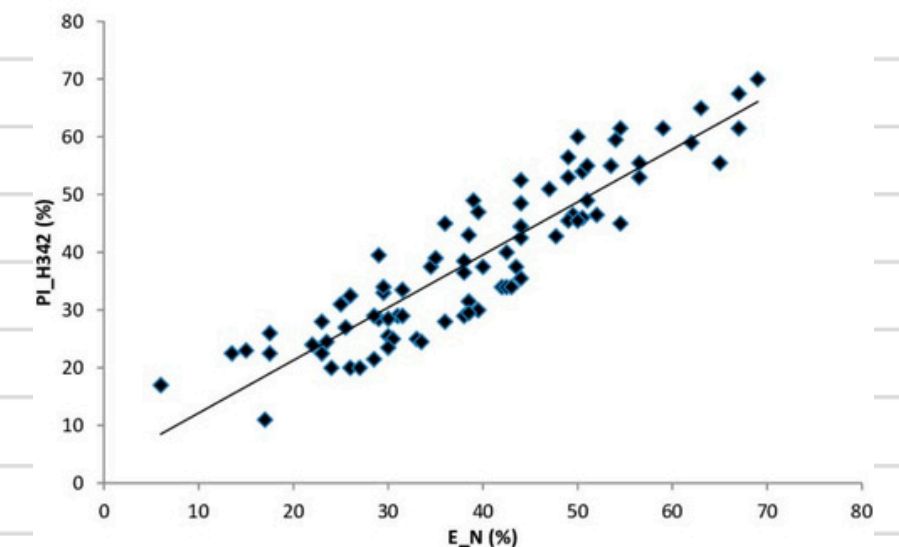
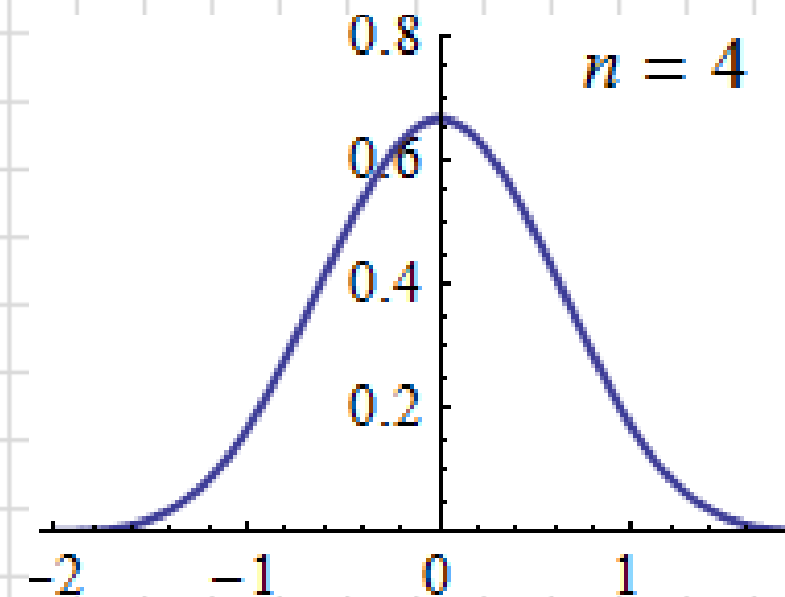
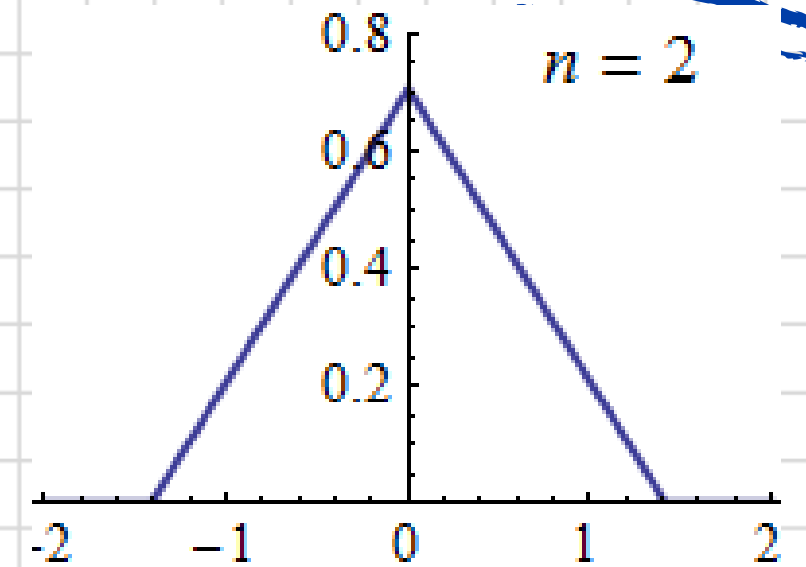
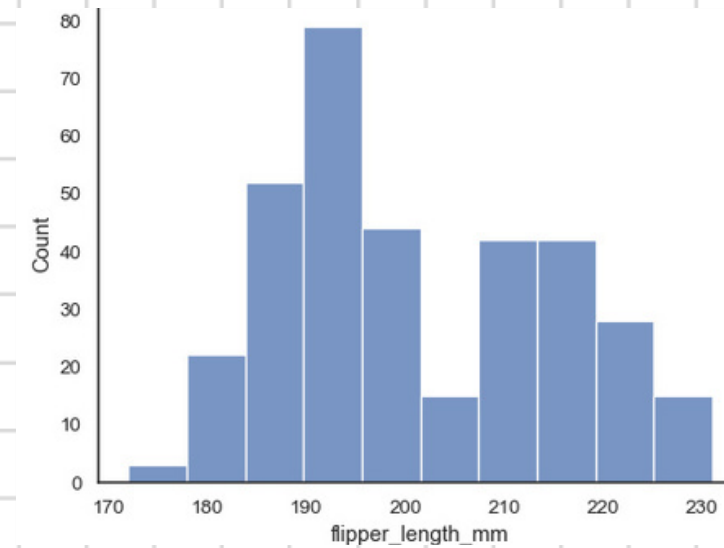


Análise Descritiva e Modelagem Estatística em Python

Msc. Viviane Costa Silva

Disciplina de Seminários – UEPB – Universidade Estadual da Paraíba
Profª Drª 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



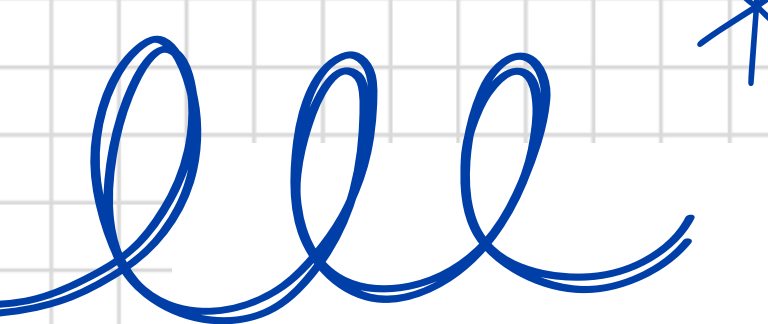
The screenshot shows the Google Colab web interface. At the top, the browser address bar displays 'colab.research.google.com'. Below the browser, the Colab header includes the logo, the greeting 'Olá, este é o Colaboratory', and a menu with options: 'Arquivo', 'Editar', 'Ver', 'Inserir', 'Ambiente de execução', 'Ferramentas', and 'Ajuda'. On the right side of the header, there are icons for settings, sharing ('Compartilhar'), and a user profile.

The left sidebar, titled 'Índice', contains a search bar and several categories: 'Vamos começar', 'Ciência de dados', 'Machine learning', 'Mais recursos', and 'Exemplos em destaque'. A '+ Seção' button is located at the bottom of the sidebar.

The main content area features a header with '+ Código', '+ Texto', and 'Copiar para o Drive'. Below this, the title 'Conheça o Colab' is followed by the subtitle '(Novidade) Teste a API Gemini'. A list of links is provided:

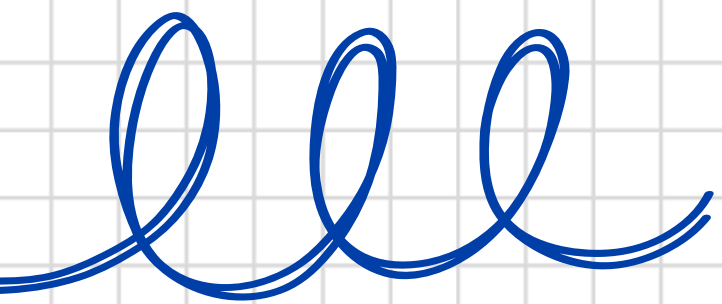
- [Generate a Gemini API key](#)
- [Talk to Gemini with the Speech-to-Text API](#)
- [Gemini API: Quickstart with Python](#)
- [Gemini API code sample](#)
- [Compare Gemini with ChatGPT](#)
- [More notebooks](#)

At the bottom of the main content area, a paragraph reads: '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 Có: Permit
- 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

