



Universidade Estácio de Sá

12/11/25

# ANÁLISE DE DADOS

**Análise Estatística do Comércio Exterior no Brasil.**

**INTEGRANTES:**

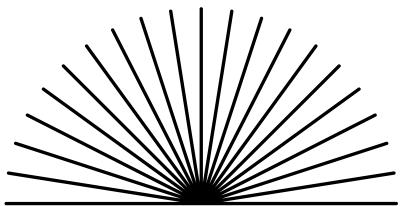
Geovana, Leandro, Yan, Juan e  
Pedro

**APRESENTADO POR:**

Geovana Moura e Leandro  
Santino

**APRESENTA:**

Bigdata em Python



# Sumário

<b>03</b>	Visão geral
<b>04</b>	Objetivos
<b>05</b>	Metodologia
<b>06</b>	Base de Eventos e Visualização
<b>07</b>	Períodos de Análise Econômica
<b>08</b>	Resultados Esperados
<b>09</b>	Conclusão

## **Objetivo Central**

- 01** Entender como a variação do câmbio impacta o valor e volume das exportações e importações do Brasil, identificando setores e parceiros comerciais mais sensíveis.

## **02 Metodologia**

Integração de dados oficiais (Comex Stat e BCB) com análise em três períodos-chave: Pré-Pandemia, COVID-19 e Guerra da Ucrânia.

## **03 Resultado Prático**

Gerar insights para ajudar empresas a criar estratégias mais seguras e tomar melhores decisões em um mercado volátil.



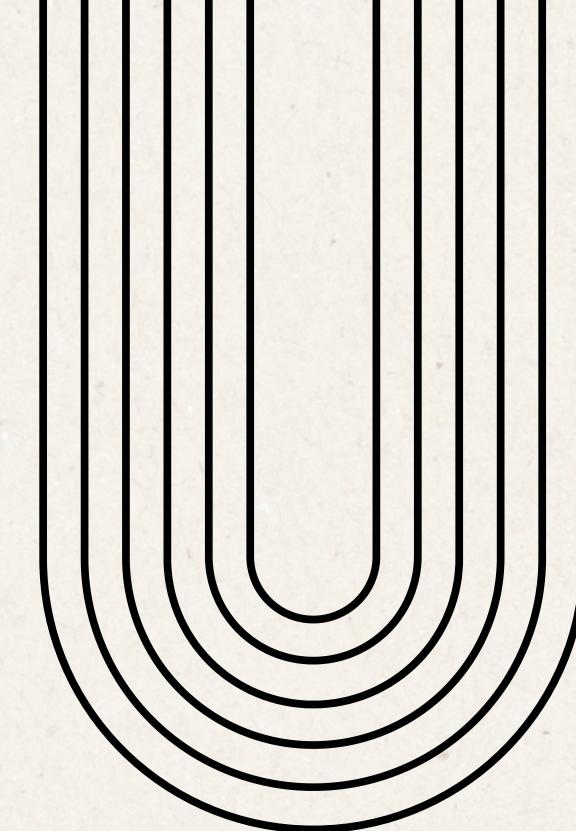
**03/10**

# **Visão Geral**

Uma síntese inicial que apresenta os pontos mais importantes de um tema, permitindo um entendimento rápido e direto.

# Objetivos

A análise integrada entre as estatísticas do comércio exterior e a variação cambial busca compreender como as oscilações do câmbio influenciam o desempenho das exportações e importações brasileiras. Essa relação é essencial para apoiar empresas exportadoras na formulação de estratégias mais seguras diante da volatilidade do mercado internacional.



O estudo visa identificar:

- Como a variação do câmbio impacta os volumes e valores negociados;
- Quais setores e produtos são mais sensíveis às flutuações cambiais;
- A evolução das trocas comerciais com os principais parceiros (América do Norte, Europa e Ásia) entre 2017 e 2024;
- Estratégias de decisão em períodos de crise, considerando blocos econômicos e categorias de produtos.

## Etapas:

### 1. Coleta e integração dos dados

- Download dos CSVs do Comex Stat (produtos, países, valores, quantidades).
- Requisição à API do BCB para obtenção da série histórica da taxa de câmbio (2017-2024).

### 2. Limpeza e organização

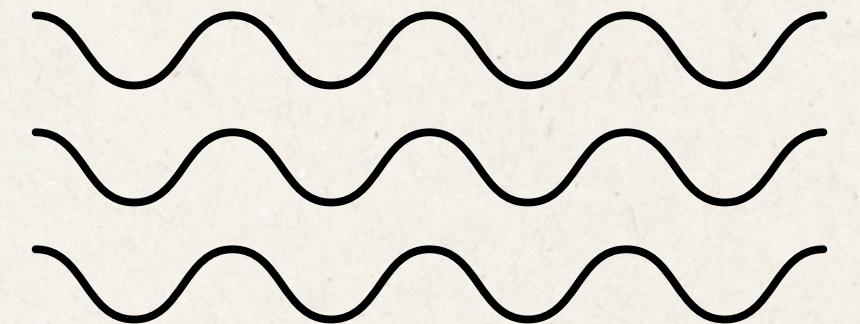
- Padronização de colunas, datas e unidades.
- Tratamento de valores ausentes e eliminação de duplicidades.

### 3. Análise exploratória

- Agrupamento por blocos econômicos e seções de produtos.
- Cálculo de médias, variações percentuais e correlação entre o câmbio e o valor exportado/importado.

### 4. Visualização dos resultados

- Geração de gráficos interativos para facilitar a interpretação dos dados.
- Comparação entre períodos de valorização e desvalorização do real.



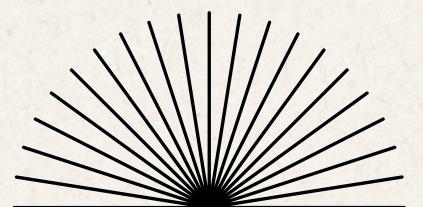
# Metodologia

A análise combina dados do **Comex Stat (MDIC)** – com informações sobre exportações e importações – e dados do **Banco Central do Brasil (BCB)** referentes à taxa de câmbio.

# Base de Eventos

Os principais eixos de análise e visualização considerados são:

- **Parcela do mercado em relação às categorias de produto**
  - Representada em **gráfico de pizza**, destacando a participação percentual de cada tipo de produto exportado e importado.
  -
- **Parcela do mercado em relação ao bloco econômico**
  - Apresentada em **gráfico de barras**, permitindo observar a representatividade de blocos como Ásia, Europa, América do Norte e Mercosul.
  -
- **Parcela do mercado em relação ao país**
  - Exibição dos **TOP 5 países** com maior valor de importação e exportação, evidenciando os principais parceiros comerciais do Brasil.
  -
- **Evolução do mercado no intervalo de tempo (2017–2024)**
  - Demonstrada por **gráfico de linhas**, analisando o comportamento temporal das exportações, importações e da taxa de câmbio.



# Períodos de Análise Econômica

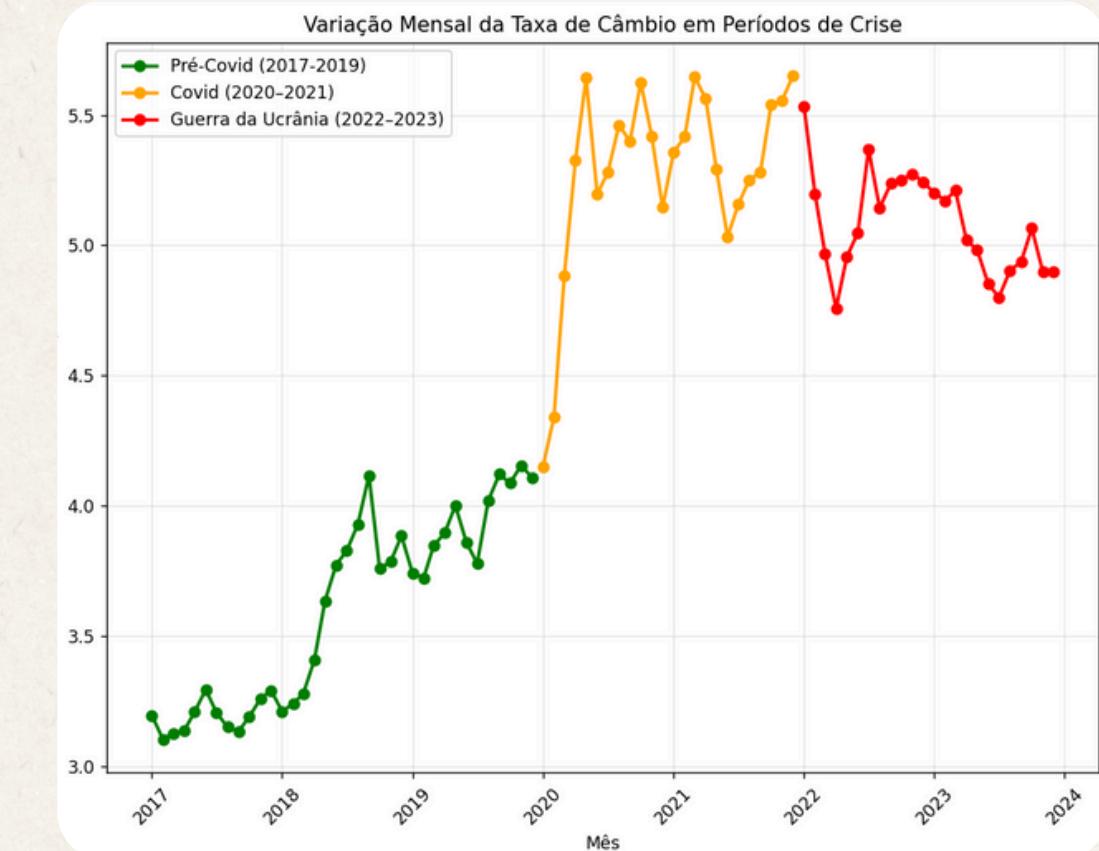
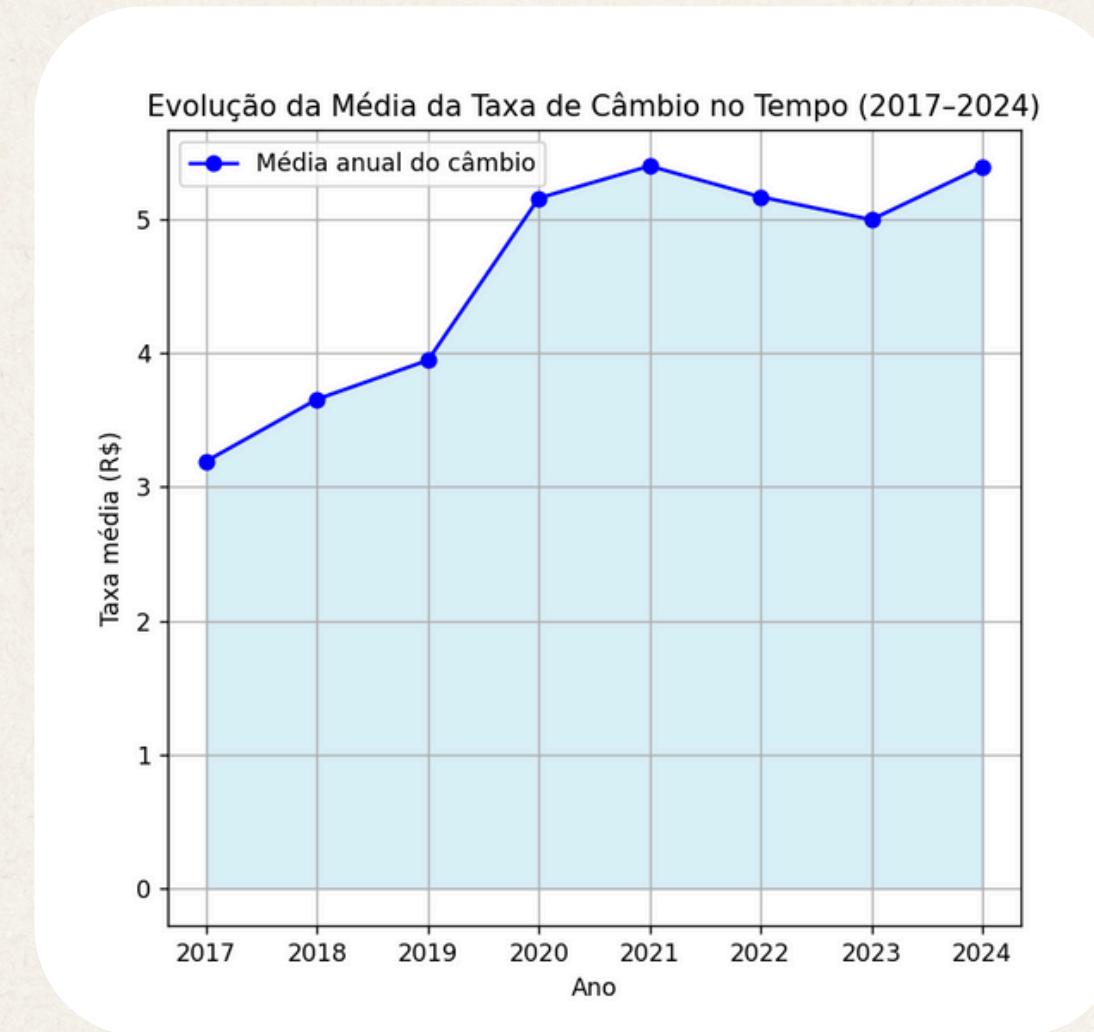
Para compreender melhor o impacto de eventos globais sobre o comércio exterior e o câmbio, foram definidos três períodos de análise:

- **Situação do mercado Pré-Covid (2017-2019)**
- Avaliação do comportamento do comércio exterior antes da pandemia, considerando estabilidade cambial e crescimento gradual das exportações.
- **Situação do mercado Durante a Covid-19 (2020-2021)**
- Análise dos efeitos da pandemia sobre o câmbio, interrupções logísticas e variações na demanda internacional.
- **Situação do mercado durante a Guerra da Ucrânia (2022)**
- Investigação do impacto do conflito geopolítico sobre os fluxos comerciais, preços de commodities e instabilidade cambial.

Esses marcos históricos permitem identificar correlações entre eventos econômicos e oscilações cambiais, oferecendo uma leitura contextualizada da evolução do comércio exterior brasileiro.

# Resultados Esperados

- Identificação de setores com maior **sensibilidade ao câmbio** (como commodities e manufaturados).
- Avaliação do impacto das crises econômicas sobre as exportações e importações.
- Geração de **insights estratégicos** que auxiliem empresas a definir preços, mercados prioritários e políticas de hedge cambial.



# Conclusão

**AO UNIR A ANÁLISE ESTATÍSTICA DO COMÉRCIO EXTERIOR COM A VARIAÇÃO CAMBIAL, É POSSÍVEL COMPREENDER MELHOR O COMPORTAMENTO DO MERCADO INTERNACIONAL E ANTECIPAR TENDÊNCIAS.**

**ESSE PROCESSO TRANSFORMA DADOS HISTÓRICOS EM INTELIGÊNCIA DE MERCADO, PERMITINDO DECISÕES MAIS PROATIVAS E FUNDAMENTADAS NO CONTEXTO ECONÔMICO GLOBAL.**

