

Arquitetura e infraestruturas computadores

1) Qual função exerce o componente ALU na CPU?

A ULA executa as principais operações lógicas e aritméticas do computador. Ela soma, subtrai, divide, determina se um número é positivo ou negativo ou se é zero. Além de executar funções aritméticas, uma ULA deve ser capaz de determinar se uma quantidade é menor ou maior que outra e quando quantidades são iguais.

2) Na visão funcional, quais são as principais funções encontradas no computador?

As funções básicas de um computador são a entrada, o controle dessa entrada, o armazenamento desses dados, o processamento desses dados e a saída de informações.

3) Podemos dividir os computadores modernos em três classes: computadores pessoais, servidores e dispositivos embarcados. Que tipo de aplicação você pode encontrar cada classe citada acima?

Computadores Pessoais = Windows, Linux Ubuntu, MAC

Servidores: Windows server, OpenBSD, Debian

Dispositivos Moveis = Android, IOS, Windows Phone

4) Lista e descreva os principais componentes de um processador.

O processador é composto por alguns componentes, cada um tendo uma função específica no processamento dos programas.

- Unidade lógica e aritmética.
- Unidade de controle.
- Registradores.
- Unidade de Gerenciamento de Memória.
- Unidade de ponto flutuante.