



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
CAMPUS SENADOR HELVÍDIO NUNES DE BARROS
DISCIPLINA: SISTEMAS OPERACIONAIS
PROFESSORA: DEBORAH MAGALHÃES

LISTA DE REVISÃO

1. Quais as principais funções do sistema operacional?
2. Quais os principais elementos que compõem um sistema de informação?
3. Quais as gerações dos sistemas operacionais e qual a principal característica de cada 1 delas?
4. O que é Multiprogramação?
5. Para acompanhar as evoluções na indústria do hardware, diferentes tipos de sistemas operacionais foram desenvolvidos. Entre eles, destaque 3 tipos utilizados atualmente e comente brevemente sobre eles.
6. Apesar da gama de sistemas operacionais, focados em nichos específicos, como, por exemplo: sistemas operacionais servidores, sistemas operacionais de redes de sensores sem fio, entre outros, tais sistemas possuem conceitos em comuns. Defina processo, espaço de endereçamento e arquivo.
7. Em muitas situações, a CPU é compartilhada entre 2 ou mais processos. No momento em a CPU é atribuída à outro processo, o processo corrente precisa guardar seu estado atual para que seja dada continuidade à sua execução em um instante posterior. Quais informações o processo armazena e onde elas são armazenadas?
8. Explique os principais eventos que levam a criação de um processo e diferencie o fluxo de criação no Unix e no Windows.
9. Explique os principais fluxos que levam ao término de um processo.
10. Defina hierarquia de processos e explique a diferença entre a implementação dessa hierarquia no Unix e Windows.
11. Explique o ciclo de vida de um processo, citando todos os seus estados e transições.

12. Qual o papel do escalonador de processos?

13. O que é chamada de sistema? Cite pelo menos 1 exemplo de cada categoria de chamadas.

14. Explique, com suas palavras, o que o seguinte comando está fazendo:

#ps aux | grep aluno