

Questão 1:

- 2/5↓
1) Após ter sido alocada memória relacionada ao processo e este já ter sido completamente criado, o escalonador de longo prazo o move para fila de prontos.
- 2) O escalonador de curto prazo decidiu que o processo é o próximo a possuir a CPU, baseado no método que este foi implementado: prioridade, quantum, etc.
- 3) O escalonador de curto prazo decide preemptar o processo durante sua execução, seja por que chegou um processo com mais alta prioridade ou pois acabou sua fatia de tempo, mas como o processo não finalizou sua execução ele volta para a fila de prontos.
- 4) O processo pode sair de User Running para Kernel Running em três situações: chamadas de sistema (SVC), interrupções de dispositivos E/S e exceções. As quais, todas, são tratadas em Kernel mode.
- 5) O processo fez uma chamada de I/O então o escalonador o coloca em estado bloqueado enquanto espera a realização do evento solicitado. ou outra bloqueante
- 6) Após o acontecimento do evento esperado pelo processo, este pode continuar a sua execução, portanto é movido para fila de prontos.
- 7) A memória está cheia, então o escalonador decide mover o processo para o disco, seja pelo fato dele ter baixa prioridade e for demorar a possuir a CPU ou todos os processos

bloqueados já terem sido movidos para o disco. Mas como o processo está pronto ele é movido para fila de prontos no disco.

8) O evento esperado pelo processo aconteceu, porém a memória ainda está cheia, então o escalonador move o processo para fila de prontos em disco.