

## **Trabalho M2 – Peso 7**

### ***Objetivo Geral***

Implementar o motor de geração de entidades com base em distribuições estatísticas e especificar o contexto de projeto para M3.

### ***O que deve ser implementado?***

Deve ser implementada a geração de entidades (números aleatórios) seguindo o uso de bibliotecas estatísticas e respeitando a teoria das filas.

1. Algoritmo para gerar entidades do seu projeto com base nas funções implementados no Trabalho M2 - **Peso 3** e seguindo as distribuições da tabela abaixo.
2. Para definir a melhor distribuição entre as implementadas, utilizar o Chi-Quadrado mais aderente para cada função de densidade.

a. **Requisitos mínimos para esta entrega: as 4 primeiras. Pode utilizar bibliotecas externas.**

Distribuição	Parâmetros	Melhor Uso
Poisson	Média	Chegada
Triangular	Min/ Média/Max	Processamento
Uniforme	Min/ Média/Max	Processamento
Normal	Média/Desvio	Processamento
Johnson	G, D, L, X	Processamento
Log Neperiano	Média Logrtm.	Processamento
Weibull	Beta, Alfa	Processamento
Discreta	P1, V1, ...	Cheg/ Processamento
Contínua	P1, V1, ...	Cheg/ Processamento
Erlang	Média / K	Processamento
Gamma	Beta, Alfa	Processamento
Exponencial	Média	Chegada

### ***Como deve ser entregue?***

Apresentado somente para o professor no dia 5 de junho de 2017 às 19:00 (entregar antes de iniciar a aula). Além disso, deve ser preenchido o modelo de pré-projeto disponível no Drive.

### ***Data de Entrega***

5 de junho de 2017 às 19:00

---