

1ª Prova de Sistemas Operacionais II - Noite

03/05/2021 – Prof. Eduardo Galucio

- 1) Explique como pode ser feito para que a alocação local de páginas físicas aloque um número “ideal” de páginas.
- 2) Mostre 2 razões que justificam que a segmentação sob demanda seja pior que a paginação sob demanda. (OBS.: A comparação não é entre paginação e segmentação puras e sim entre paginação sob demanda e segmentação sob demanda).
- 3) Responda, justificando, se a paginação sofre de fragmentação EXTERNA:
A) na memória lógica;
B) na memória física.
- 4) Existe uma dificuldade comum entre a compactação de memória e o swap de processos. Explique, sucintamente, essas duas soluções diferentes para este problema. (Citar os mecanismos não é suficiente, é necessário explicar as soluções do problema)
- 5) Explique se é possível ou não guardar na heap o que normalmente é armazenado na pilha. Explique se é possível ou não colocar na pilha o que é normalmente armazenado na heap.