

# ECONDATA ANALYTICS

**Projeto - IPCA**



**ECONDATA**Analytics

Núcleo de Ciência de dados dos alunos de Economia da PUC-Rio

# O que é o IPCA?

- O IPCA (Índice de Preços ao Consumidor Amplo) é o principal indicador da inflação no Brasil, calculado pelo IBGE.
- Ele é usado para medir a variação dos preços de uma cesta de bens e serviços consumidos por famílias com renda mensal entre 1 e 40 salários mínimos, em áreas urbanas.
- O IPCA considera despesas como alimentação, habitação, transportes, saúde e educação, e é utilizado como referência para a meta de inflação do Banco Central.



# Objetivo do Projeto

**Analisar**

**Analisar a variação do IPCA a partir da interação entre preços livres e administrados**

**Examinar**

**Examinar a evolução do índice de difusão, avaliando a disseminação da inflação na economia**

**Identificar**

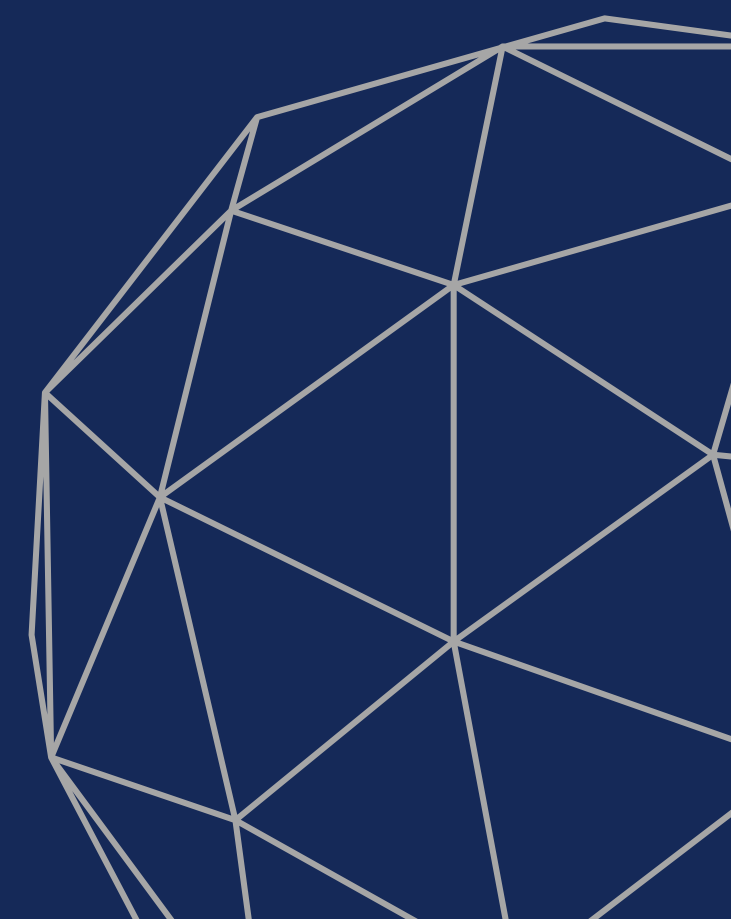
**Identificar tendências de longo prazo por meio da análise das variações acumuladas dos grupos do IPCA**

**Construir**

**Construir uma visão dessazonalizada do índice geral de preços**

# Preços Livres X Administrados

- Como a variação do IPCA, de forma geral, pode ser explicada pela interação entre os preços livres e administrados?
- Quais comportamentos dentro desses grupos podem ser complementares a análise das flutuações ao longo do tempo?



# Índice de Difusão

- Como a evolução do índice de difusão do IPCA pode indicar intensidade e abrangência da inflação na economia?

Como essa medida pode ajudar a entender se a inflação está sendo

- mais localizada ou mais generalizada?

## Índice de difusão:

Mede a proporção de itens do IPCA que tiveram aumento de preço em um período, indicando o quão espalhada está a inflação na economia.

- Se o índice for alto, a inflação está mais disseminada entre os produtos e serviços.
- Se for baixo, a alta de preços está concentrada em poucos itens.



# Tendência e Ajustes

- Como as variações acumuladas ao longo do tempo de cada grupo do IPCA podem ajudar a identificar tendências de inflação de longo prazo?
- Quais grupos têm mostrado maior consistência ou volatilidade em suas variações acumuladas?
- Construa também uma análise do índice geral de preços de maneira dessazonalizada.



# Orientações finais

- O trabalho deverá ser feito em RMarkdown, com output em HTML
- Apresentações serão feitas no dia 18/04/2025 para os demais membros do núcleo.
- Links de apoio para a utilização do RMarkdown:
  - <https://www.youtube.com/watch?v=xFnifwLkTC0&t=661s>
  - <https://livro.curso-r.com/9-2-r-markdown.html>



● **Grupo 1**

Bernardo Siera  
Gabriela Sigelmann  
João Lins  
Hugo Gravatá  
Pedro Brito

● **Grupo 2**

Iann Soffried  
Leonardo Góes  
Lucas Mendes  
Rafael Emerick  
Rafael Pianzoli

● **Grupo 3**

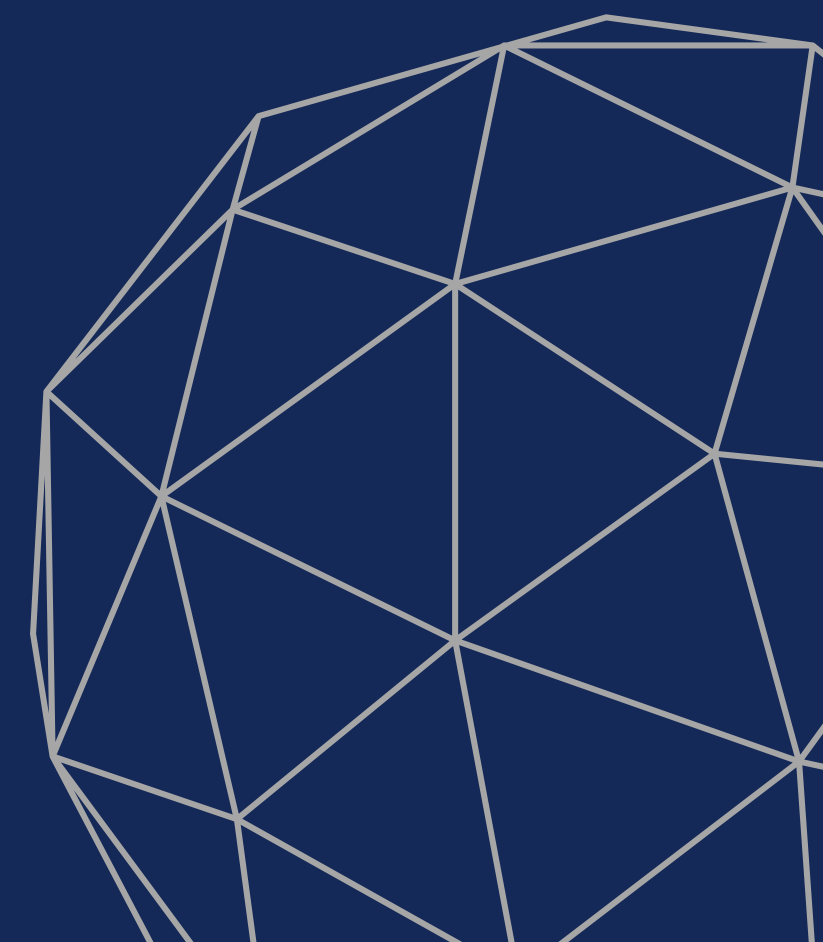
Felipe Toledo  
Ana Luiza Almeida  
Bernardo Pitella  
Renata Quintaes

● **Grupo 4**

Maria Bilac  
Rafael Lacorte  
Pedro Portugal  
Helena Gomes  
Gerônimo

● **Grupo 5**

Leonardo Cohn  
Suzana Ribeiro  
Gabriel Stanger  
Guilherme Gruzman  
Guilherme Dutra







# OBRIGADA A TODOS!

**Projeto - IPCA**



Núcleo de Ciência de dados dos alunos de Economia da PUC-Rio