

Curso: **Análise e Desenvolvimento de Sistemas**

Professor: **Luiz Fernando Teixeira de Farias**

Disciplina: **Sistemas Operacionais**

Assunto: **Introdução, Taxonomia, Estrutura do Sistema e Processos.**

- ❶ Qual são os objetivos e as principais funções do sistema operacional?
- ❷ Qual a diferença entre os sistemas monotarefas e multitarefas?
- ❸ Um sistema monotarefa pode ser multiusuário? Justifique.
- ❹ Qual a grande diferença entre sistemas de tempo compartilhado e de tempo real?
- ❺ O que são sistemas com múltiplos processadores? Quais as suas vantagens e desvantagens?
- ❻ Qual a diferença entre sistemas fortemente acoplados e fracamente acoplados?
- ❼ Quais são as características dos sistemas SMP e NUMA?
- ❽ Como funcionam os clusters e como são utilizados?
- ❾ O que é um Sistema distribuído?
- ❿ Considerando que vários softwares são executados num computador usado como monitor de temperatura numa usina nuclear, qual seria provavelmente o tipo de SO utilizado? Por quê?
- ⓫ Diferencie as funções do *Kernel* do sistema operacional e a *Shell*.
- ⓬ Quais as funções do kernel do sistema operacional?
- ⓭ Explique e exemplifique *shells* do tipo CLI (Interface de Linha de Comandos) e GUI (Interface de Utilização Gráfica).

14 Por que o conceito de processo é tão importante no projeto de sistemas multiprogramáveis?

15 Quais partes compõem um processo?

16 Explique os possíveis estados do processo.

17 Liste as mudanças de estado de um processo.

18 O que é política de escalonamento do sistema operacional?

19 Qual a diferença entre os modos de interação *foreground* e *background*?

20 O que são *daemons*?