

710
7/10

Universidade Federal do Maranhão
Bacharelado Interdisciplinar em Ciência e Tecnologia
Sistemas Operacionais (CCCT0087) - 2017.2 - T01
Professor: Alana Oliveira

Aluno: Layane Menezes Azevedo

Matricula: 2015016216

1ª Avaliação

210 1ª. Questão (2,0): Explique os estados pelos quais um processo passa desde a solicitação para a execução do programa até seu término. Comente o que motiva cada transição entre os estados. x

110 2ª. Questão (1,5): O que é um sistema fracamente acoplado? Diferencie os sistemas operacionais de rede dos sistemas operacionais distribuídos.

3ª. Questão (1,0): (CESGRANRIO PETROQUÍMICA SUAPE Analista de Infraestrutura Pleno 2012): Um determinado sistema operacional utiliza uma política de escalonamento do processador baseada em múltiplas filas de processos prontos para executar. As filas são ordenadas por prioridade, de modo que os processos vão sendo rebaixados de prioridade à medida que consomem mais tempo de CPU. A política acima poderá impedir, por tempo indefinido, que um processo X ganhe o controle do processador, pois é possível que sempre haja outro processo pronto para executar cuja prioridade seja maior que a do processo X.

O problema descrito acima é denominado:

☒ a) deadlock

☒ b) starvation

c) exclusão mútua

d) espera circular

e) não preempção

110 4ª. Questão (1,0): (FCC TCE-AP Analista de Controle Externo - Tecnologia da Informação): Em relação às condições para que ocorra um deadlock, àquela em que recursos concedidos previamente a um processo não podem ser forçosamente tomados desse processo e sim, explicitamente liberados por ele, denomina-se condição de:

a) preempção. x

b) exclusão mútua.

c) posse e espera. x

☒ d) não preempção.

e) espera circular. x

110 5ª. Questão (1,5): O que exclusão mútua e como ela pode ser implementada? x

110 6ª. Questão (3,0): Simule as políticas de escalonamento não-preemptiva FIFO (First-In-First-Out) e a preemptiva por Prioridade para a situação de chegada de processos conforme ordem de tempo abaixo: x

#	Chegada	Duração	Prioridade	
A	1	2	5	⑥
B	2	4	2	④
C	2	2	1	①
D	3	2	5	⑤
E	4	1	2	③
F	8	3	1	②
G	9	5	4	⑦