

Mini-teste 02

DATA DE ENTREGA: 15/12/2017

Considerando o modelo apresentado abaixo implemente um escalonador de eventos que trate os seguintes eventos:



Eventos Primários	Eventos Secundários
Chegada de freguês da classe	1 - Escalona próxima chegada (Uniforme, exponencial ou normal) 2 - Testa estado do servidor Livre: Mude estado para ocupado Escalone término de serviço Ocupado: Escalone evento "colocar freguês na fila"
Término de serviço	1 - Teste estado das filas de espera Vazia: Mude estado servidor para "livre" Não vazia Remova freguês da fila Escalone evento "Término de serviço" (Exponencial)

O simulador deve receber como parâmetros de entrada o tipo de distribuição da chegada, os parâmetros específicos para cada uma das distribuições, o valor médio do tempo de serviço para ser usado para o escalonamento do término do serviço, a duração da simulação e a quantidade de repetições desejadas.

Como saída, **para cada uma das repetições executadas**, devem ser apresentados os seguintes dados:

Distribuição de chegada passada (indicando a distribuição de probabilidade utilizada e seus parâmetros)
 Valor médio serviço passado
 Duração da Simulação: A
 Quantidade de Requisições recebidas: B
 Quantidade de Requisições atendidas: C
 Tempo médio de atendimento: D
 Quantidade média de elementos em espera: E

Devem ser executadas pelo menos três conjuntos de experimentos, de forma a ter resultados para todas as opções de distribuição de probabilidade que podem ser usadas para definir o comportamento das chegadas.

De posse desses resultados as equipes devem comparar o funcionamento do sistema para as três configurações e identificar as mudanças ocorridas no desempenho do sistema.