

PCS 3528-PCS 3828

Exercício 15

Seja um sistema que possui uma fila com capacidade limitada com no máximo 4 lugares e 2 servidores para atender os clientes que entram no sistema. Os parâmetros de entrada são taxa média de entrada $\lambda = 20$ clientes/segundo e taxa média de atendimento de cada servidor $\mu = 20$ clientes/segundo. Clientes que chegam quando o sistema está cheio não são considerados.

- Desenhar a Rede de Petri Temporal e Estocástica que represente esse problema
- Gerar o Grafo de Alcançabilidade
- Fazer a Simulação no programa PIPE
- Calcular o número médio de clientes no sistema
- Calcular o tempo médio de Resposta do Sistema
- Calcular o tempo médio de espera no sistema
- Calcular o Nível de utilização dos servidores
- Calcular a probabilidade de não atendimento de clientes

