

Bioestatística

Felipe Figueiredo

Bioestatística

Análise de Dados

Felipe Figueiredo

Instituto Nacional de Traumatologia e Ortopedia

Sumário



Bioestatística

Felipe Figueiredo

Apresentação

- Métodos Científico e Estatístico
- Trailer do curso

Docente

Nome

Felipe Figueiredo

Email

prof.felipefigueiredo@gmail.com

Site

http://sites.google.com/site/ proffelipefigueiredo/

Blog

http://proffelipefigueiredo.blogspot.com.br/



Bioestatística

Felipe Figueiredo

Apresentação



- "The Statistician is the Wizard who makes 'scientific' statements about invisible states and quantities. However, contrary to the real wishes (or witches), he attaches uncertainties to his statements" - Carlos A. Pereira.
- "A Estatística é a arte de torturar os dados até que eles confessem a verdade." - Autor desconhecido









Método Científico

- Bioestatística

Felipe Figueiredo

Métodos Científico e Estatístico

- Observação do fenômeno (problema)
- 2 Formulação de uma hipótese
- Serimento
 Output
 Description
- Validação ou refutação da hipótese

Método Estatístico

- Como extrair informação a partir dos dados?
- Como lidar com as incertezas?



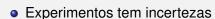


Bioestatística

Felipe Figueiredo

Métodos Científico e Estatístico

Método Científico



- Coleta de dados imperfeita
- Incompletude dos dados
- Erros de medição
- Formulação incompleta de hipóteses

Método Estatístico

- Planejamento do experimento
- 2 Coleta/aquisição dos dados
- 3 Organização e descrição dos dados
- 4 Análise/interpretação
- Informação/tomada de decisão



Bioestatística

Felipe

Estatístico



Bioestatística

Felipe Figueiredo

Métodos Científico e

Estatístico

Áreas da Estatística

- Bioestatística
- Felipe Figueiredo

Métodos Científico e Estatístico

- Análise Descritiva
- Probabilidade
- Inferência
- Modelagem

Descrição dos Dados



Bioestatística

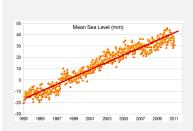
Felipe Figueiredo

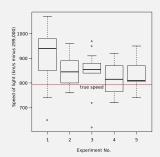
Trailer do

- Organização/visualização
 - Tabelas
 - Gráficos
- Medidas sumárias
 - Medidas de tendência central
 - Medidas de dispersão

Trailer do curso







Class	Frequency,	Midpoint	Relative frequency	Cumulative frequency
7 – 18	6	12.5	0.12	6
19 – 30	10	24.5	0.2	16
31 – 42	13	36.5	0.26	29
43 – 54	8	48.5	0.16	37
55 – 66	5	60.5	0.1	42
67 – 78	6	72.5	0.12	48
79 – 90	2	84.5	0.04	50
	$\sum f = 50$		$\sum \frac{f}{n} = 1$	

Bioestatística

Felipe Figueiredo

Trailer do

Trailer do curso

Vamos fazer um pequeno experimento didático

Dados necessários

- Sexo
- Altura (cm)
- Tamanho do sapato



Bioestatística Felipe

Figueiredo

Trailer do curso