

Introdução

Parte 1

Prof.: Eduardo Vargas Ferreira



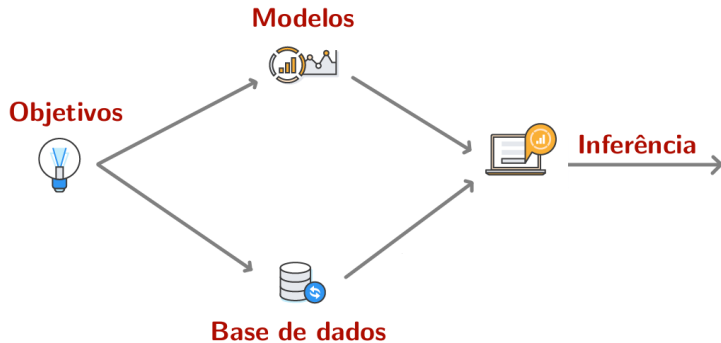
O que é inferência estatística?

- ▶ A inferência estatística é uma das partes da Estatística. Ela tem por objetivo:



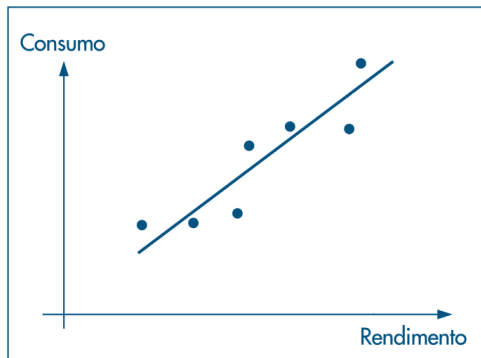
1. Planejar a coleta de dados oriundos de estudos das diversas áreas do conhecimento;
2. Descrever estes dados utilizando tabelas, gráficos e medidas resumo;
3. Analisar as informações através de metodologias específicas;
4. Interpretar, a fim de extrair conhecimento que subsidiem decisões.

Descrição do processo



Exemplo: relação entre rendimento e consumo

- ▶ Queremos estudar a relação entre rendimentos e gastos de consumo de um conjunto de indivíduos.

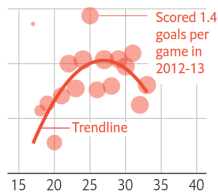


Exemplo: média de gols dos jogadores

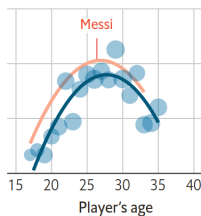
MESSI-adjusted goals* per 90 minutes, selected players in major European leagues[†]

Minutes played
3,000
500

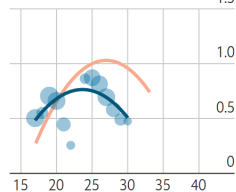
Lionel Messi 2004-21



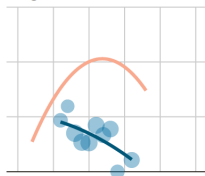
Cristiano Ronaldo 2002-21



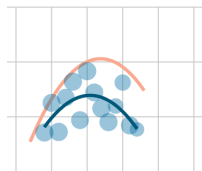
Ronaldo 1994-2008



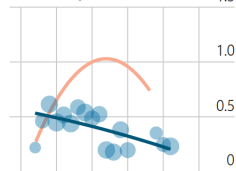
Diego Maradona 1982-93



Gerd Müller 1965-79



Johan Cruyff 1964-84

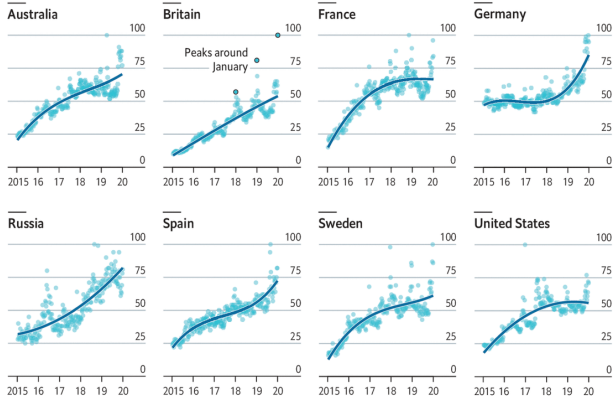


economist.com

Exemplo: interesse pelo veganismo está crescendo

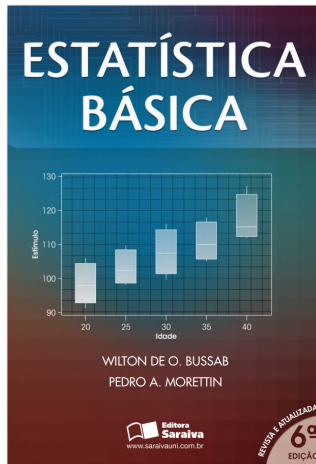
A chance of meatballs

Google search interest in "veganism" by country, 100=max



Source: Google Trends

The Economist



Toy example



Essa disciplina não depende da sua área de conhecimento

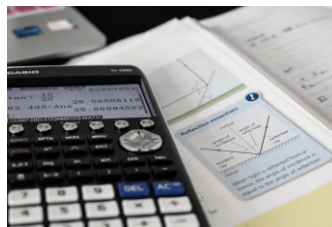
Saúde



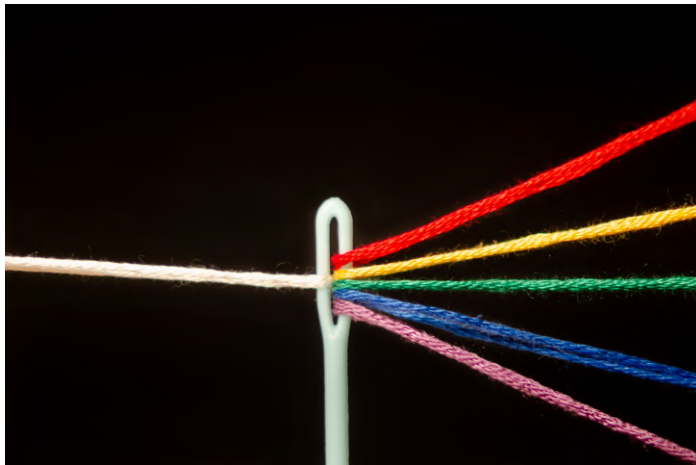
Humanas



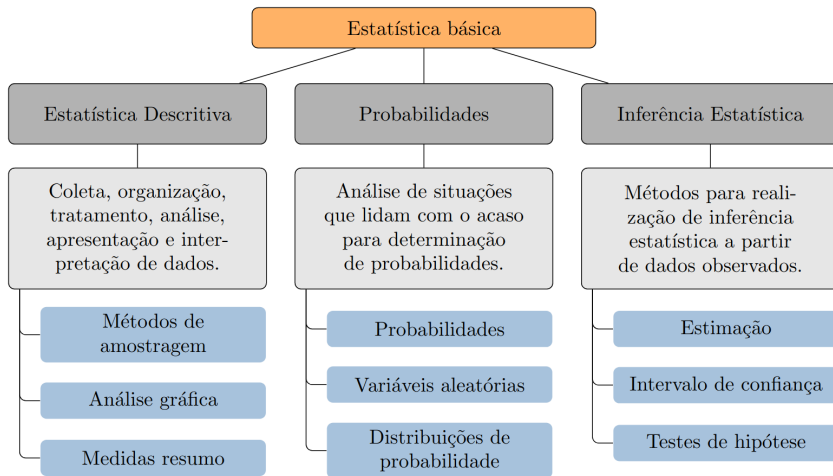
Exatas



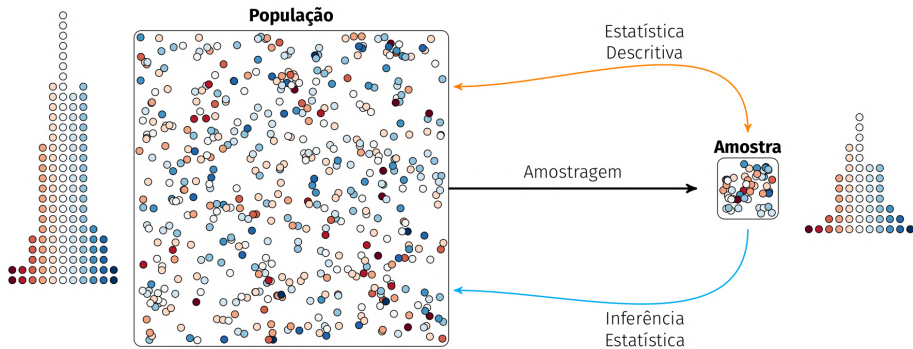
As áreas estão cada vez mais interconectadas, formando uma só



Resumo dos assuntos que veremos



Resumo dos assuntos que veremos



Referências

- ▶ Bussab, WO; Morettin, PA. Estatística Básica. São Paulo: Editora Saraiva, 2006 (5ª Edição).
- ▶ Magalhães, MN; Lima, ACP. Noções de Probabilidade e Estatística. São Paulo: EDUSP, 2008.

