

**Disciplina: Sistemas Operacionais**

**Professora: Glenda Botelho**

**Lista de Exercícios**

**Questão 1)** Um programa carregado na memória e em execução é denominado processo. Nos sistemas operacionais de tempo compartilhado e nos multiprogramados, os *jobs* devem ser mantidos na memória ao mesmo tempo que são executados e, por isso, o sistema deve prover recursos de gerência de memória e proteção.

(x) *Certo* () *Errado*

**Questão 2)** Explique as principais características de uma política de gerenciamento de memória.

**Questão 3)** Quando segmentos de memória alocados a processos e segmentos de memória livres são mantidos em uma lista ordenada por endereço, é possível utilizar diversos algoritmos para alocar memória a um processo recém-criado. Presumindo que o gerenciador de memória saiba o tamanho de memória que deve ser alocada ao processo, ele procurará ao longo da lista de segmentos de memória por um segmento livre que seja suficientemente grande para esse processo. O segmento é quebrado em duas partes, se for o caso, sendo uma parte alocada ao processo e a sobra transforma-se em um segmento de memória livre. O texto trata do algoritmo

a) next fit.

**b) *first fit.***

c) best fit.

d) worst fit.

e) back fit.

**Questão 4)** Explique como é feita a alocação particionada dinâmica.

**Questão 5)** Como resolver os problemas de lacunas gerados pela alocação particionada dinâmica?

**Questão 6)** Explique a técnica de Swapping (permuta).

**Questão 7)** Explique sobre a técnica de Reentrância.