**Sistemas Operacionais - Aula 4 – Parte 2**

**1) Explique os componentes de um Hardware ?**

Um computador pode ser dividido basicamente em quatro categoria : placa-mãe, memória e dispositivo entrada e saída.

**2) Explique Processador, memória principal, cache e memória secundária ?**

Nesta categoria insere-se a **memória RAM** (volátil), **memória ROM** (não volátil), registradores e **memória cache**. A **memória secundária** é do tipo que não podem ser endereçada diretamente pela CPU, os dados precisam ser carregados na **memória principal** antes deles serem tratados pelo **processador**.

**3) Explique o que são Dispositivos de E/S e barramento ?**

O módulo de E/S transfere dados de **dispositivo** externos para UCP e Memória e vice-versa.

**4) Explique Pipelining e arquiteturas RISC e CISC ?**

Os processadores **RISC** geralmente adotam **arquiteturas** mais simples e que acessam menos a memória, em favor do acesso aos registradores. A **arquitetura** Resgistradores-Registrador é mais adotado, enquanto que os computadores **CISC** utilizam Registrador-Memória.

**5) O que e um Tradutor, interpretador e linker explicando suas diferenças?**

Compiladores e **interpretadores** são formas tradução de um código geralmente de alto nível para um código que o computador (a máquina) interprete. Este **tradutor** tem a função de **traduzir** uma linguagem abstrata para uma linguagem binária.

**Linker :** É um programa que utilitário que recebe um ou mais arquivos objetos gerados por um compilador e combinado-os em um único arquivos executável, arquivo de biblioteca ou outro arquivo “Objeto”.

**6) Em um sistema Operacional o que é Interpretador de comandos e linguagem de controle ?**

O **interpretador de comando** é parte integrante de um **sistema operacional,** agregando todas todas aquelas funções que permitem aos usuários verificar os arquivos e programas existentes, indicar a execução de um **programa,** copiar um arquivo de um lugar para o outro, dentre diversas outras funções de **controle** e acompanhamento.