

Tutorial Prático II Felipe Figueiredo

### Tutorial Prático II

Correlação e Regressão

#### Felipe Figueiredo

Instituto Nacional de Traumatologia e Ortopedia

# Dados



Tutorial Prático II Felipe Figueiredo

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

## Sumário



Tutorial Prático II Felipe Figueiredo

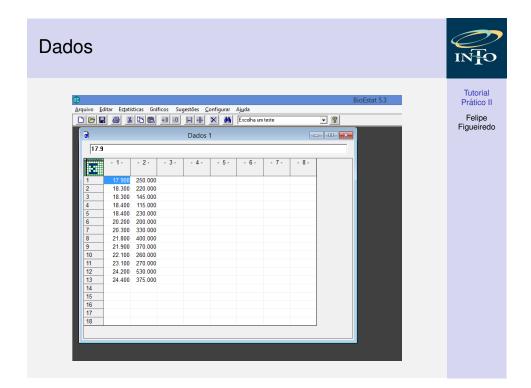
## Dados

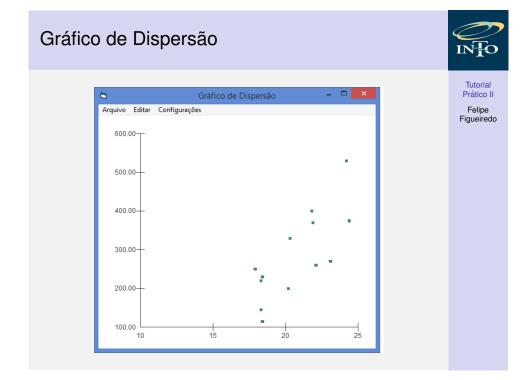
**Table 17.1.** Correlation Between %C20–22 and Insulin Sensitivity

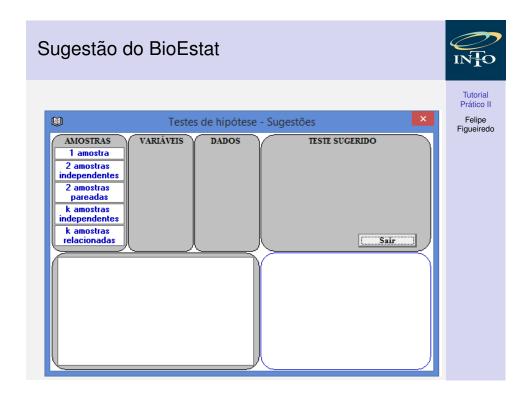
% C20-22	Insulin Sensitivity (mg/m²/min)
Polyunsaturated Fatty Acids	
18.3	220
18.3	145
18.4	115
18.4	230
20.2	200
20.3	330
21.8	400
21.9	370
22.1	260
23.1	270
24.2	530
24.4	375

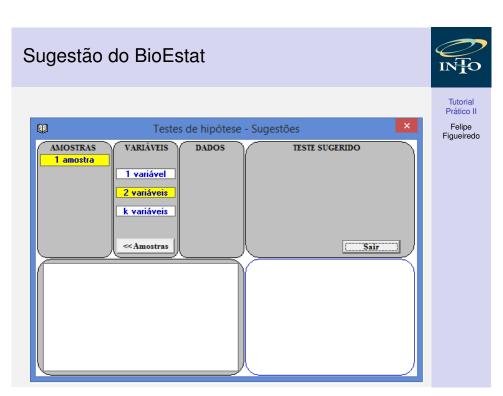


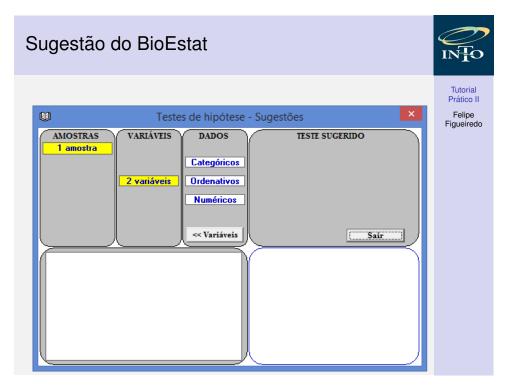
Tutorial Prático II Felipe Figueiredo

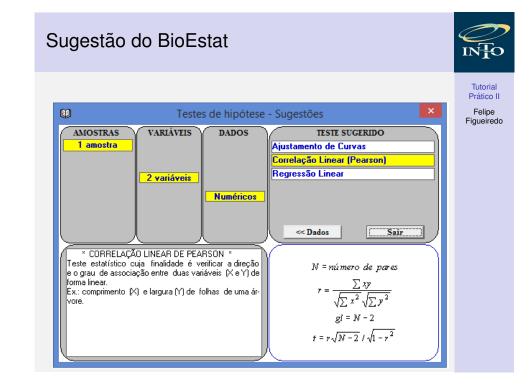


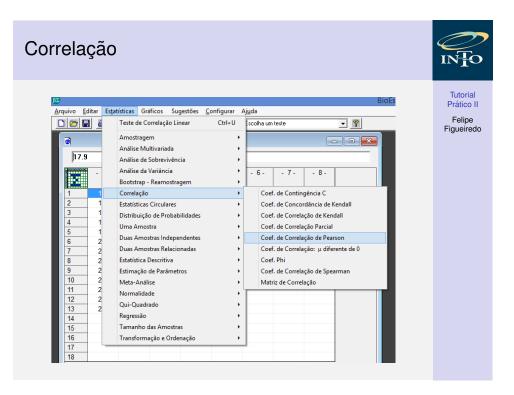


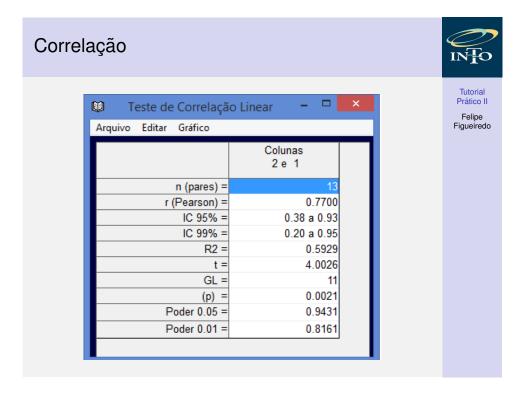








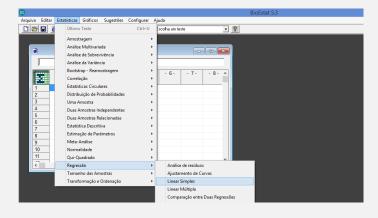




# Regressão



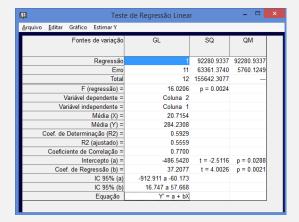
Tutorial Prático II Felipe Figueiredo



## Regressão



Tutorial Prático II Felipe Figueiredo

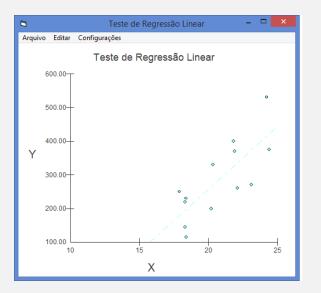


Selecionar "Gráfico" para visualizar a reta regressora

# Regressão



Tutorial Prático II Felipe Figueiredo



Interpolação



Tutorial

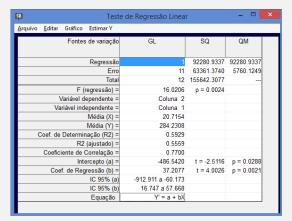
Prático II

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

# Regressão



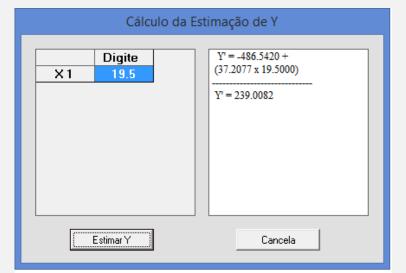
Tutorial Prático II Felipe Figueiredo



Selecionar "Estimar Y" e estipular um valor de X

# Interpolação







Prático II Felipe Figueiredo

#### **Dados**



Tutorial Prático II Felipe Figueiredo

Table 17.1. Correlation Between %C20-22 and

% 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

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