

Análise da Ata do Copom de Junho 2022 utilizando *Text Mining*

Marcelo Otavio Milani

July 20, 2022

1 Introdução

1.1 O que é o Copom?

O Comitê de Política Monetária (Copom) é o órgão do Banco Central responsável por definir a Taxa básica de juros da economia brasileira (Taxa Selic).

A Selic vai sendo ajustada a cada 45 dias, que é quando os membros do comitê se reúnem. Ao todo são realizadas 8 reuniões por ano e as atas das reuniões contendo os detalhes das decisões tomadas ficam disponíveis na internet.

O Copom decide aumentar, manter ou diminuir a taxa Selic, após analisar alguns fatores: perspectiva de inflação, contas públicas, atividade econômica e cenário externo.

Maiores informações no *link*: [Copom - Banco Central do Brasil](#)

1.2 Objetivo da análise

- Utilizar técnicas de *Text Mining* para extrair da ata disponibilizada pelo Copom, se eles estão com uma visão mais Positiva ou Negativa, dada a conjuntura atual.

2 Análise da Ata do Copom de Junho 2022

2.1 Considerações e Premissas

- A análise foi realizada usando a **Linguagem R**;
- Detalhes da implementação da análise em R no GitHub: [202207 Analise Ata COPOM Junho2022](#);
- A ata do Copom analisada é referente à reunião **realizada em Junho de 2022**;
- Foi utilizada a versão em inglês da ata devido às ferramentas usadas no estudo funcionarem melhor com textos na língua inglesa (*link* do PDF da ata: [Ata nº 247 - Junho 2022](#)).

2.2 Aplicação da técnica de *Text Mining*

Antes da análise da ata de fato, alguns passos foram realizados com o objetivo de padronizar os dados para o processo de análise, como por exemplo: Instalar e carregar os pacotes necessários, importar e tratar os dados da ata, fazer a "tokenização" dos dados e remover as "stop words". Para maiores detalhes das etapas prévias, clique aqui: [GitHub](#).

Com os dados no formato padrão, é possível extrair 2 informações onde começamos a entender se a visão do Copom é mais positiva ou negativa, dada a conjuntura do momento em que a reunião foi realizada.

A Figura 1 evidencia o sentimento das palavras que mais aparecem ao longo da ata. O Copom relatou na ata, uma preocupação muito grande com um ambiente ao redor do mundo de fortes pressões inflacionárias e também, uma preocupação com os crescentes riscos em torno de uma desaceleração global mais acentuada, riscos e incertezas em relação à situação fiscal do país, entre outros. As 3 palavras mais frequentes na ata convergem para essa visão negativa do Copom.

Já na Figura 2, foi possível determinar o sentimento por página da ata. Nota-se que, de uma forma geral, os assuntos e detalhes discutidos pelo Copom na reunião de Junho 2022 são predominantemente negativos e isso vai ao encontro com a decisão do comitê de elevar a taxa Selic.

Vale enfatizar que a primeira página, referente a capa, não é considerada na análise. Já a página 2, da contracapa, possui igual número de palavras negativas e positivas. Por fim, a página 6 contém apenas os nomes dos membros do Copom e por isso também não é considerada.

Ressalto aqui que os pontos explorados no estudo são apenas uma introdução ao tema. Certamente uma exploração mais aprofundada se faz necessária em estudos posteriores.

word	n	sentiment
inflationary	12	negative
risks	12	negative
risk	5	negative
advanced	3	positive
approval	2	positive
lags	2	negative
lead	2	positive
strong	2	positive
support	2	positive
volatile	2	negative

Figure 1: Sentimento das palavras mais frequentes.

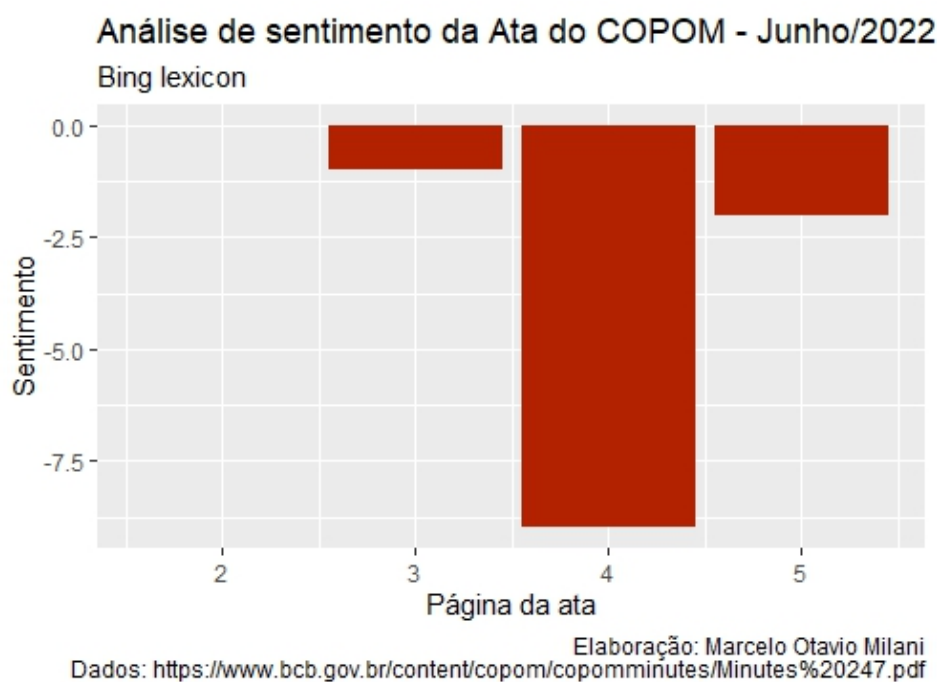


Figure 2: Sentimento por página da ata.