UNIVERSIDADE PRESBITERIANA MACKENZIE

PROJETO APLICADO II – CURSO CIÊNCIA DE DADOS

TURMA 201825166.000.03A – GRUPO 19

GUILHERME AUGUSTO LEAL OLIVEIRA

GUILHERME ROCHA DE SOUZA DUARTE GUILHERME SANTOS OLIVEIRA RICARDO ZULIAN DE SOUZA AMARAL

BIRUTA – ENTENDENDO O ECONOMÊS

São Paulo 2026

TURMA 201825166.000.03A – GRUPO 19

GUILHERME AUGUSTO LEAL OLIVEIRA

GUILHERME ROCHA DE SOUZA DUARTE

GUILHERME SANTOS OLIVEIRA

RICARDO ZULIAN DE SOUZA MARAL

BIRUTA – ENTENDENDO O ECONOMÊS

Projeto aplicado apresentado à Universidade Presbiteriana Mackenzie como requisito parcial para conclusão da disciplina Projeto Aplicado II.

Orientador: Professor Felipe Albino dos Santos

São Paulo 2026

# - SUMÁRIO

[1- SUMÁRIO 3](#_Toc207627252)

[2- TABELAS, QUADROS E FIGURAS 3](#_Toc207627253)

[2.1- QUADROS 3](#_Toc207627254)

[2.2– FIGURAS 3](#_Toc207627255)

[3 - TERMOS CHAVE 3](#_Toc207627256)

[4- GLOSSÁRIO 4](#_Toc207627257)

[5- RECURSOS EXTERNOS 4](#_Toc207627258)

[6- INTRODUÇÃO 4](#_Toc207627259)

[7- O COPOM 4](#_Toc207627260)

[8- OBJETIVO 5](#_Toc207627261)

[8.1 Produção de resumos ou sumários 5](#_Toc207627262)

[8.2 Produção de indicadores 5](#_Toc207627263)

[9- A BASE DE DADOS 5](#_Toc207627264)

[10- PROPOSTA ANALÍTICA 5](#_Toc207627265)

[11- ANÁLISE EXPLORATÓRIA 5](#_Toc207627266)

[12- STORYTELLING 5](#_Toc207627267)

[13- REFERÊNCIAS 6](#_Toc207627268)

# - TABELAS, QUADROS E FIGURAS

## 2.1- QUADROS

Quadro 1 – Base de Dados 4

## 2.2– FIGURAS

Figura 1 – A decidir 8

# 3 - TERMOS CHAVE

BACEN, COPOM, SELIC, INFLAÇÃO.

# - GLOSSÁRIO

**BACEN** – Abreviatura utilizada no mercado financeiro pra Banco Central do Brasil, órgão federal responsável pela política monetária nacional.

**COPOM** – Comitê de política monetária. Formado pelos diretores do BACEN, se reúne regularmente para definir os parâmetros da política monetária nacional.

**SELIC** – A taxa de juros básica da economia nacional.

**INFLAÇÃO** – Medida estatística da variação de preços de produtos e serviços no mercado nacional.

# 5- RECURSOS EXTERNOS

Os documentos e o código desenvolvidos para a realização deste estudo podem ser encontrados no Github.

Segue o repositório: https://github.com/guilhermersduarte/Projeto-Aplicado2-Grupo19

# 6- INTRODUÇÃO

Fundamos aqui a Biruta: Empresa que tem por objetivo compilar e processar os dados produzidos pelas reuniões periódicas de órgãos de controle monetário ao redor do mundo. O desenvolvimento aqui apresentado estudará o material produzido pelo COPOM.

# 7 – O COPOM

O COPOM se reúne a cada 45 dias para definir a taxa básica de juros vigente no Brasil pelos próximos 45 dias.

Na reunião se define a taxa SELIC, que a taxa de juros média praticada nos títulos da dívida federal de um dia útil. Influencia todas as outras taxas de juros praticadas no Brasil, de Títulos Federais de longo prazo ao rotativo do cartão de crédito.

A taxa de juros é a ferramenta utilizada no controle da inflação. Uma inflação elevada indica uma economia aquecida e excesso de dinheiro em circulação. Nesse cenário o COPOM eleva a taxa de juros, tornando o crédito mais caro e a poupança mais interessante, reduzindo assim a quantidade de dinheiro em circulação e consequentemente a evolução dos preços. Uma inflação em queda acentuada ou até uma deflação (queda de preços) indicam economia estagnada e falta de dinheiro. Uma redução da taxa de juros busca aumentar a quantidade de dinheiro em circulação e assim aquecer a economia.

Cada reunião tem três produtos:

-A **taxa** propriamente dita, expressada em percentual (na data da produção deste documento a taxa selic era de 15% ao ano);

-Um **comunicado**, publicado ao final da reunião. O comunicado tem um título informativo – já apresenta a decisão no próprio título – e uma justificativa curta, de uma lauda, justificando essa decisão. Apresenta também o resultado da votação do comitê, destacando os membros favoráveis e contrários à decisão.

-Uma **ata**, publicada uma semana depois da decisão. Documento mais extenso, detalhando os fatores o processo observado na tomada da decisão.

# 8 – OBJETIVO

As atas e comunicados tem um formato estrito e a linguagem utilizada é recorrente. Pequenas nuances em terminologia indicam intenções e expectativas. Durante o desenvolvimento dos sistemas da Biruta serão exploradas duas possibilidades envolvendo o processamento de linguagem natural:

## 8.1 Produção de resumos ou sumários

Utilizar técnicas de processamento de linguagem natural para agilmente apresentar versões concisas e com terminologia acessível dos documentos produzidos pelo COPOM.

## 8.2 Produção de indicadores

Rotulando cada decisão com o comportamento da economia (inflação) e do próprio COPOM (taxa de juros) em períodos subsequentes desenvolver um modelo de classificação e previsão dessas variáveis em prazos a serem estipulados.

# 9 - A BASE DE DADOS

A base de dados primária é obtida diretamente dos sistemas do BACEN via API. Aqui os 4 pontos de consulta e a informação fornecida:

**- Lista de atas do COPOM**

[https://www.bcb.gov.br/api/servico/sitebcb/copom**/atas**](https://www.bcb.gov.br/api/servico/sitebcb/copom/atas)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome do Campo | Tipo do Campo | Descrição | Exemplo |
| **nroReuniao** | integer | 255 | 255 |
| **dataReferencia** | string<date> | Data do último dia da reunião do Copom, com formato conforme especificação RFC-3339 (ex: 2023-06-21) | 2023-06-21 |
| **dataPublicacao** | string<date> | Data do último dia da reunião do Copom, com formato conforme especificação RFC-3339 (ex: 2023-06-21) | 2023-06-21 |
| **titulo** | string | Título da publicação | 255ª Reunião - 20-21 junho, 2023 |

- **Lista de comunicados do COPOM** [https://www.bcb.gov.br/api/servico/sitebcb/copom**/comunicados**](https://www.bcb.gov.br/api/servico/sitebcb/copom/comunicados)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome do Campo | Tipo do Campo | Descrição | Exemplo |
| **nroReuniao** | integer | 255 | 255 |
| **dataReferencia** | string<date> | Data do último dia da reunião do Copom, com formato conforme especificação RFC-3339 (ex: 2023-06-21) | 2023-06-21 |
| **titulo** | string | Título da publicação | 255ª Reunião - 20-21 junho, 2023 |

**- Detalhes sobre uma ata do COPOM**

[https://www.bcb.gov.br/api/servico/sitebcb/copom**/atas\_detalhes**](https://www.bcb.gov.br/api/servico/sitebcb/copom/atas_detalhes)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome do Campo | Tipo do Campo | Descrição | Exemplo |
| **nroReuniao** | integer | 255 | 255 |
| **dataReferencia** | string<date> | Data do último dia da reunião do Copom, com formato conforme especificação RFC-3339 (ex: 2023-06-21) | 2023-06-21 |
| **dataPublicacao** | string<date> | Data do último dia da reunião do Copom, com formato conforme especificação RFC-3339 (ex: 2023-06-21) | 2023-06-21 |
| **titulo** | string | Título da publicação | 255ª Reunião - 20-21 junho, 2023 |
| **urlPdfAta** | string | Caminho completo para acesso ao arquivo PDF do relatório. Disponível só a partir da reunião de número 200 | https://www.bcb.gov.br/content/copom/atascopom/ Copom255-not20230621255.pdf |
| **textoAta** | string | Conteúdo da ata, em formato texto com tags html | <div id=\"atacompleta\"><div id=\"ataconteudo\"><h3 class=\"secao\">A) Atualização da conjuntura econômica e do cenário do ... |

**- Detalhes sobre um comunicado do COPOM**

[https://www.bcb.gov.br/api/servico/sitebcb/copom**/atas\_detalhes**](https://www.bcb.gov.br/api/servico/sitebcb/copom/atas_detalhes)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome do Campo | Tipo do Campo | Descrição | Exemplo |
| **nroReuniao** | integer | 255 | 255 |
| **dataReferencia** | string<date> | Data do último dia da reunião do Copom, com formato conforme especificação RFC-3339 (ex: 2023-06-21) | 2023-06-21 |
| **titulo** | string | Título do comunicado | Copom mantém a taxa Selic em 13,75% a.a. |
| **textoComunicado** | string | Conteúdo do comunicado, em formato texto com tags html | <p style=\"text-align&#58;justify;\">Em sua 252ª reunião, o Comitê de Política Monetária (Copom) decidiu manter a taxa Selic ... |

**- Detalhes o histórico de taxas de juros SELIC**

<https://api.bcb.gov.br/dados/serie/bcdata.sgs.432/dados?formato=json&dataInicial=01/01/2016&dataFinal=31/12/2025>

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome do Campo | Tipo do Campo | Descrição | Exemplo |
| **data** | string<date> | Apresentação da taxa anual diariamente. | 21/06/203 |
| **valor** | float | Taxa anual no dia | 15.00 |

**- Detalhes o histórico de taxas de inflação IPCA**

<https://api.bcb.gov.br/dados/serie/bcdata.sgs.433/dados?formato=json>

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome do Campo | Tipo do Campo | Descrição | Exemplo |
| **data** | string<date> | Apresentação da taxa mensal mensalmente | 21/06/203 |
| **valor** | float | Taxa no mês anterior | 15.00 |

# 11 - ANÁLISE EXPLORATÓRIA

Aqui será discutida a análise exploratória de dados.

# 10 - MODELAGEM E RESULTADOS

Aqui será apresentado o processo de modelagem e resultados.

# 12 – STORYTELLING

Aqui será feita a proposta de apresentação do projeto.

# 13 - REFERÊNCIAS

1. COPOM - <https://www.bcb.gov.br/conteudo/dadosabertos/BCBDeinf/elements_copom.html#/>
2. GitHub - Projeto Aplicado 2: <https://github.com/guilhermersduarte/Projeto-Aplicado2-Grupo19>
3. Taxa SELIC - <https://www.bcb.gov.br/controleinflacao/taxaselic%20?modalAberto=administracao-da-taxa-selic>