
	<p align="center">MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO</p> <p align="center">UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ</p> <p align="center">CAMPUS SENADOR HELVÍDIO NUNES DE BARROS</p> <p align="center">Curso: Sistemas de Informação</p> <p align="center">Disciplina: Arquitetura e Organização de Computadores</p> <p align="center">Aluno: Hector José Rodrigues Salgueiros</p>	
---	---	---

Atividade 01

1 - Qual é, em termos gerais, a distinção entre a organização e a arquitetura do computador?

A organização define como funcionará a forma como os componentes do sistema irá trabalhar, já a arquitetura é justamente os componentes de hardware.

2 - Qual é, em termos gerais, a distinção entre a estrutura e a função do computador?

A estrutura é a parte física do computador, sendo a memória principal, processadores, placa de vídeo e periféricos de entrada e saída como teclado ou monitores, já a função do computador define qual o proposito da máquina em si, reprodução de músicas e vídeos, edição de textos e calcular alguma operação.

3 - Quais são as quatro funções principais de um computador?

Processamento de dados, Armazenamento de dados, Transferência de dados e Controle.

4 - Liste e defina resumidamente os principais componentes estruturais de um computador.

Processador: Responsável por realizar instruções e operações;
 Memória principal: Local onde instruções e dados são armazenados de forma volátil;
 Armazenamento secundário: Local onde os dados e programas são salvos de forma permanente;
 Unidade de controle entrada e saída: Insere no sistemas informações entregues pelo usuário e o retorna por alguma unidade os resultados.

5 - Liste e defina resumidamente os principais componentes estruturais de um processador.

Unidade de controle: Controla e ordena as operações do processador;
Unidade lógica e aritmética: Realiza as operações lógicas e aritméticas;
Registradores: Pequenas áreas de armazenamento de alta velocidade;
Unidade de cache: Memória localizada no processador;

6 - Observando um computador por uma visão generalista, podemos citar quatro funções principais para ele. Baseado nesse fato, responda:

a)Quais são essas funções?

Aparato de movimentação de dados: Barramentos e dispositivos de entrada e saída;
Mecanismo de controle: Coordena internamente os componentes do computador;
Capacidade de armazenamento de dados: Armazena as instruções e dados do computador.

b)Ainda sobre a figura acima,como podemos descrever uma operação envolvendo processamento de dados transferidos entre a memória e o ambiente externo?

Imprimir um arquivo, o dados são acessados na memória e em seguida levados ao ambiente externo para impressão.