

# **STAT:FIT**

**Prof. Dr. Rui Carlos Botter**

**Teste de Aderência com o auxílio de um software**

**Março de 2016**

# STAT:FIT

**Procure em “todos os programas” SIMUL e selecione STATFIT**

**A versão estudantil é mais restrita, mas permite obter a curva que melhor adere aos dados.**

**Os dados devem estar sem cabeçalho e a separação da parte decimal com ponto.**

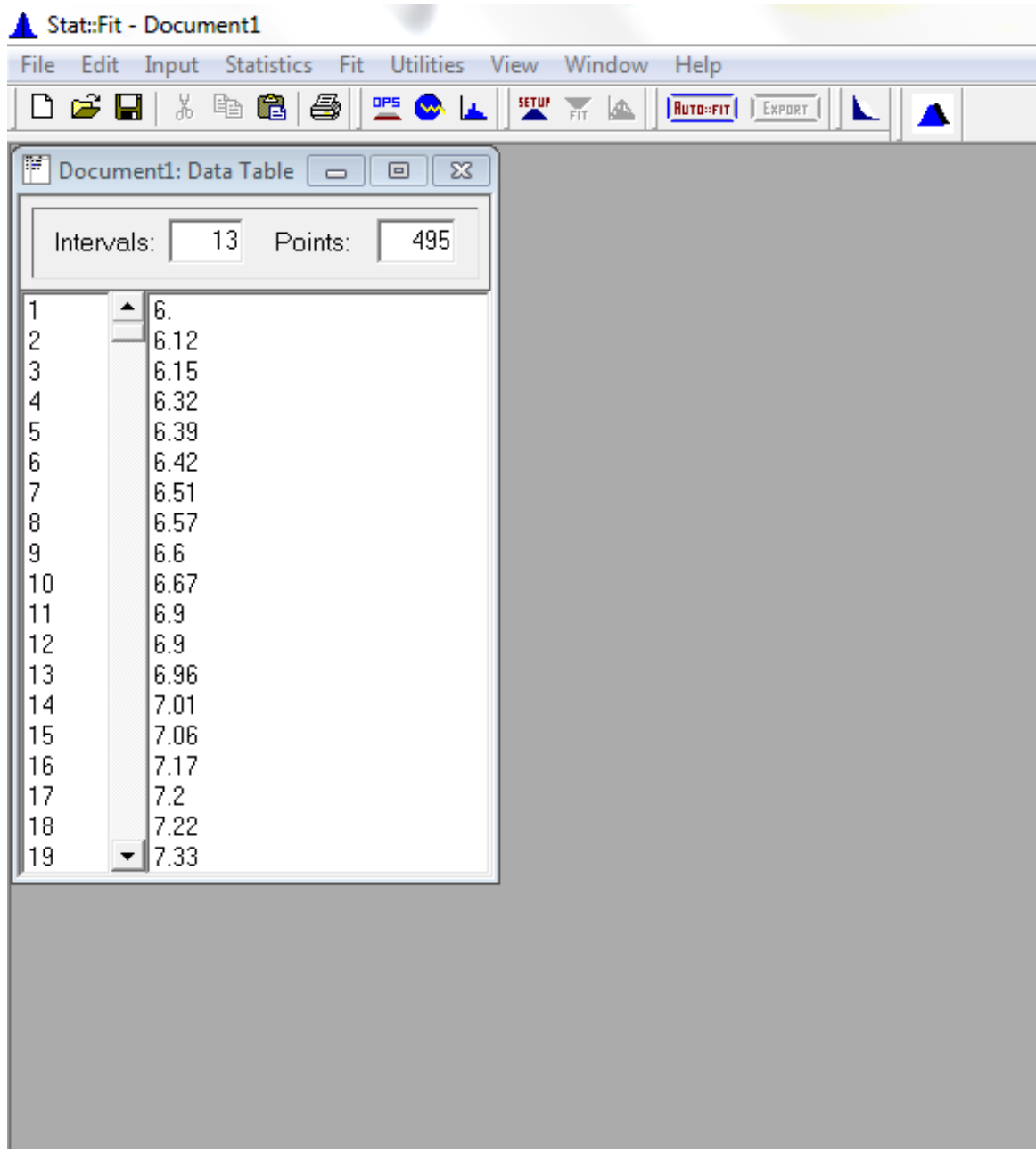
# STAT:FIT

No arquivo pallet.txt aparecem os dados para navios que transportam pallets.

Foram retirados os valores zero e muito elevados, mas para outros arquivos de dados caberia uma análise detalhada prévia dos mesmos buscando-se a retirada dos outliers.

Somente com o arquivo de dados previamente analisado é que se recomenda utilizar o STATFIT

Copiar o conjunto de dados e “colar” diretamente na planilha da direita do STAT FIT

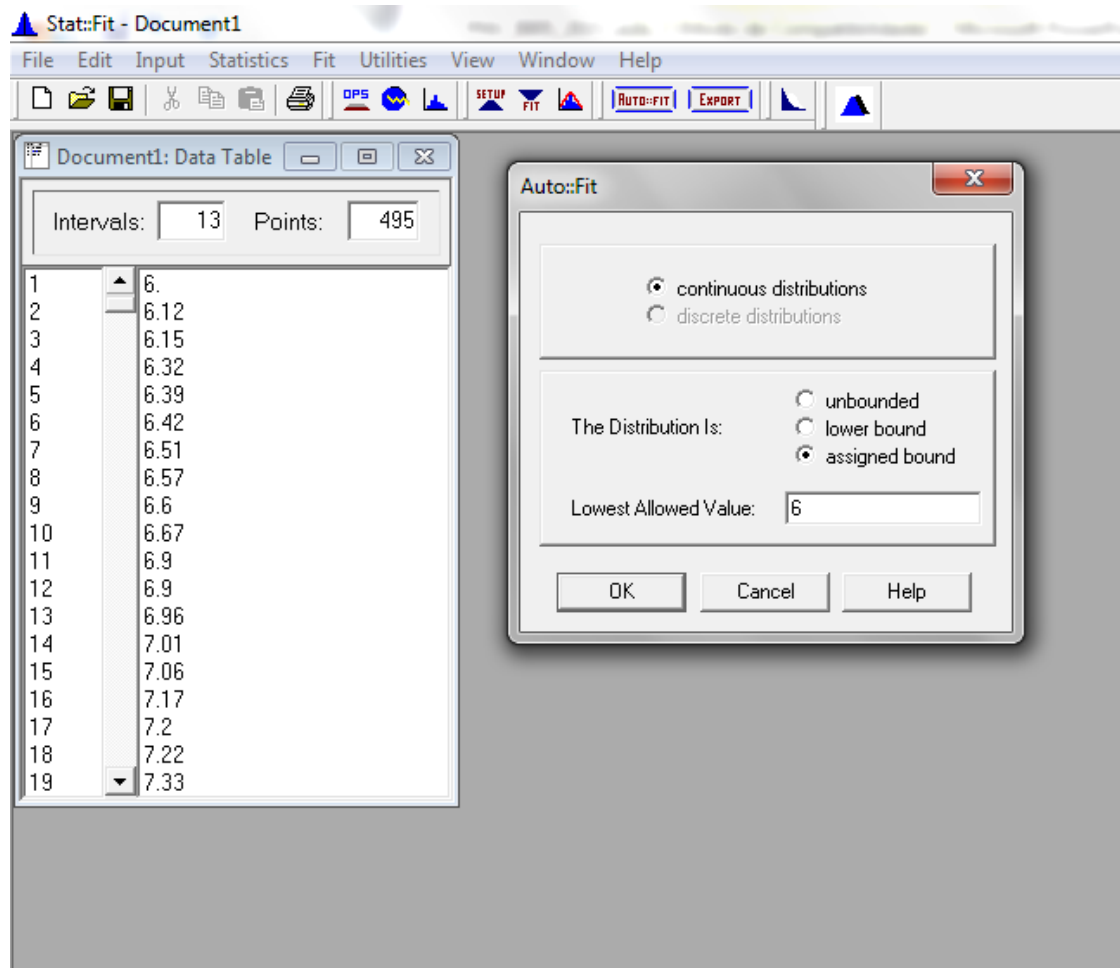


Tela do Statfit

Com os dados dos pallets  
Inseridos na coluna da  
direita

# STAT:FIT

Selecione parte superior a opção: FIT  
em seguida Auto:: FIT e OK



# STAT:FIT

A curva que melhor aderiu, o RANK e se o teste de aderência foi ou não aceito aparecerá em um nova janela

The screenshot displays the STAT:FIT software interface. The main window is titled "Stat::Fit - Document1" and contains a menu bar (File, Edit, Input, Statistics, Fit, Utilities, View, Window, Help) and a toolbar with icons for file operations, statistics, and fitting. Below the toolbar, there are two main panels.

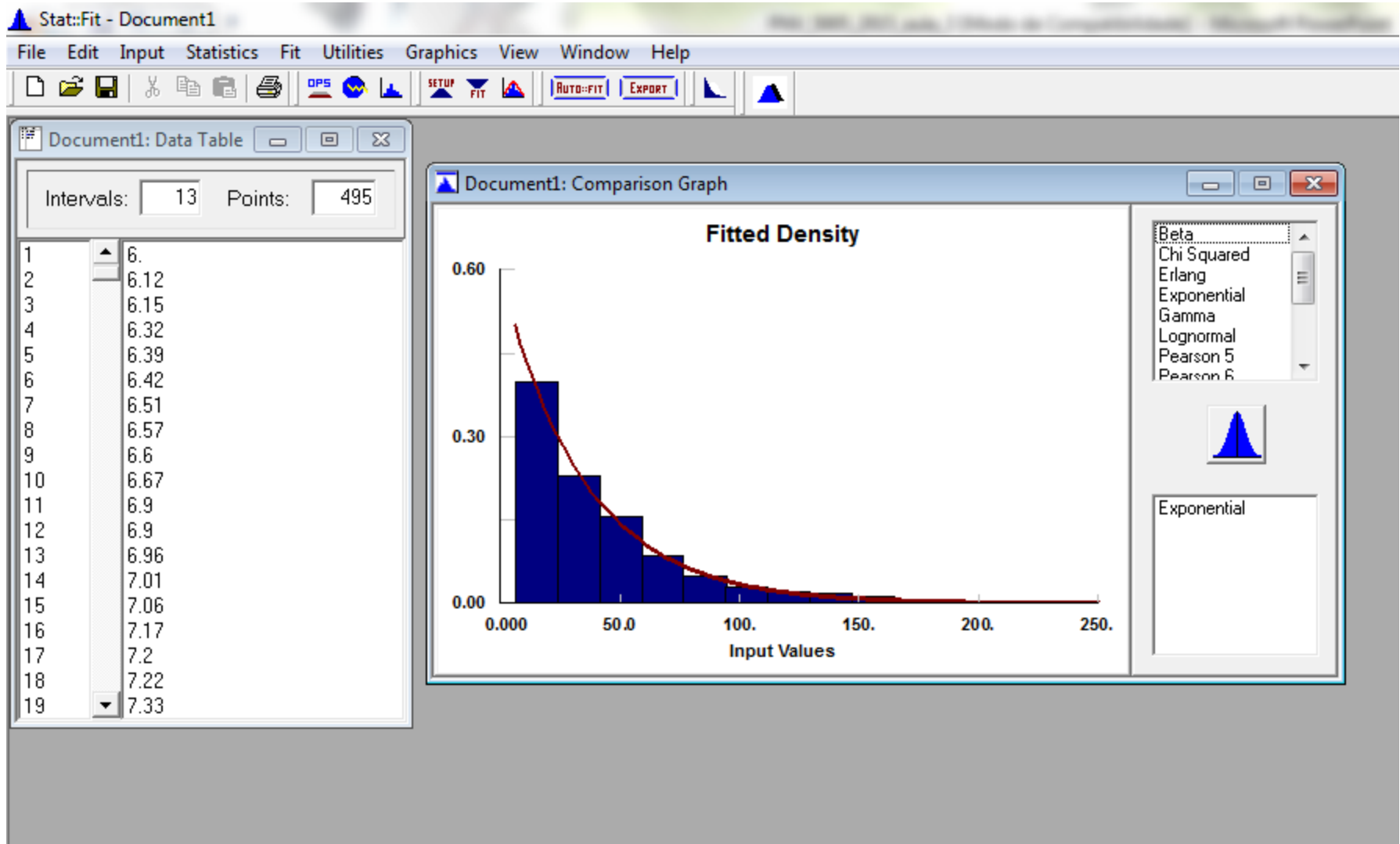
The left panel, titled "Document1: Data Table", shows a list of 19 data points. The first point is 6.0, and the last is 7.33. The "Intervals" field is set to 13, and the "Points" field is set to 495.

The right panel, titled "Document1: Automatic Fitting", displays the results of the "Auto::Fit of Distributions". The results are presented in a table with three columns: "distribution", "rank", and "acceptance".

| distribution                   | rank      | acceptance    |
|--------------------------------|-----------|---------------|
| Exponential[6., 35.2]          | 100       | do not reject |
| Pearson 6[6., 898, 1.08, 28.9] | 79.5      | do not reject |
| Weibull[6., 1.02, 35.5]        | 78.8      | do not reject |
| Gamma[6., 1.03, 34.]           | 77.4      | do not reject |
| Erlang[6., 1., 34.]            | 58.1      | do not reject |
| Beta[6., 475, 0.897, 10.5]     | 26.5      | do not reject |
| Lognormal[6., 3.01, 1.23]      | 3.27e-003 | reject        |
| Triangular[5., 236, 5.93]      | 0.        | reject        |
| Uniform[6., 235]               | 0.        | reject        |
| Pearson 5[6., 0.555, 3.64]     | 0.        | reject        |
| Rayleigh[6., 34.9]             | 0.        | reject        |
| Chi Squared[6., 21.2]          | 0.        | reject        |
| Power Function[6., 241, 0.408] | 0.        | reject        |

# STAT FIT

Depois na opção FIT, selecione: Result Graphs e escolha “density”



# **STAT FIT**

## **CUIDADO:**

**O STAT FIT analisa qualquer conjunto de dados: Já previamente “limpos” ou não;**

**Deixar de analisar os dados previamente e inserí-los diretamente no STAT FIT pode levar a obtenção de resultados ruins a respeito dos mesmos**