

Tutorial

Prático II

Felipe

Figueiredo

Gráfico de Dispersão

Dados

Tutorial Prático II

Correlação e Regressão

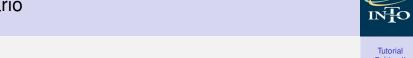
Felipe Figueiredo

Instituto Nacional de Traumatologia e Ortopedia

Dados

- Usaremos os dados do exemplo da aula de correlação (Motulsky, 1995)
- Objetivo: refazer as análises do autor no BioEstat

Sumário



Prático II

Felipe
Figueiredo



- Dados
- Gráfico de Dispersão
- Sugestão
- Correlação
- Regressão

Dados

Table 17.1.	Correlation	Datusan	0/-C20 22	and
1 able 17.1.	Correlation	between	%C20-22	and
Insulin Sens	itivity			

% C20–22 Polyunsaturated Fatty Acids	Insulin Sensitivi (mg/m²/min)
17.9	250
18.3	220
18.3	145
18.4	115
18.4	230
20.2	200
20.3	330
21.8	400
21.9	370
22.1	260
23.1	270
24.2	530
24.4	375



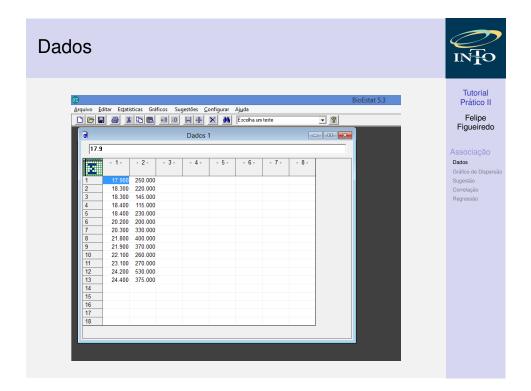
Tutorial Prático II Felipe Figueiredo

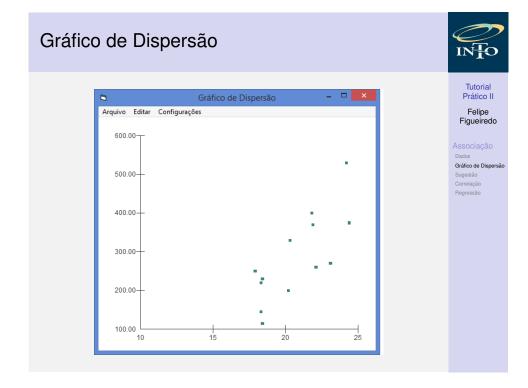
Associação

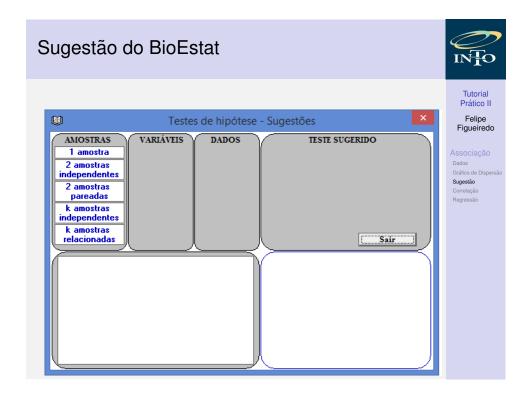
Dados

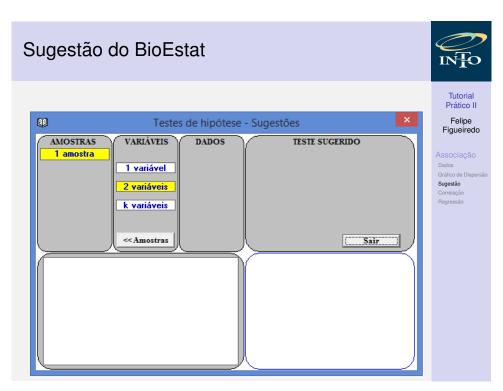
Gráfico de Dispersão

Sugestão

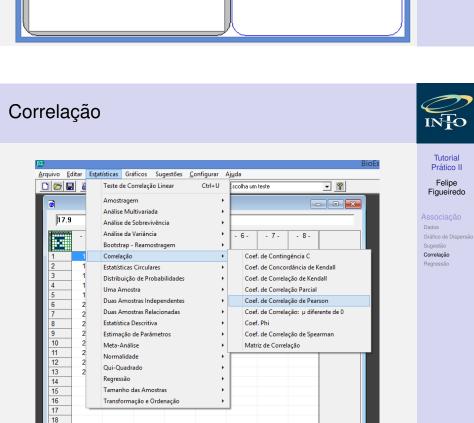


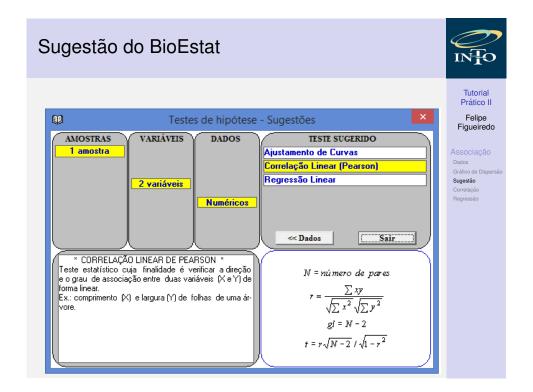


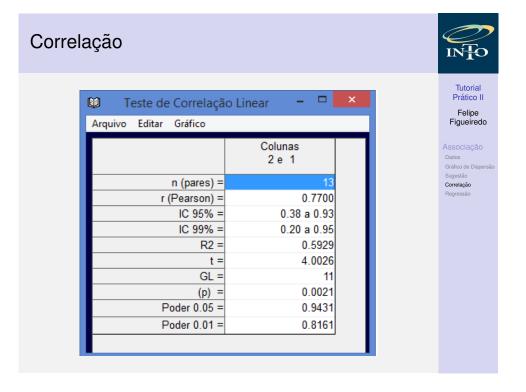












Regressão

Arquivo Editar Estatísticas Gráficos Sugestões Configurar Ajuda

Análise Multivariada

Análise da Variância

Estatísticas Circulares

Estatística Descritiva

Meta-Análise

Oui-Ouadrado

Estimação de Parâmetros

Tamanho das Amostras

Transformação e Ordenação

Distribuição de Probabilidades Uma Amostra

Duas Amostras Independente Duas Amostras Relacionadas

Correlação

Análise de Sobrevivência



Tutorial Prático II Felipe Figueiredo

Associação Gráfico de Dispersã

Dados Regressão

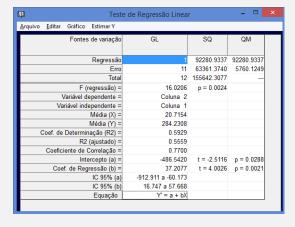
Regressão



Tutorial Prático II Felipe

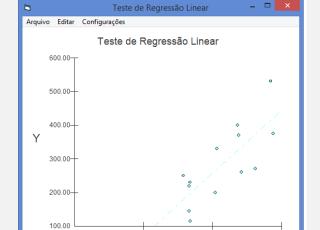
Figueiredo

Gráfico de Dispersã Sugestão Regressão



Selecionar "Gráfico" para visualizar a reta regressora

Regressão



Χ

Aiustamento de Curvas

Linear Simples

Linear Múltipla Comparação entre Duas Regressões



Tutorial Prático II Felipe Figueiredo

Associação Dados Gráfico de Dispersão Regressão

Interpolação

- Agora que temos o modelo, podemos fazer estimativas para regiões onde não há dados!
- Basta selecionar "Estimar Y" e estipular um valor de X

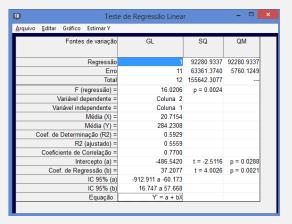


Tutorial Prático II Felipe Figueiredo

Regressão

Regressão



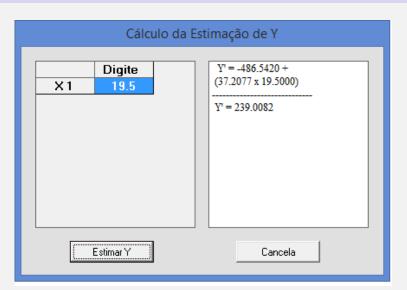


Tutorial Prático II Felipe Figueiredo

Associação
Dados
Gráfico de Dispersão
Sugestão
Correlação
Regressão

Selecionar "Estimar Y" e estipular um valor de X

Interpolação





Dados



Tutorial

Table 17.1. Correlation Between %C20–22 and Insulin Sensitivity

% C20-22	
Polyunsaturated	Insulin Sensitivity
Fatty Acids	(mg/m²/min)
17.9	250
18.3	220
18.3	145
18.4	115
18.4	230
20.2	200
20.3	330
21.8	400
21.9	370
22.1	260
23.1	270
24.2	530
24.4	375

Prático II Felipe Figueiredo

Associação
Dados
Gráfico de Dispersão
Sugestão
Correlação
Regressão

Qual seria o índice de insulina esperado, se X = 19.5?