Aluno: Allan Kevin Scain

Disciplina: Sistemas Operacionais

Professor: Jonathan Machado

**1- O que é sistema operacional (no contexto de um sistema computacional)?**

Sistema Operacional é um programa entre o hardware e o os outros softwares, responsável por comandar os processos e controlar o uso dos recursos do hardware.

**2- Qual o objetivo do SO?**

O objetivo do SO (Sistema Operacional) é torna o uso do computador em geral mais eficiente e mais conveniente em relação ao usuário. Auxiliando no Gerenciamento de arquivos, entradas e saídas ... (gerenciamento ao hardware)

**3- O que são chamadas de sistema?**

As chamadas de sistema acontecem quando um software/processo precisa fazer um acesso ao hardware (geralmente a memória) daí o sistema operacional faz uma chamada de sistema.

**4- O que são interrupções?**

As interrupções são “chamadas” do sistema operacional quando algum processo é encerrado. Um processo está executando, daí ele para de executar para acessar um hardware. Então é interrompido e o sistema operacional volta a funcionar (terminar o que estava fazendo).

Lembrança da aula: "pare o que eu estou fazendo para mim saber o que eu faço com esta pessoa que está me ligando".

**5- O que é multiprogramação? O que mudou com ela?**

A multiprogramação acontece quando mais de uma "execução" acontece ao mesmo tempo, porém se iguala a uma ilusão. A multiprogramação fez com que os processadores aproveitassem melhor seus recursos, aumentando a velocidade dos processos. O que mudou com ela foi um melhor aproveitamento do hardware. Menos tempo, mais desempenho, melhores acessos e etc.

Lembrança da aula: "Enquanto o bolo está no forno eu preparo a calda".

**6- O que é monitor residente? (História da programação)**

O monitor residente é o primórdio de um sistema operacional, permite a execução de apenas um software de cada vez, e sempre fica na memória. Um gerenciador de programas.

**7- O que é um processo?**

Um processo é uma receita em execução, e nem sempre um software, pode também ser o próprio sistema operacional, como também um vírus. Seria uma linha de código em execução.