

# Atividade 2 de Sistemas operacionais

Aluno: William Cardoso Barbosa

Curso: Ciência da Computação

1 -

Se não existisse sistema operacional, o computador não teria os gráficos, as imagens, recursos e os gerenciamentos em que ele gerencia os hardwares do computador.

2-

O programador teria que saber o mais baixo nível de manipulação de bits na memória, o que chamamos de raspagem de bits. Desse modo, seria totalmente inviável para os dias atuais desenvolver softwares dessa forma, entretanto, há empresas que usam desses recursos para ampliar a segurança de suas aplicações

3-

Os tipos de sistemas operacionais são:

- monoprogramáveis
- multiprogramáveis
- multiprocessadores

4-

Porque sistemas monoprogramáveis executam uma aplicação por vez em seu sistema, não quer dizer que a aplicação use todos os recursos oferecidos pelo hardware, o que gera uma subutilização de recursos.

5-

A grande diferença entre esses dois sistemas seria o fato de um permitir o compartilhamento de recursos entre aplicações enquanto que o outro possui essa restrição, respectivamente, multiprogramáveis e monoprogramáveis.

6-

- Redução de custos
- compartilhamento de recursos
- redução no tempo de execução das aplicações

7-

Sim, um sistema monousuário pode ser um sistema multiprogramável, exemplo, computadores pessoais.

8-

São sistemas caracterizados por usar mais de uma UCP conectadas entre si. A grande vantagem está na execução simultânea de múltiplas tarefas independentes e, também, na execução da mesma tarefa por múltiplos computadores simultâneos.

9-

Os benefícios estariam voltados para o processamento de vários dados simultâneos, o que um computador pessoal teria dificuldade de processar. Por tais motivos, o sistema de múltiplos processadores é mais voltado para servidores.

10-

Um sistema operacional mais intuitivo com o usuário, que facilite a manipulação de arquivos e compartilhamento destes na mesma rede.