

ESCOLA POLITÉCNICA DE PERNAMBUCO

ALUNO: JOÃO VICTOR DOS SANTOS PEREIRA

DISCIPLINA: SISTEMAS OPERACIONAIS

AVALIAÇÃO 05

1º) Se tratam de inconsistências que são resultados do uso compartilhado da mesma área de processamento na memória principal ou o mesmo arquivo. Essas inconsistências são consideradas como dinâmicas, pelo fato de não aparecer no código fonte e apenas aparecem durante a execução, quando certos entrelaçamentos ou conflitos ocorrem.

Exemplo: Dois ou mais remetentes fazem o envio simultâneo de arquivos para o mesmo destinatário, podendo acarretar em entrelaçamento e os arquivos podem acabar chegando com problemas.

2º)

a) Incorreta, funciona apenas em sistemas monoprocessados.

d) Incorreta, pois ocorrem por causa de acessos concorrentes ao mesmo arquivo ou uso compartilhado da área de processamento na memória principal.

f) Incorreta, TSL é implementado pelo processador.

g) Incorreta, não existe justiça no acesso à seção crítica.

h) Incorreta, pelo contrário, o processador é bastante consumido.

i) Incorreta, pequenos atrasos nos processos não garantem eficiência na resolução de problemas.

3º) É uma técnica de programação paralela que faz testes repetidos de uma condição que impede o procedimento de um processo e só pode ser alterada por outro processo. São ineficientes, pois uma condição de disputa envolvendo a variável ocupada, resultará na violação da exclusão mútua. E também, por que é necessário alto uso do processador.

4º) É inevitável para o controle de acesso à seções importantes dentro do núcleo.

5º) A situação crítica pode ser encontrada nas linhas 3 e 4. A verificação do ocupado, na linha 3, e a sua atribuição, na linha 4, ocorrem em momentos diferentes, porém se acontecer uma mudança de contexto nessa parte do código, pode acarretar uma condição de disputa com o envolvimento do “ocupado”, resultando numa violação da exclusão mútua.