

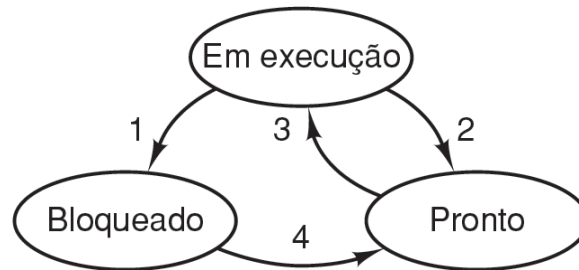
COM120 – SISTEMAS OPERACIONAIS  
EXERCÍCIO PRÁTICO 08 – EP08

Data da aula: 03/11/2021

**Data de entrega: 09/11/2021 -23:59**

1) Pesquise sobre a anomalia de Belady, descreva resumidamente sobre esse fenômeno.

2) Uma visão simplificada de estados dos threads é Pronto, Em Execução e Bloqueado, em que um thread está pronto e esperando para ser incluído no schedule, está sendo executado no processador, ou está bloqueado (por exemplo, está esperando por I/O). Isso é ilustrado na figura abaixo.



Supondo que um thread esteja no estado Em Execução, responda às perguntas a seguir e explique sua resposta:

- O thread mudará de estado se incorrer em um erro de página? Se mudar, para que estado passará?
- O thread mudará de estado se uma referência de endereço for resolvida na tabela de páginas? Se mudar, para que estado passará?

3) A segmentação é semelhante à paginação, mas usa “páginas” de tamanho variável. Defina dois algoritmos de substituição de segmentos, um baseado no esquema de substituição de páginas. FIFO e o outro no esquema de substituição de páginas LRU. Lembre-se de que, como os segmentos não têm o mesmo tamanho, o segmento que for selecionado para ser substituído pode ser muito pequeno para deixar locações consecutivas suficientes para o segmento requerido. Considere estratégias para sistemas em que os segmentos não possam ser relocados e estratégias para sistemas onde isso possa ocorrer.

Observação:

Listar todas as referências consultadas para cada questão.

Entregar em PDF.