TERCEIRA AVALIAÇÃO

DISCIPLINA: PERÍODO:

PROFESSOR: LUIS ENRIQUE ZÁRATE

ALUNO: HORA:

PONTUAÇÃO: 25 pontos

1) Um sistema possui 4 dispositivos e processa 10 tipos de carga de trabalho distintas. Para modelagem e por uma análise de similaridade os processos forma agrupados num único carga de trabalho. O sistema foi observado durante 1000 segundos e durante esse per tempo foi contabilizado um total de 2000 transações chegando ao sistema. Se for ne considere a hipóteses de Equilíbrio de Fluxo. Por monitoramento foram obtidos os sidados:

B1 = 640 s B2 = 720 s B3 = 800 s B4 = 700 s A1 = 8000 v. A2 = 12000 v A3 = 20000 v A4 = 14000 v.

- a) Calcular o tempo médio de resposta do sistema. (5 pontos)
- b) Se o sistema recebe-se 2500 transações qual será o novo valor do tempo médio de resistema?. (5 pontos)
- c) Considerando as condições de carga para 2500 transações, se o dispositivo mais si trocado por outro que gaste a metade do tempo, qual será o novo tempo médio de re sistema? (5 pontos).
- 2) Um sistema interativo possui 100 terminais, ativamente funcionando e um tempo de per Durante o tempo de observação (To) registraram-se 200 transações enviadas pelos Durante o tempo To, coletou-se dados relativos à unidade de disco # 2 como: 1000 de I/O sobre o disco, tempo de ocupação de 80s. e uma taxa média de chegada de Sempre que necessário considere a hipóteses do equilíbrio de fluxo.
- a) Calcular o tempo médio de resposta do sistema (4 pontos).
- b) Calcular a utilização do disco (2 pontos)
- c) Calcular o tempo médio de serviço do disco (2 pontos)
- d) Calcular o tempo médio de resposta do disco (2 pontos)

OBS. RESPONDER AS QUESTÕES UNICAMENTE NA FOLHA DE RESPOST PERMITIDO O USO DO CADERNO E DE FORMULAS.