

Lista de Exercícios

Obs.: As soluções da lista de exercícios devem ser individuais e podem ser digitadas ou redigidas. A entrega deve ser feita até o final da aula do dia previsto na página do curso. Não serão aceitas entregas por e-mail ou fora do prazo.

- 1) Desenhe o diagrama transição de estado que mostra os vários estados que um processo podem estar e as várias transições ele pode fazer entre estes estados.
- 2) Que passos devem ser realizados pelo kernel do sistema operacional em uma troca de contexto?
- 3) Que algoritmo de escalonamento que você escolheria se quisesse minimizar o tempo de espera de um processo? Liste as desvantagens, se existir, do algoritmo de escalonamento.
- 4) Calcule os tempos de conclusão e os tempos de espera para o seguinte conjunto de Jobs. Suponha um overhead zero para troca de contexto e um slot de de tempo de 1 segundo.

Job	length	arrival time
1	50	0
2	40	0
3	30	0
4	20	5
5	10	10

- 5) Nomeie as quatro condições necessárias para deadlocks.
- 6) Considere o seguinte gráfico de alocação de recursos. Será que o gráfico indica algum deadlock? Justifique sua resposta.

