

Sistemas Operacionais I

2º Semestre de 2013

Reposição de Avaliação

Francisco José da Silva e Silva
Departamento de Informática, UFMA

Responda a apenas 4 das questões abaixo

Questão 01 Explique o que são sistemas operacionais do tipo lote, de tempo repartido e de tempo real.

Questão 02 Diferencie threads de processos e explique como threads podem ser utilizadas para a implementação de servidores.

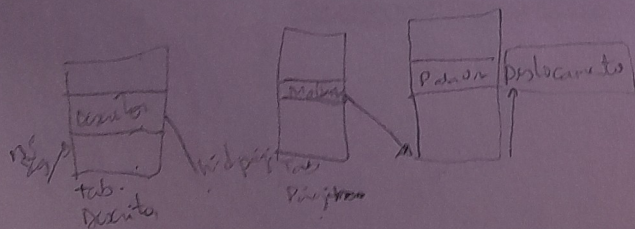
Questão 03 Descreva o que são semáforos e como funcionam as operações `down()` e `up()`. Mostre como utilizar semáforos para obter-se o controle exclusivo de um recurso.

Questão 04 Compare as técnicas de segmentação e paginação para o gerenciamento de memória.

Questão 05 Explique como traduzir um endereço virtual em real quando a técnica de segmentação com paginação é utilizada.

Questão 06 Compare as seguintes abordagens para o mapeamento dos blocos de dados de arquivos: a) alocação contínua; b) alocação utilizando listas ligadas.

- simplificação
- compartilhamento
- proteção



nr do segmento | nr da página | deslocamento

nr do segmento → descritor de segmento