

Universidade Estadual do Ceará  
Curso de Bacharelado em Ciência da Computação  
Avaliação de Desempenho de Sistemas

Enviar o programa fonte e o resultado da sua execução para meu e-mail  
([jlcs53@gmail.com](mailto:jlcs53@gmail.com)) até o dia 15 de novembro de 2017.

ATENÇÃO: Colocar no Título (subject) do email: “7ª Lista de Exercícios de Avaliação de Desempenho – Nome do Aluno”

O objetivo do trabalho é fazer um outro programa (ou alterar o programa feito para a 6ª lista) em qualquer linguagem que simule o comportamento de uma fila em um Banco com somente um caixa. A simulação resultará em uma planilha (tabela) com as mesmas colunas do exercício anterior (6ª Lista).

A geração dos tempos das colunas 2 e 4 será realizada da seguinte forma:

- a) O Tempo entre Chegadas (TEC) de clientes na fila segue uma distribuição Exponencial com média (ou esperança) igual a 12 minutos, ou seja, a cada 12 minutos chega um cliente. Usar o **método da Transformação Inversa**. Veja os exemplos do livro texto e dos slides sobre Geração de Variáveis Aleatórias.
- b) O Tempo de Serviço (TS) – coluna 4, segue uma distribuição de Poisson com média igual a 6 clientes por hora. Usar o **método da Aceitação/Rejeição**. A cada valor gerado, dividir 60 (minutos) pelo valor gerado pelo método para encontrar o tempo de serviço. Veja os exemplos do livro texto e dos slides sobre Geração de Variáveis Aleatórias

Entregar o código fonte do programa e o resultado da simulação (planilha).

Esse programa deve ser entregue até o dia 15/11/2017 (domingo).

OBS: Observem os slides da Aula 09 e da Aula 10, principalmente.