

Endereço de e-mail *

=====

✓ Sobre as afirmações a seguir, relativas à detecção e resolução de impasses, indique quais são incorretas: *

- ✓ Uma vez detectado um impasse, ele pode ser facilmente resolvido através da preempção dos recursos envolvidos ✓
- ✓ A detecção e recuperação de impasses é bastante usada, pois as técnicas de recuperação são facilmente aplicáveis ✓
- ✓ O algoritmo de detecção de impasses deve ser executado com a maior frequência possível, a fim de evitar que um impasse já formado se alastre ✓
- ✓ A resolução de impasses através de rollback só pode ser implementada em processos que executem I/O ou interação com o usuário ✓

✓ Nos grafos de alocação de recursos da figura da questão 8 do livro, indique o(s) ciclo(s) onde existe um impasse, marque as alternativas corretas: *

- ☐ Não existe impasse
 - ☒ Na figura da direita existe um impasse, apesar de existir 2 recursos do tipo r3. Isso é pq a tarefa t2 pode possuir o recurso r2, que por sua vez pode impedir a tarefa t4 de continuar, impedindo a liberação de um dos recursos r3
 - ☐ Na figura da esquerda não há impasse
 - ☐ Na figura da direita não há impasse
 - ☒ Na figura da esquerda há um impasse entre $t1 \rightarrow r2 \rightarrow t2 \rightarrow r1$, a existência do r3 não elimina o ciclo ou libera alguma das tarefas



✓ Sobre as afirmações a seguir, relativas às condições para ocorrência de impasses, indique quais são incorretas: * 4/4

- ☒ A condição de exclusão mútua pode ser quebrada através do uso de processos gerenciadores de recursos ou de áreas de spool ✓
- ☒ A quebra da condição de não-preempção só pode ser aplicada a recursos simples como arquivos e semáforos ✓
- ☒ A condição de não-preempção indica que os processos envolvidos no impasse devem ser escalonados de forma não-preemptiva ✓
- ☐ A quebra da condição de posse e espera consiste em forçar todos os processos a solicitar seus recursos em uma ordem global única e pré-fixada
- ☐ O principal problema com a quebra da condição de posse e espera é que a taxa de uso dos recursos pode se tornar bastante baixa
- ☒ A condição de não-preempção pode ser detectada graficamente, no grafo de alocação de recursos ✓
- ☐ As condições necessárias para a ocorrência de impasses são: exclusão mútua, posse e espera, não-preempção e espera circular

✗ Crie um breve resumo do capítulo com suas próprias palavras. Procure destacar os principais conceitos aprendidos. Mínimo de 100 e máximo de 200 palavras, o que equivale entre 10 a 20 linhas aproximadamente. * .../5

O acarretar de suspensão de tarefas no uso de semáforos e mutexes pode gerar situações de impasses (deadblock) isso é quando todas as tarefas ficam bloqueadas e nada mais ocorre.

Essas situações são frequentes em programas concorrentes mas que também ocorrem em sistemas distribuídos e mesmo fora da informática.

Os impasses ocorrem quando 2 ou mais tarefas ficam bloqueadas aguardando evento que dependem só delas.

Temos que 4 condições são necessárias mas não suficiente para existir impasses essas condições são de exclusão mútua, posse e espera, não-preempção, espera circular.

Mesmo o impasses sendo uma questão importante os SO do mercado ignoram o risco na maioria das situações, deixando a gestão de impasses para o desenvolvedor de aplicações.

A técnicas de tratamento são prevenção com regras rígidas para a programação do sistemas, impedir através do acompanhamento de recursos, e detectar e resolver impasses.

✓ Sobre as afirmações a seguir, relativas a impasses, indique quais são incorretas: *

3/3

- ☒ Impasses ocorrem porque vários processos tentam usar o processador ao mesmo tempo ✓
- ☐ Podemos encontrar impasses em sistemas de processos que interagem unicamente por mensagens
- ☒ Os sistemas operacionais atuais provêem vários recursos de baixo nível para o tratamento de impasses ✓
- ☐ As condições necessárias para a ocorrência de impasses são também suficientes se houver somente um recurso de cada tipo no conjunto de processos considerado

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google. - [Termos de Serviço](#) - [Política de Privacidade](#)

Google Formulários

