

Tutorial Prático I

Felipe Figueiredo

Grafico

Tutorial Prático I

Análise Descritiva

Felipe Figueiredo

Instituto Nacional de Traumatologia e Ortopedia



Tutorial Prático I

Felipe Figueiredo

Gráficos

- Gráficos
 - Dados
 - Medidas sumárias
 - Boxplot
 - Histograma



Tutorial Prático I

Felipe Figueiredo

Gráficos

Dados

- Gráficos
 - Dados
 - Medidas sumárias
 - Boxplot
 - Histograma



Tutorial Prático I

Felipe Figueiredo

Gráficos

Dados

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



Tutorial Prático I

Felipe Figueiredo

Gráficos

Dados

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



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

% C20–22 Polyunsaturated Fatty Acids	Insulin Sensitivity (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 I

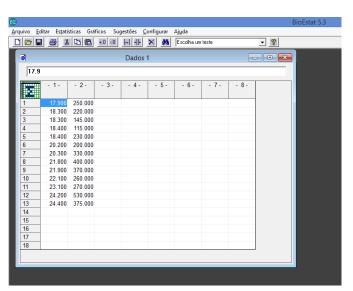
Felipe Figueiredo

Gráficos

Dados

Medidas sumárias Boxplot Histograma





Tutorial Prático I

Felipe Figueiredo

Gráficos

Dados Medidas sumárias Boxplot Histograma



Tutorial Prático I

Felipe Figueiredo

Gráficos Dados

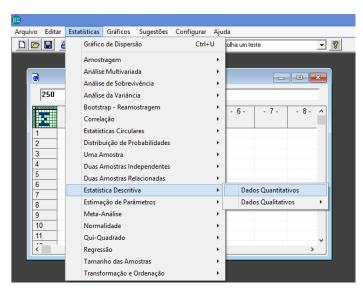
Medidas sumárias Boxplot

Histograma

- Gráficos
 - Dados
 - Medidas sumárias
 - Boxplot
 - Histograma

Medidas sumárias de X e Y





Tutorial Prático I

Felipe Figueiredo

Gráficos

Medidas sumárias



Estatística	Descritiva		×		
Arquivo Editar Gráfico					
	- 2 -	- 1-	^		
Tamanho da amostra =	- 13	13			
Mínimo	115.0000	17.9000			
Máximo	530.0000	24.4000			
Amplitude Tota	415.0000	6.5000			
Mediana	260.0000	20.3000			
Primeiro Quartil (25%	220.0000	18.4000			
Terceiro Quartil (75%	370.0000	22.1000			
Desvio Interquartílico	150.0000	3.7000			
Média Aritmética	284.2308	20.7154			
Variância	12970.1923	5.5547			
Desvio Padrão	113.8868	2.3569			
Erro Padrão	31.5865	0.6537			
Coeficiente de Variação	40.07%	11.38%			
Assimetria (g1	0.6165	0.2705			
Curtose (g2	0.3578	-1.4266			
Média Harmônica =	241.5378	20.4726			
N (média harmônica) =	13	13			
Média Geométrica =	262.9619	20.5930			
N (média geométrica) =	13	13			

Tutorial Prático I

Felipe Figueiredo

Gráficos Dados

Medidas sumárias Boxplot Histograma



Tutorial Prático I

Felipe Figueiredo

Dados Medidas sumárias

Boxplot

- Gráficos
 - Dados
 - Medidas sumárias
 - Boxplot
 - Histograma

Boxplot



Tutorial Prático I

Felipe Figueiredo

Gráficos

Dados Medidas sumárias Boxplot

Histograma

Construiremos um boxplot para cada variável

Tipo: mediana e quartis

Boxplot



Tutorial Prático I

Felipe Figueiredo

Gráficos

Dados Medidas sumárias Boxplot

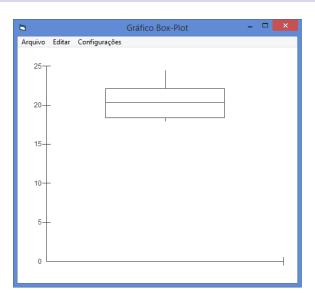
Histogram

Construiremos um boxplot para cada variável

Tipo: mediana e quartis

Boxplot de X



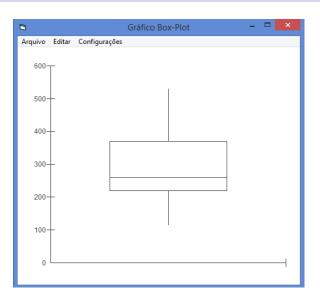


Tutorial Prático I

Felipe Figueiredo

Boxplot de Y





Tutorial Prático I

Felipe Figueiredo

Dados
Medidas sumárias
Boxplot

listograma



Tutorial Prático I

Felipe Figueiredo

Gráficos

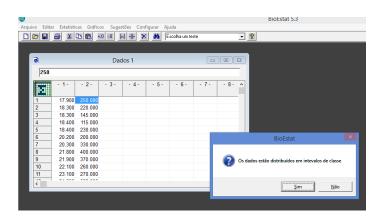
Dados Medidas sumárias

Boxplot Histograma

riiotogran

- Gráficos
 - Dados
 - Medidas sumárias
 - Boxplot
 - Histograma





Tutorial Prático I

Felipe Figueiredo

Gráficos Dados

Dados Medidas sumárias Boxplot Histograma

É necessário definir o tamanho e quantidade das classes dos dados (selecionar "Não")





Especificação das Classes				
Escolha o tipo de limites dos intervalos das classes				
Número de Intervalo de Casas decimais 5 ♣ 1.3 4 ♣				
Limite Superior Ajustado Amplitude Limite Inferior Ajustado 24.4 6.5000 17.3				
Limite Superior da Amostra 24.4 Tamanho da amostra Limite Inferior da Amostra 17.9				
Confirmar				
Obs: configuração para histograma e tabela de freqüência.				

Tutorial Prático I

Felipe Figueiredo

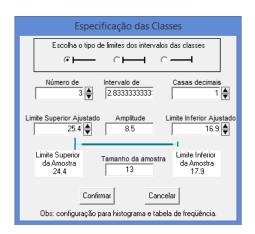
Dados

Medidas sumárias Boxplot Histograma

O BioEstat sugere uma quantidade de classes padrão, que pode ser ajustada conforme a necessidade







Tutorial Prático I

Felipe Figueiredo

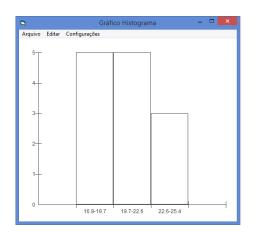
Graficos

Medidas sumárias Boxplot Histograma

Após a seleção da quantidade das classes, o limite superior (ou inferior) deve ser ajustado







Tutorial Prático I

Felipe Figueiredo

Dados

Medidas sumárias Boxplot Histograma

Para acrescentar barras de erro, clicar em "Configurações"



Tutorial Prático I

Felipe Figueiredo

Gráficos

Dados Medidas sumárias Boxplot Histograma

- Selecionar o tipo de erro a ser visualizado
- Mais utilizados: erro padrão, e desvio-padrão



Tutorial Prático I

Felipe Figueiredo

Gráficos

Dados Medidas sum

Medidas sumárias Boxplot Histograma

Selecionar o tipo de erro a ser visualizado

Mais utilizados: erro padrão, e desvio-padrão



5	Configurações			
Títulos	Fontes e Cores	Linhas Auxiliares 0	utras	
Eixos-	gem (0,0)	Orientação • Vertical		
C Origem variável C Horizontal				
C Abs	e escala colutos centuais	Dimensões (Seto C 2D C 3D	r)	
Barra de Erro C Valor Fixo 1 C Desvio Padrão 1 C Sem barra				
	, .			

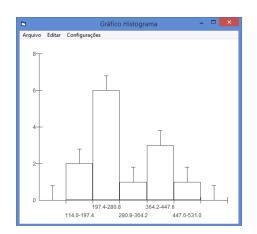
Tutorial Prático I

Felipe Figueiredo

Dados

Medidas sumárias Boxplot Histograma





Tutorial Prático I

Felipe Figueiredo

Gráficos Dados

Medidas sumárias Boxplot Histograma

Histograma com barras de Erro Padrão

