

Bioestatística

Felipe Figueiredo

Apresentação

Métodos Científico e Estatístico

Trailer do

Bioestatística

Análise de Dados

Felipe Figueiredo

Instituto Nacional de Traumatologia e Ortopedia

Sumário



Bioestatística

Felipe Figueiredo

Apresentação

Métodos Científico e Estatístico

Trailer do

Apresentação

2 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

Métodos Científico e Estatístico

Trailer do curso



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

% DOGBERT, O ESTATISTICO %

Dogbert, segui seu conselho e arrumei dados bizarros pra tentar convencer minha equipe a trabalhar no meu projeto.









Método Científico



Bioestatística

Felipe Figueiredo

Apresentação

Métodos Científico e Estatístico

- Observação do fenômeno (problema)
- 2 Formulação de uma hipótese
- Serimento
- 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



Bioestatística

Felipe Figueiredo

Apresentação

Métodos Científico e Estatístico

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



Método Estatístico



Bioestatística

Felipe Figueiredo

Apresentação

Métodos Científico e Estatístico

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

Áreas da Estatística



Bioestatística

Felipe Figueiredo

Apresentação

Métodos Científico e Estatístico

- Análise Descritiva
- Probabilidade
- Inferência
- Modelagem

Descrição dos Dados



Bioestatística

Felipe Figueiredo

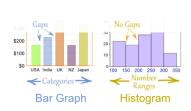
Apresentação

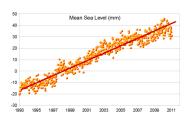
Métodos Científico e Estatístico

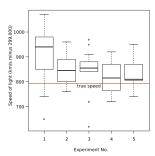
- Medidas sumárias
 - Medidas de tendência central
 - Medidas de dispersão
- Apresentação/organização
 - Tabelas
 - Gráficos

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

Apresentação

Métodos Científico e Estatístico

Trailer do curso

Trailer do curso



Bioestatística

Felipe Figueiredo

Apresentação

Métodos Científico e Estatístico

Trailer do

Vamos fazer um pequeno experimento didático

Dados necessários

- Sexo
- Altura (cm)
- Tamanho do sapato