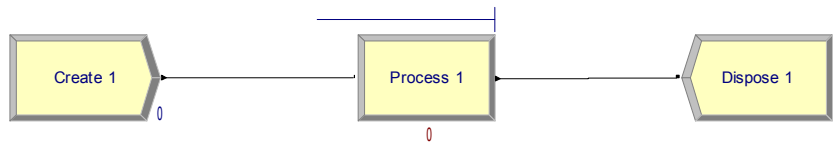


Tutorial: Usando o Output Analyzer v0.1

Este é um tutorial simples para quem nunca utilizou o **Output Analyzer**, mas já possui um bom conhecimento do **Arena**. O **Output Analyzer** é um aplicativo para análise das saídas de um modelo de simulação do **Arena**. Ele deve ser instalado a partir do CD do **Arena** e, geralmente, não é instalado automaticamente.

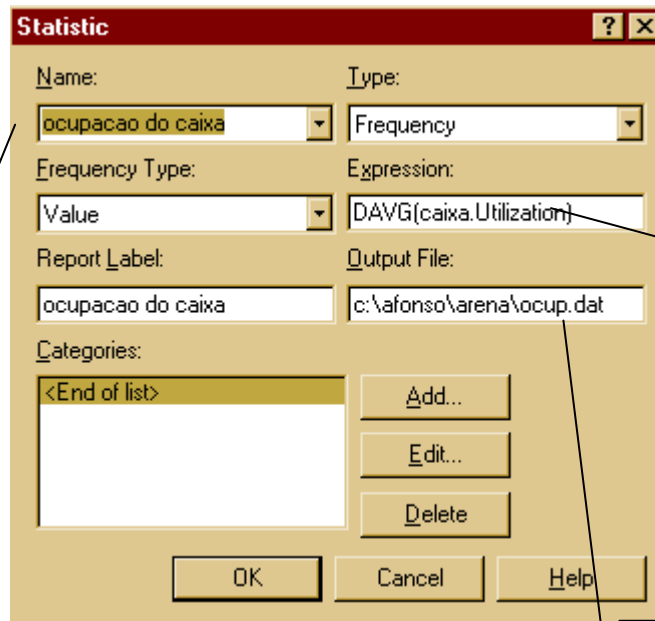
(neste exemplo eu criei uma fila M/M/1 com taxa de chegadas de 0,1 cliente/s e atendimento de 0,125 clientes/s. O processo utiliza um recurso denominado "caixa")



1- Atachar o módulo Advanced Process

	Name	Entity Type	Type	Expression	Units	Entities per Arrival	Max Arrivals	First Creation
1	Create 1	Entity 1	Expression	expo(10)	Seconds	1	Infinite	0.0

2- Através do “**Edit via dialog...**” temos a seguinte janela:



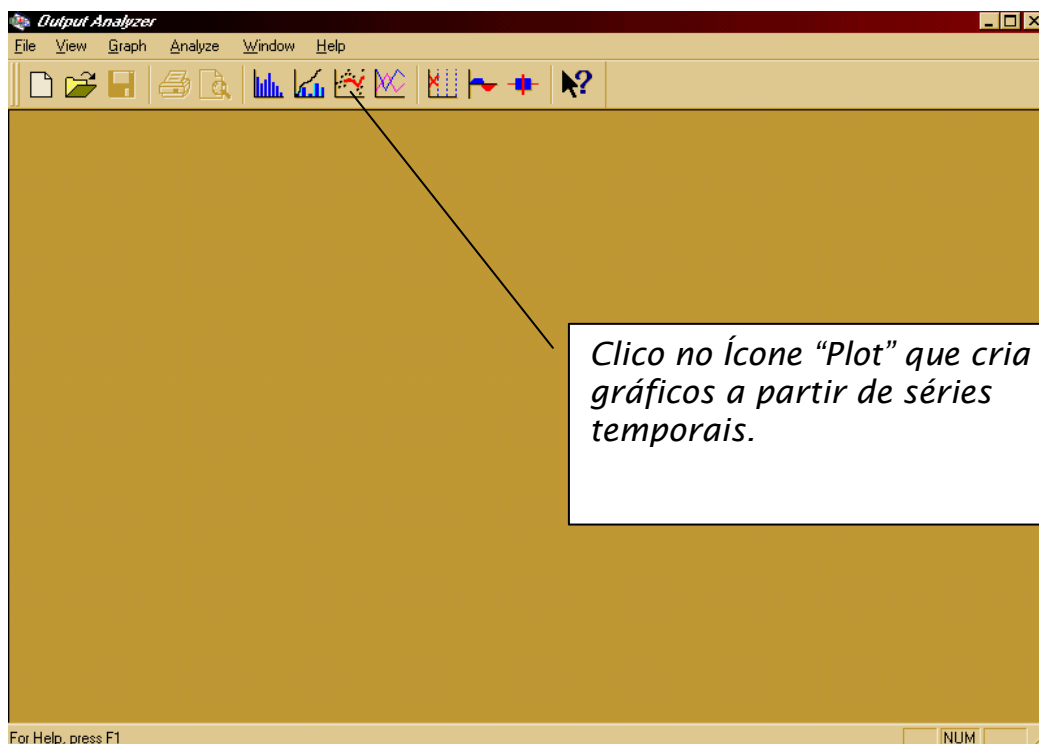
1. Criei uma estatística chamada “ocupação do caixa”

2. Com o “**Build Expression**”, estou armazenando os valores médios da “**utilization**” do recurso “**caixa**”.

3. Criei o nome do arquivo de saída com a extensão “**.dat**”

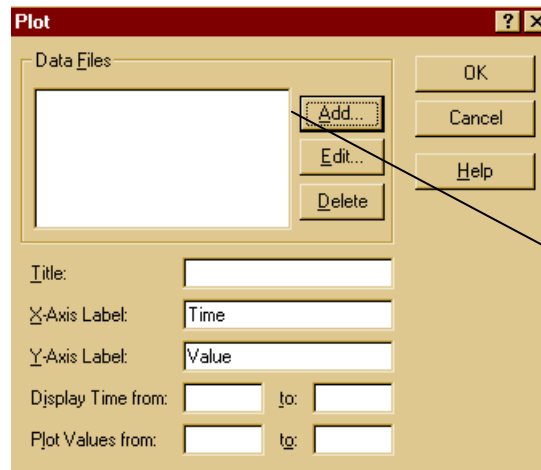
4 - Rodar 10 replicações do modelo de simulação até o fim

5 - Abrir o “**Output Analyzer**” (o programa está no CD do Arena e NÃO é instalado automaticamente)



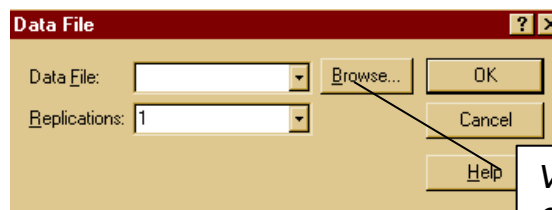
Clico no ícone “Plot” que cria gráficos a partir de séries temporais.

6 -

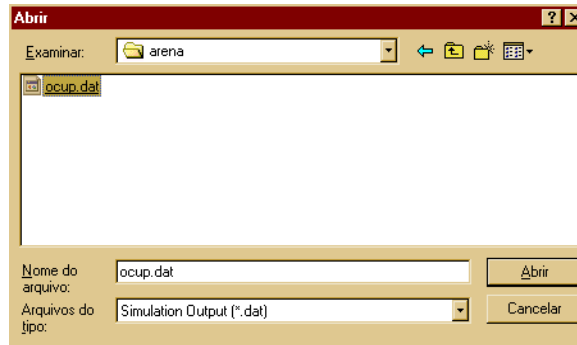


Vou adicionar o meu arquivo de dados

7 -

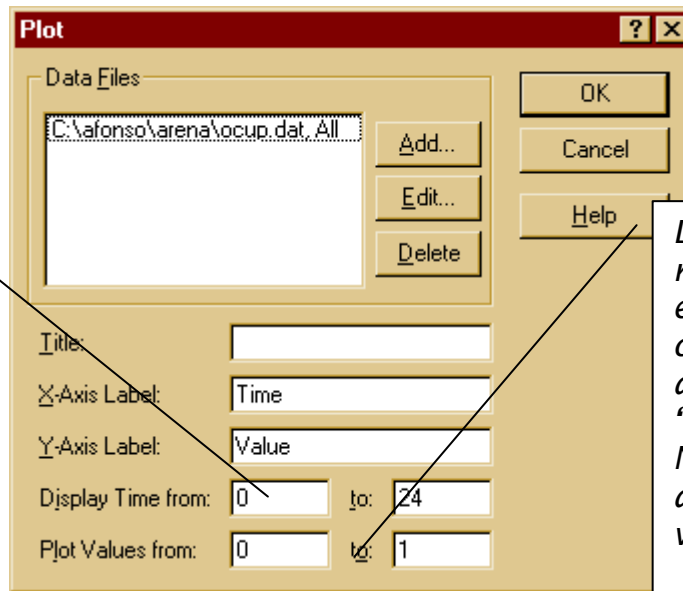


*Vou abrir meu arquivo de dados:
c:\afonso\arena\ocup.dat*



***All:** seleciona todas as replicações do modelo em separado.
Lumped: agrupa o resultado de todas as replicações em um único conjunto de dados.*

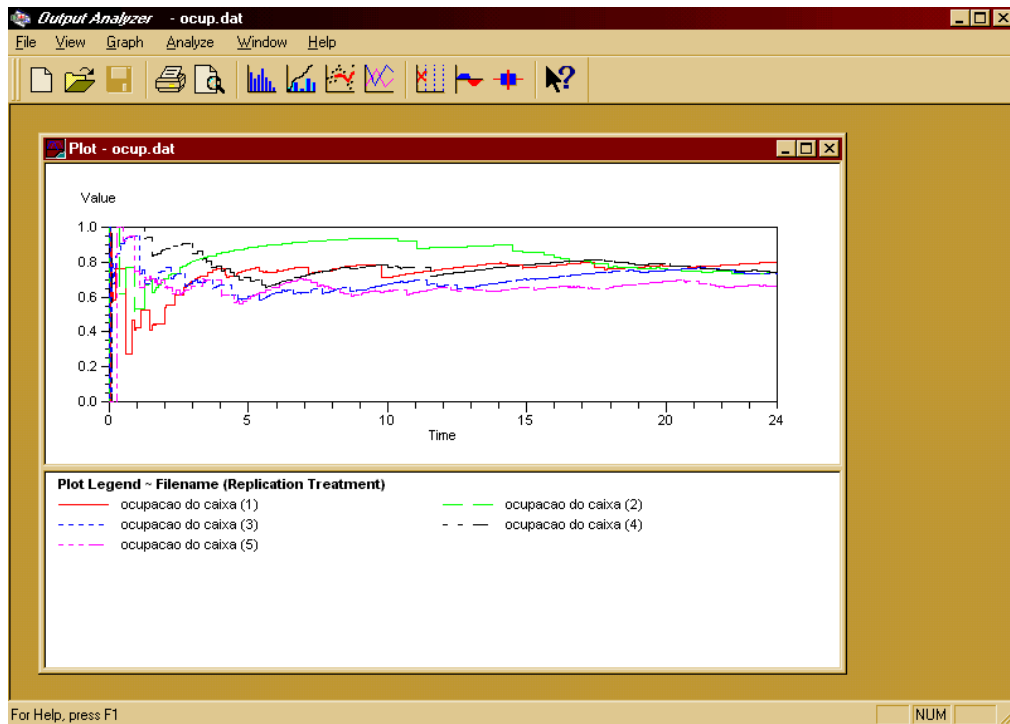
*Em último caso, **digitar um número de 1 a 10** escolhendo o número de replicações desejadas.*



Digitar os valores máximos e mínimos da escala de tempo (o eixo X, por default, marca o "Time").
 No caso, serão plotadas as primeiras 24 horas de cada replicação.

Digitar os valores máximos e mínimos da escala dos valores coletados (o eixo Y, por default, marca o "Value").
 No caso, a "Utilization" do recurso do "caixa" varia de 0 a 1.

E só apertar o Botão "OK" e Voilà!



Estão aí os dez gráficos prontos para serem analisados!!