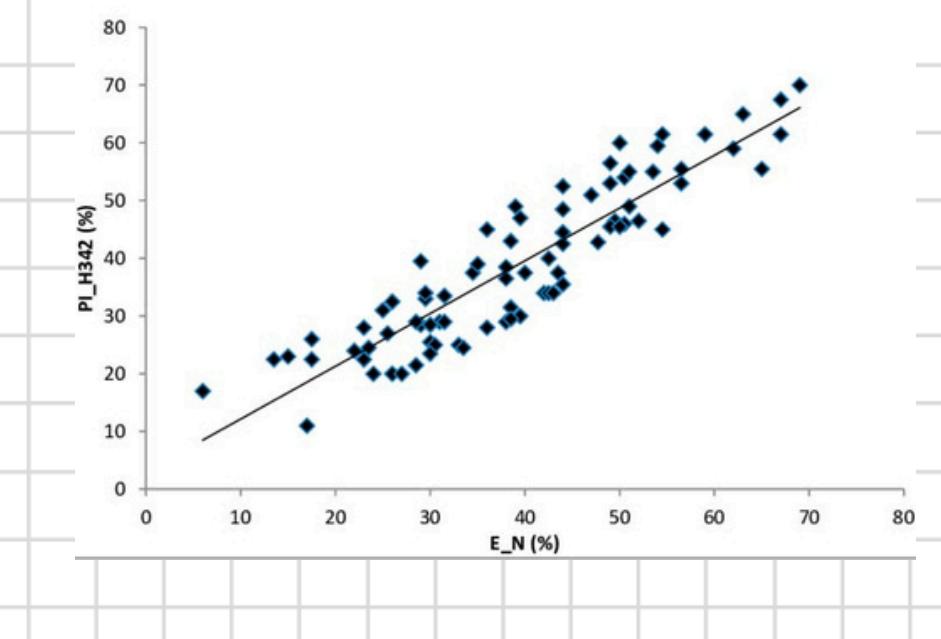
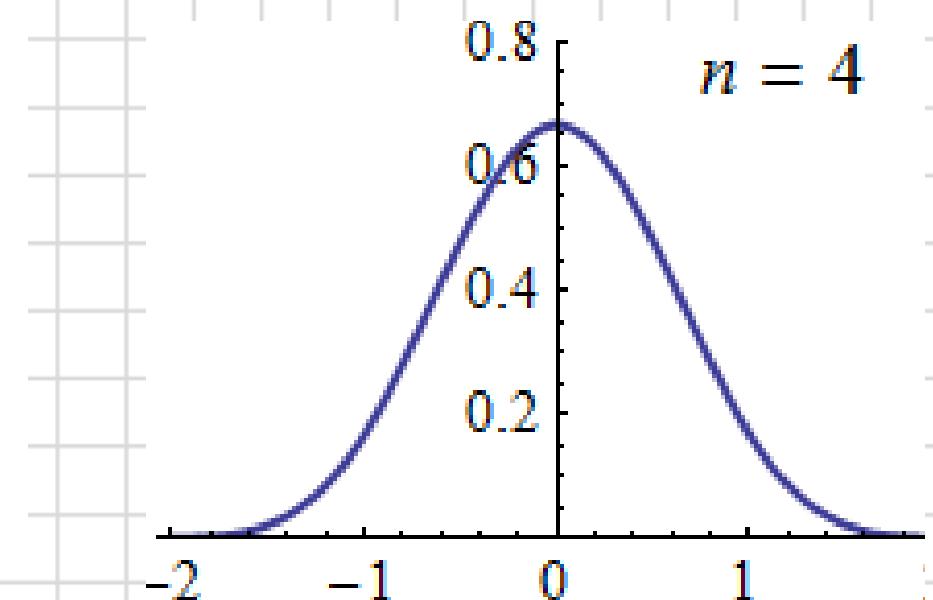
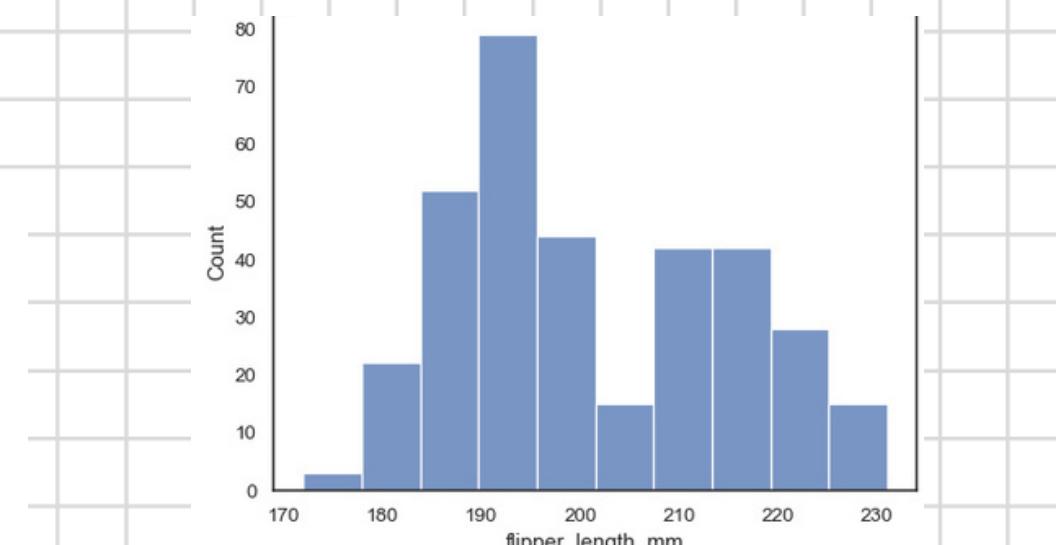


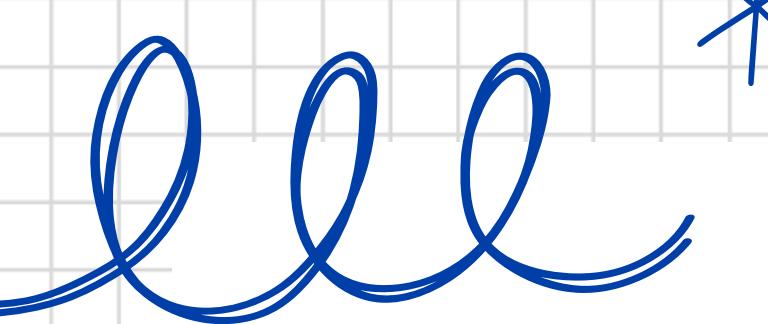
# Análise Descritiva e Modelagem Estatística em Python

Msc. Viviane Costa Silva

Disciplina de Seminários – UEPB – Universidade  
Estadual da Paraíba  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Ana Patricia Bastos Peixoto



$$\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n x_i$$

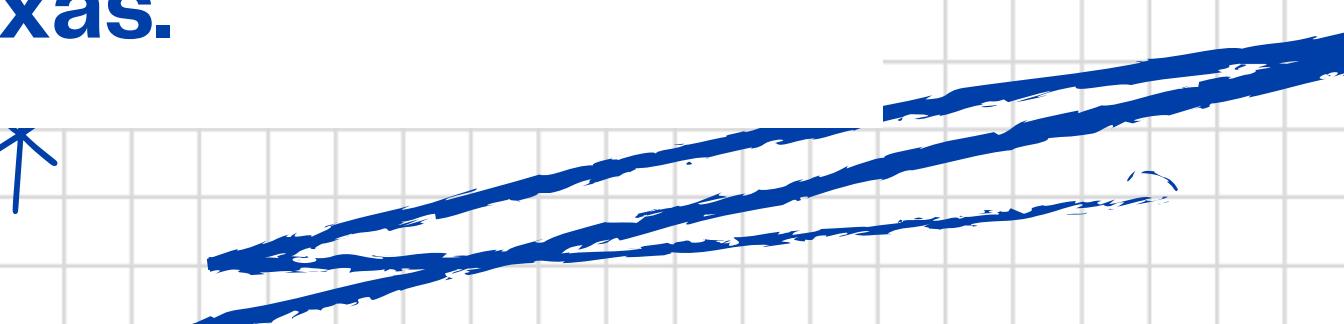


# O que é Análise Descritiva



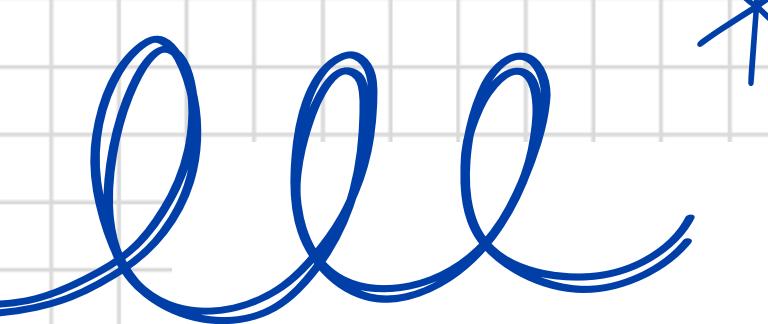
**Em estatística é o processo de sumarizar e organizar dados para descrever suas principais características, geralmente utilizando medidas estatísticas.**



- **A análise descritiva ajuda a entender o comportamento dos dados antes de realizar análises mais complexas.**
- 

# Importância

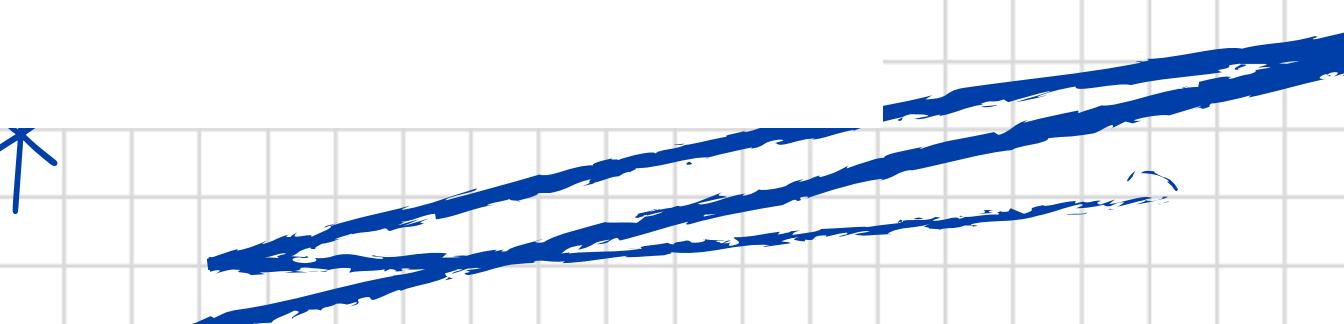
- Resumir e Organizar Dados
- Identificar Padrões e Tendências
- Detectar Outliers e Erros
- Orientar Análises Futuras
- Comunicação Eficiente dos Resultados
- Apoiar a Tomada de Decisões
- Avaliar a Qualidade dos Dados



# Modelagem Estatística



A modelagem estatística é o processo de usar ferramentas e métodos estatísticos para representar, analisar e interpretar relações entre variáveis em um conjunto de dados.

- O objetivo principal é criar um modelo matemático que explique como os dados se comportam e permite fazer previsões ou tomar decisões informadas.
- 

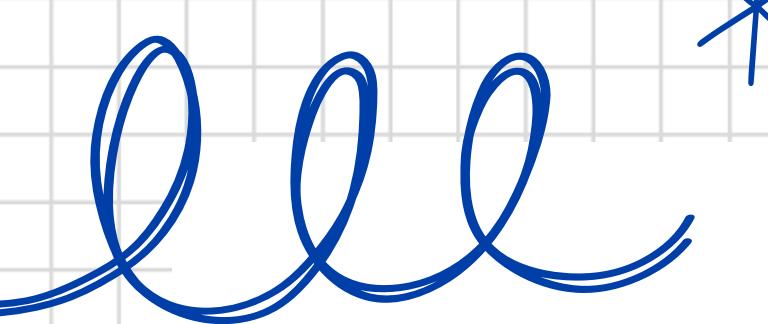
# Importância

- Entendimento de Padrões
- Previsões
- Tomada de Decisões
- Resolução de Problemas Complexos
- Suporte à Pesquisa Científica

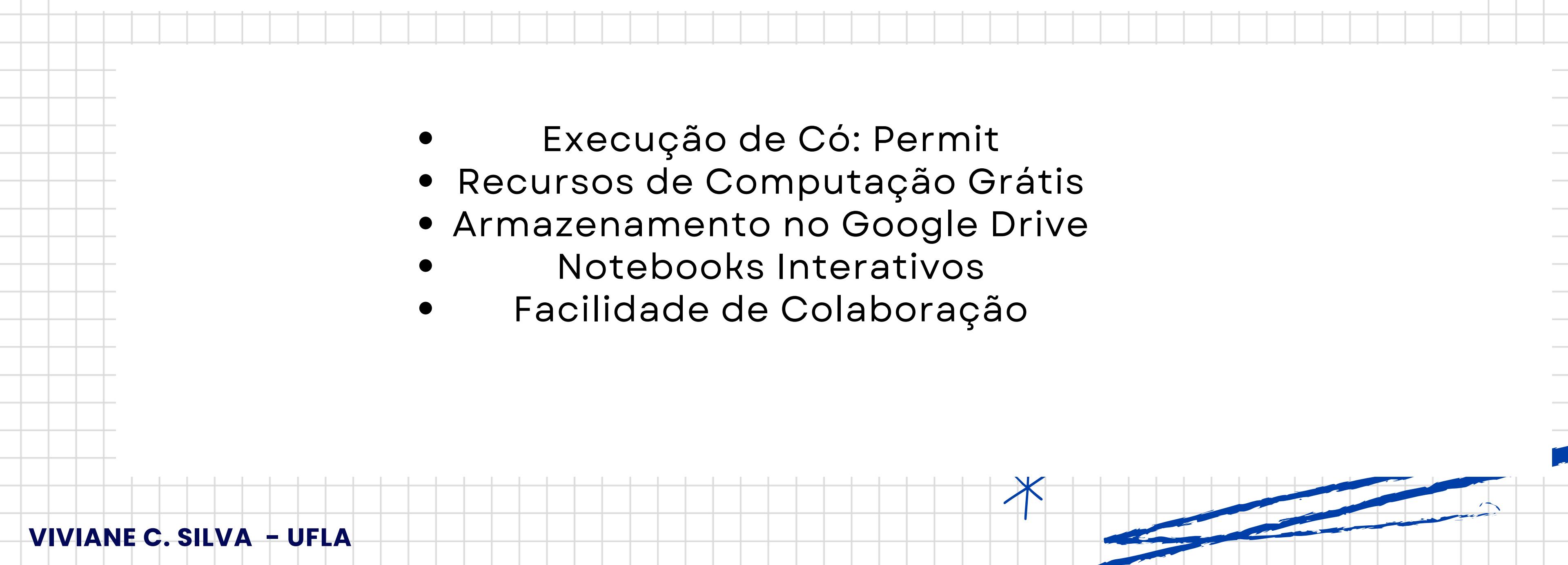
# O Google Colab



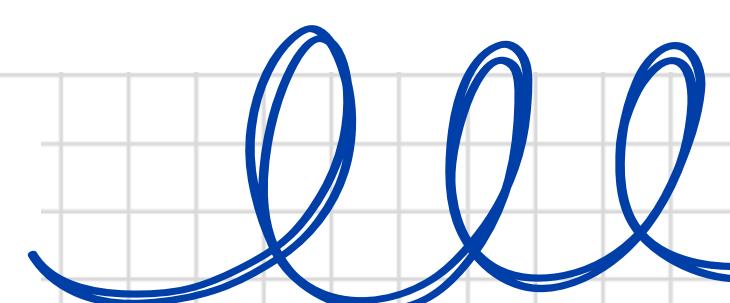
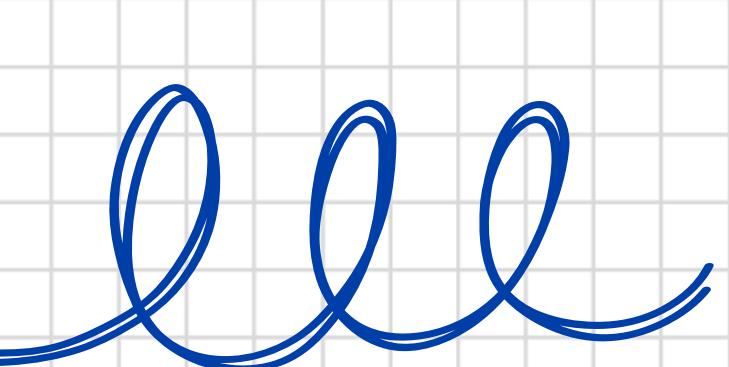
The screenshot shows the Google Colab homepage with a dark theme. At the top, there's a navigation bar with icons for back, forward, refresh, and a search bar containing 'colab.research.google.com'. To the right of the search bar are a star icon, a profile picture, and a more options menu. The main header says 'Olá, este é o Colaboratory' with a 'CO' logo. Below it is a menu bar with 'Arquivo', 'Editar', 'Ver', 'Inserir', 'Ambiente de execução', 'Ferramentas', and 'Ajuda'. On the far right of the header are a gear icon, a 'Compartilhar' button, and a user profile icon. The left sidebar has a 'Índice' section with a list of items: 'Vamos começar', 'Ciência de dados', 'Machine learning', 'Mais recursos', and 'Exemplos em destaque'. There's also a 'Seção' button. The main content area features a large title 'Conheça o Colab' and a sub-section '(Novidade) Teste a API Gemini'. It lists several links: 'Generate a Gemini API key', 'Talk to Gemini with the Speech-to-Text API', 'Gemini API: Quickstart with Python', 'Gemini API code sample', 'Compare Gemini with ChatGPT', and 'More notebooks'. At the bottom, there's a note: 'Se você já conhece bem o Colab, confira este vídeo para saber mais sobre as tabelas interativas, a visualização do histórico de código executado e o Palette de comandos.'



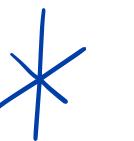
# Principais Características do Google Colab



- Execução de Código Permitida
- Recursos de Computação Grátis
- Armazenamento no Google Drive
- Notebooks Interativos
- Facilidade de Colaboração



# Mãos na massa ... ou melhor, mãos no Python



E-mail  
[viviane.silva6@estudante.ufla.com](mailto:viviane.silva6@estudante.ufla.com)

