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 computadorsão 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 Ubunto, 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.