, os diferentes tipos de processadores e seu funcionamento.
- Conhecer a memória principal de um computador, sua evolução, seus tipos e como ele funciona permitindo o processamento do computador.
- Conhecer a memória secundária.

**Questão 1.**

Leia com atenção as afirmações seguintes:

- I. A CPU é composta de uma Unidade Lógica e Aritmética – ULA – uma unidade de controle e de registradores.
  - II. Os barramentos são os caminhos que a informação percorre desde a entrada dos dados no computador, passando pelo processamento e memórias até serem retornados pelos dispositivos de saída.
  - III. A unidade de controle de um processador tem a função de coordenar e direcionar as principais funções de um computador, visto que o processador envia e recebe os dados para as memórias.
  - IV. Os primeiros microcomputadores foram lançados na década de 80 e já tinha processadores e barramentos de 16 bits.
- a) Somente as afirmações I, II e III estão corretas.
  - b) Somente as afirmações I, II e IV estão corretas.
  - c) Somente as afirmações I, III e IV estão corretas.
  - d) Somente as afirmações I e IV estão corretas.
  - e) Todas as afirmações estão corretas.

**Questão 2.**

Sobre as memórias Cache, leia com atenção as afirmações seguintes:

- I. A memória Cache tem a função de criar condições que aumentem a velocidade de comunicação entre a memória principal e o processador, aumentando a velocidade final do processamento.
- II. A memória Cache também é volátil e apaga-se quando o computador é desligado.
- III. A memória Cache é uma memória dita “estática”, pois uma vez colocado, o dado permanece enquanto a memória for alimentada.
- IV. Estas memórias são muito rápidas porque os circuitos flip-flop são feitos com transistores.

- a) As afirmações I, II e III estão corretas.
- b) As afirmações II, III e IV estão corretas.
- c) As afirmações III e IV estão corretas.
- d) As afirmações II, e IV estão corretas.
- e) Todas as afirmações estão corretas.

### Questão 3.

A memória Cache é um recurso que foi implementado na arquitetura dos computadores modernos com o objetivo de:

- a) Aumentar a capacidade de memória RAM do computador.
- b) Solucionar a limitação entre a velocidade de processamento em relação à velocidade da memória principal.
- c) Auxiliar a memória ROM do computador.
- d) Auxiliar a leitura e gravação de dados.
- e) Aumentar a capacidade de cálculos da ULA.

### Questão 4.

A função básica da memória do computador é armazenar dados que serão processados. Neste contexto, os registradores são:

- a) Dispositivos que auxiliam a ULA.
- b) Os dados que serão processados.
- c) Os ciclos de processamento dos dados no processador.
- d) Capacidade de dados que o processador suporte em um ciclo de processamento.
- e) Os locais de memória onde estes dados ficam armazenados.

Tenham um ótimo trabalho!

Profª Adriane Ap. Loper

