Sistemas Operacionais

Estudo dirigido I

1. Quais são as duas principais funções de um sistema operacional?
2. Qual é a diferença entre sistemas de compartilhamento de tempo e de multiprogramação?
3. Quais das instruções a seguir devem ser deixadas somente em modo núcleo?
   1. Desabilitar todas as interrupções
   2. Ler o relógio da hora do dia
   3. Configurar o relógio da hora do dia
   4. Mudar o mapa de memória
4. Explique como funciona o algoritmo de escalonamento por múltiplas filas.
5. Explique por que os processos precisam se comunicar.
6. O que é condição de corrida?
7. Explique por que a Exclusão Mútua pode gerar uma fila.
8. Para que uma solução de Exclusão Mútua seja bem-sucedida ela precisa atender algumas condições. Explique quais condições a espera ocupada mediante a desabilitação de interrupções viola.
9. Para que uma solução de Exclusão Mútua seja bem-sucedida ela precisa atender algumas condições. Explique quais condições a espera ocupada mediante a variáveis lock.
10. Para que uma solução de Exclusão Mútua seja bem-sucedida ela precisa atender algumas condições. Explique quais condições a espera ocupada mediante a estratégia de estrita alternância viola.