

# Estadísticas e suas possibilidades

Escola Estadual Professor Edgar Barbosa

---

Marcus Nunes

14 de Maio de 2022

Departamento de Estatística - UFRN

# Roteiro

---

1. Apresentação
2. O Que é Estatística?
3. Aplicação
4. Conclusão

# Apresentação

---

# Apresentação

- Marcus Nunes, Professor no Departamento de Estatística da UFRN
- PhD em Estatística pela Pennsylvania State University (2013)
- Mestre em Matemática Pura (2008) e Bacharel em Matemática Aplicada (2006) pela UFRGS
- Interessado em Aprendizado de Máquina, Educação Estatística e Projetos de Colaboração Estatística
- Site pessoal: `marcusnunes.me`
- Email: `marcus.nunes@ufrn.br`

# O Que é Estatística?

---

# O Que é Estatística?

- A estatística engloba a

- coleção
- organização
- análise
- interpretação

de fatos que chamamos de dados

- O objetivo da Estatística é de se ganhar informação através dos dados e portanto tem aplicação em praticamente todas as áreas científicas

# O Que é Estatística?

- A estatística é aplicada em diversas áreas do conhecimento humano
  - medicina
  - psicologia
  - engenharia
  - biologia



## Para que Serve a Estatística?

- Responder perguntas interessantes
- Auxiliar em tomadas de decisão
- Delinear métodos de pesquisas

# Quais Conhecimentos são Importantes?

- Matemática
- Programação
- Comunicação

- Usada para descrever os dados
- Organiza, classifica e apresenta os dados por meio de gráficos, tabelas e coeficientes (medidas-resumo).
- Qualquer análise estatística deve ser iniciada com uma análise descritiva (ou exploratória)

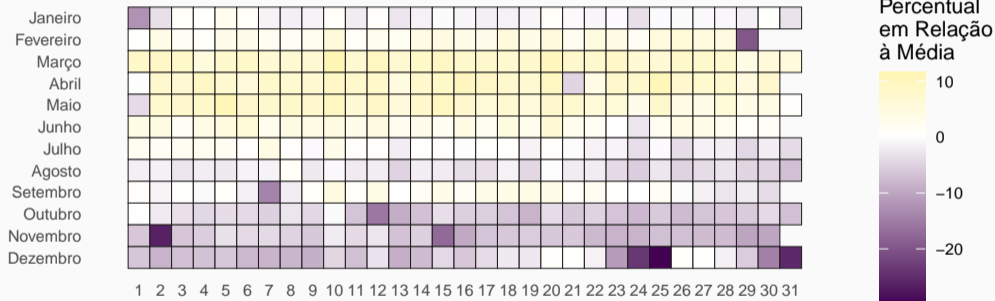
- Processo de generalização a partir de resultados particulares; *i.e.*, inferir propriedades para o todo com base na parte
- Mais complexa que Estatística Descritiva, porém muito importante
- O processo de generalização está associado a uma margem de incerteza
- A medida da incerteza é tratada mediante técnicas e métodos que se fundamentam na Teoria da Probabilidade

# Aplicação

---

- Visualização dos dias mais comuns para nascimentos no Brasil
- 68.818.788 nascimentos entre 1996 e 2018
- Apenas 0,91% de dados faltantes
- Matéria na Superinteressante: [link](#)

## Nascimentos mais Comuns no Brasil: 1996–2018



## Contato

---



- Marcus Nunes
- Site pessoal: `marcusnunes.me`
- Email: `marcus.nunes@ufrn.br`