

Bibliografia

Felipe Figueiredo

Apresentação

Bioestatística



Bioestatística

Felipe Figueiredo

"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

no site da editora;



Bioestatística

Felipe Figueiredo

Métodos Científico e Estatístico

Observação do fenômeno (problema)

• Livro texto Motulsky, Harvey J. (1995) Intuitive

• Fontes de apoio online (apostilas e papers).

• Alguns capítulos (3a edição) disponíveis gratuitamente

Biostatistics, 1st ed - Oxford Press;

2 Formulação de uma hipótese

Serimento
Output
Description

Validação ou refutação da hipótese

Método Científico



Bioestatística

Felipe Figueiredo

Métodos Científico e Estatístico

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

Método Estatístico

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





Bioestatística

Felipe Figueiredo

Apresentação

Métodos Científico e Estatístico

Trailer do curso

Método Estatístico



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

Áreas da Estatística

- Análise Descritiva
- Probabilidade
- Inferência
- Modelagem



Bioestatística

Felipe Figueiredo

Apresentaçao

Métodos Científico e Estatístico

Trailer do curso

Descrição dos Dados

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



Felipe Figueiredo

Métodos Científico e Estatístico

Trailer do



Bioestatística

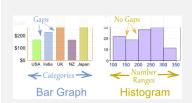
Felipe Figueiredo

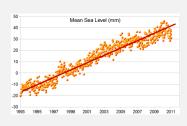
Apresentação Métodos Científico e

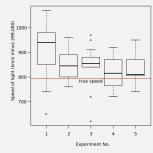
Trailer do curso

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
	$\sum f = 50$		$\sum \frac{f}{n} = 1$	

Trailer do curso



Bioestatística

Felipe Figueiredo

Apresentação

Científico e

Trailer do

Bioestatística

Felipe Figueiredo

Apresentação

Métodos Científico e

Trailer do

Vamos fazer um pequeno experimento didático

Dados necessários

- Sexo
- Altura (cm)
- Tamanho do sapato