



SISTEMAS OPERACIONAIS  
Prof. Cleyton Slaviero

**Lista I**

- 1- O que é um Sistema Operacional e quais suas principais funções?
- 2- O que é multiprogramação? Como ela melhora a utilização da CPU?
- 3- Qual a finalidade das chamadas de sistema? Cite 5 exemplos.
- 4- Explique o que é i-node. Dê exemplos.
- 5- Quais são os dois modos de execução de processos?
- 6- Das instruções a seguir, quais podem ser executadas em modo núcleo? Explique.
  - a. Desabilite todas as interrupções
  - b. Leia o horário do relógio
  - c. Altere o horário do relógio
  - d. Altere o mapa de memória
- 7- O que é uma instrução *trap*? Explique seu uso em sistemas operacionais
- 8- O que é uma interrupção?
- 9- O que é a memória cache? Quais as diferenças entre cache **L1** e **L2**?
- 10- Qual é a diferença fundamental entre um *trap* e uma interrupção?
- 11- Para cada uma das seguintes chamadas de sistemas, dê uma condição que faça com que elas falhem: `fork`, `exec` e `unlink`.
- 12- Qual a função da tabela de processos durante a execução e suspensão de um processo?
- 13- Defina contador de programa, ponteiro de pilha e PSW.
- 14- Descreva duas estruturas de Sistema Operacionais.

**Bons estudos!**