

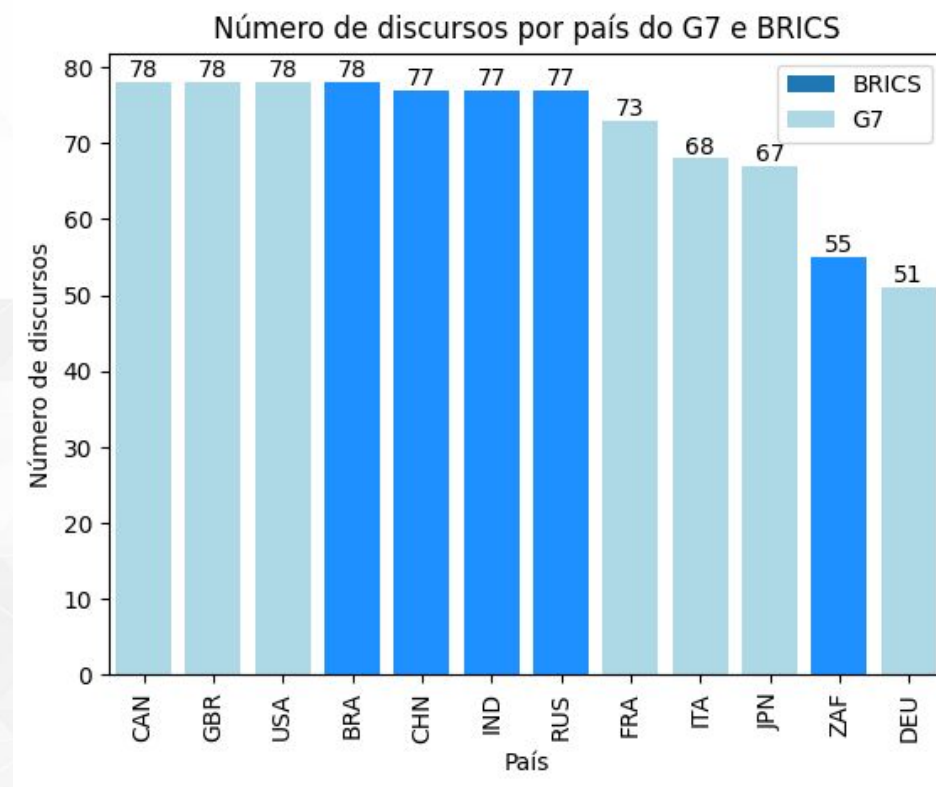
04. APRESENTAÇÃO DE RESULTADOS

- **Tema:** Análise dos discursos de diferentes nações no Debate Geral da Assembleia Geral da ONU.
- **Disciplina:** Processamento de Linguagem Natural
- **Equipe:** DataMinds
 - Anderson Nogueira Silva, Eng. Comp.
 - Eric Yutaka Fukuyama, Eng. Comp.



CORPUS: DESCRIÇÃO GERAL

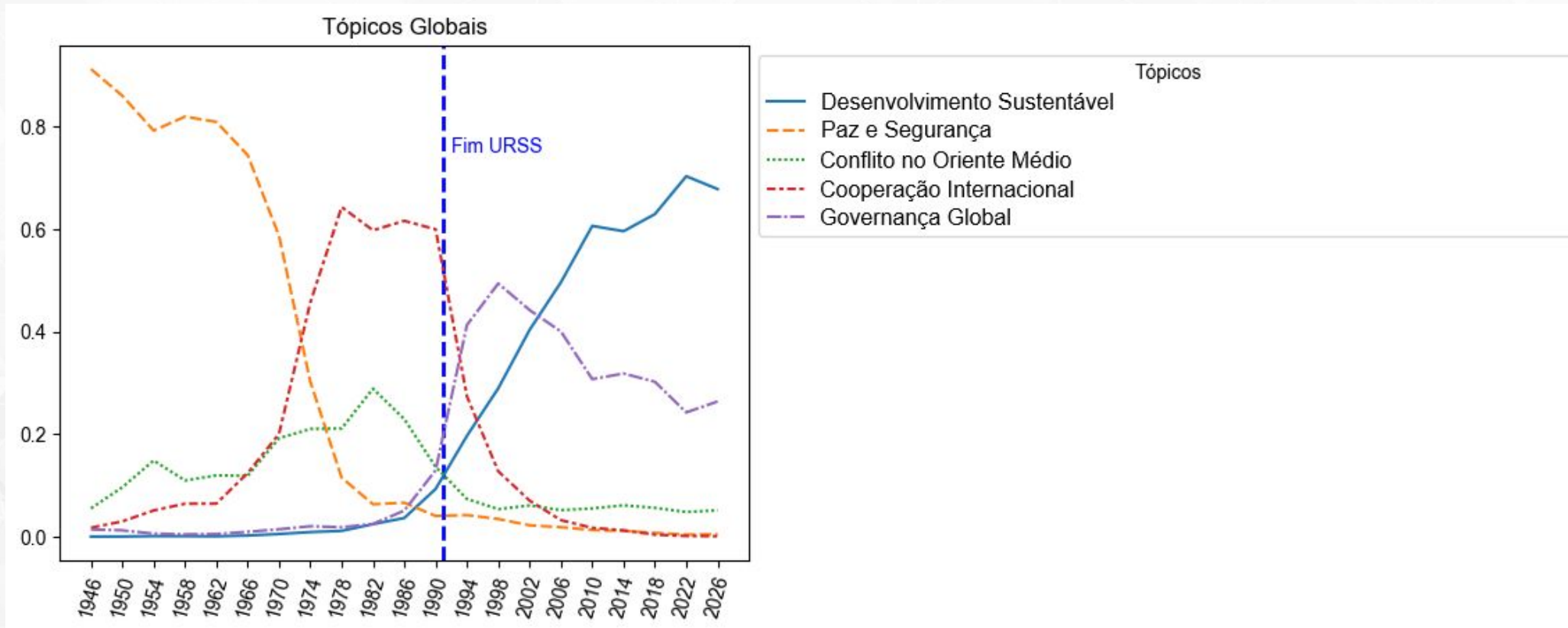
- **UN General Debate Corpus (UNGDC) [1]**
- **Abrangência:** período de 1946 até 2023.
 - 78 sessões da Assembleia Geral da ONU.
- **Volume de dados:**
 - 10760 discursos de 202 países;
 - 2931 palavras por discurso em média (22000 máx. e 423 mín.);
- **Metadados:** sessão, país, ano do discurso, orador e cargo ocupado.



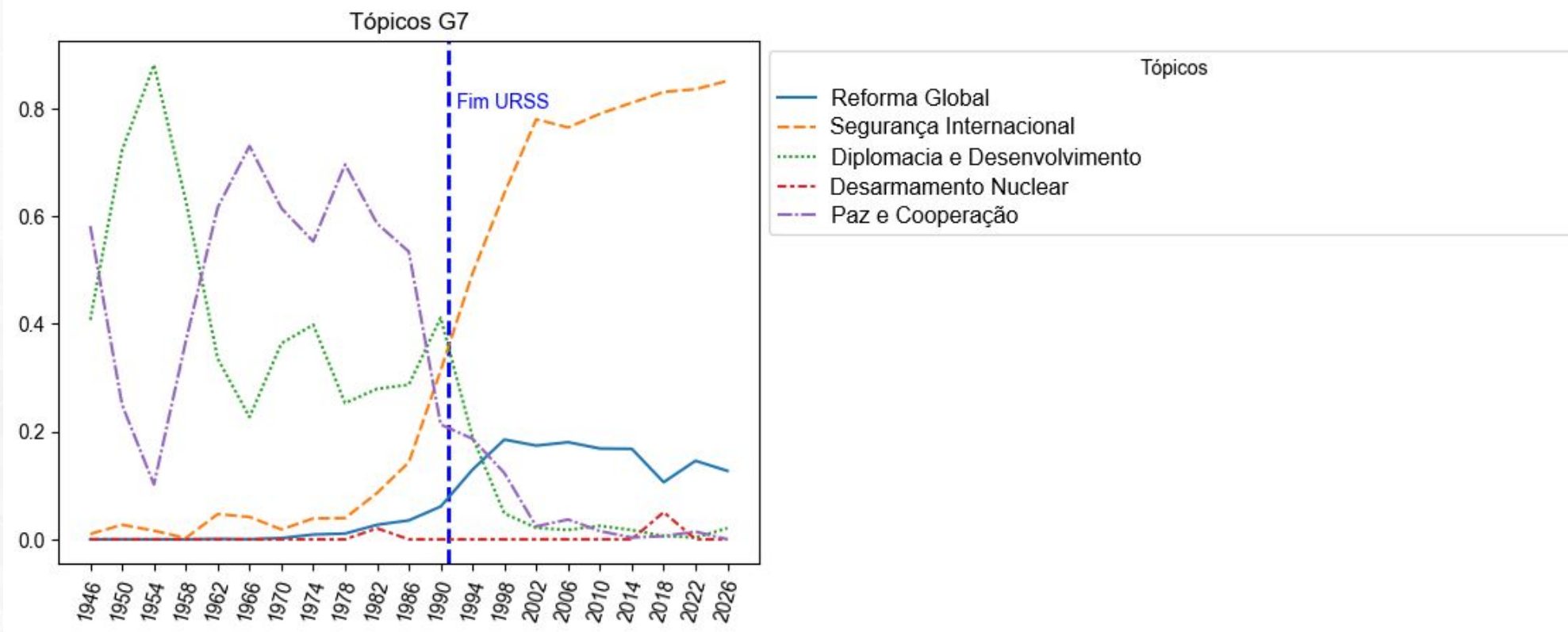
OBJETIVOS

- Identificar quais tópicos globais foram mais discutidos por cada bloco (majoritariamente G7 e BRICS) em diferentes períodos.
- Analisar como mudanças geopolíticas, crises econômicas ou políticas impactam a retórica de cada grupo.
- Mapear os principais temas econômicos ao longo do tempo, destacando as semelhanças e contrastes para diferentes blocos econômicos.
- Analisar se os sentimentos de discursos de países aliados convergem ou divergem ao longo do tempo.

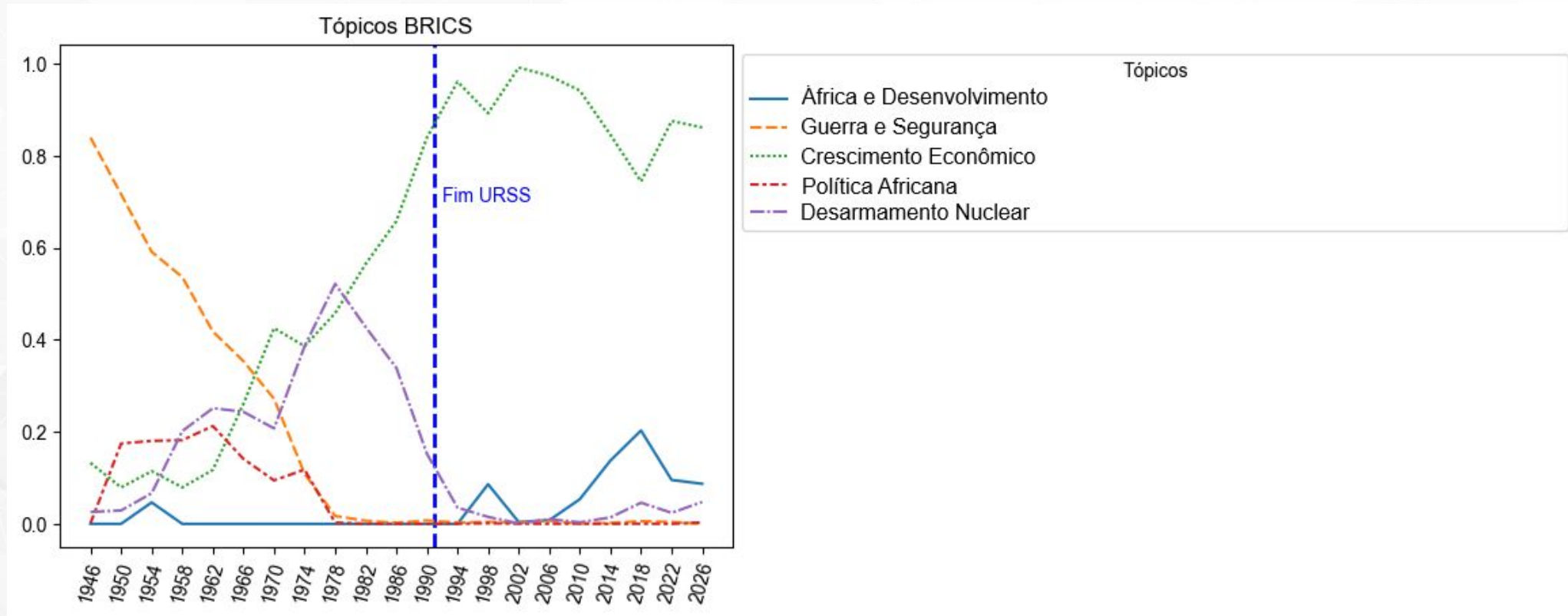
IDENTIFICAR TÓPICOS NOS DISCURSOS: GLOBAL



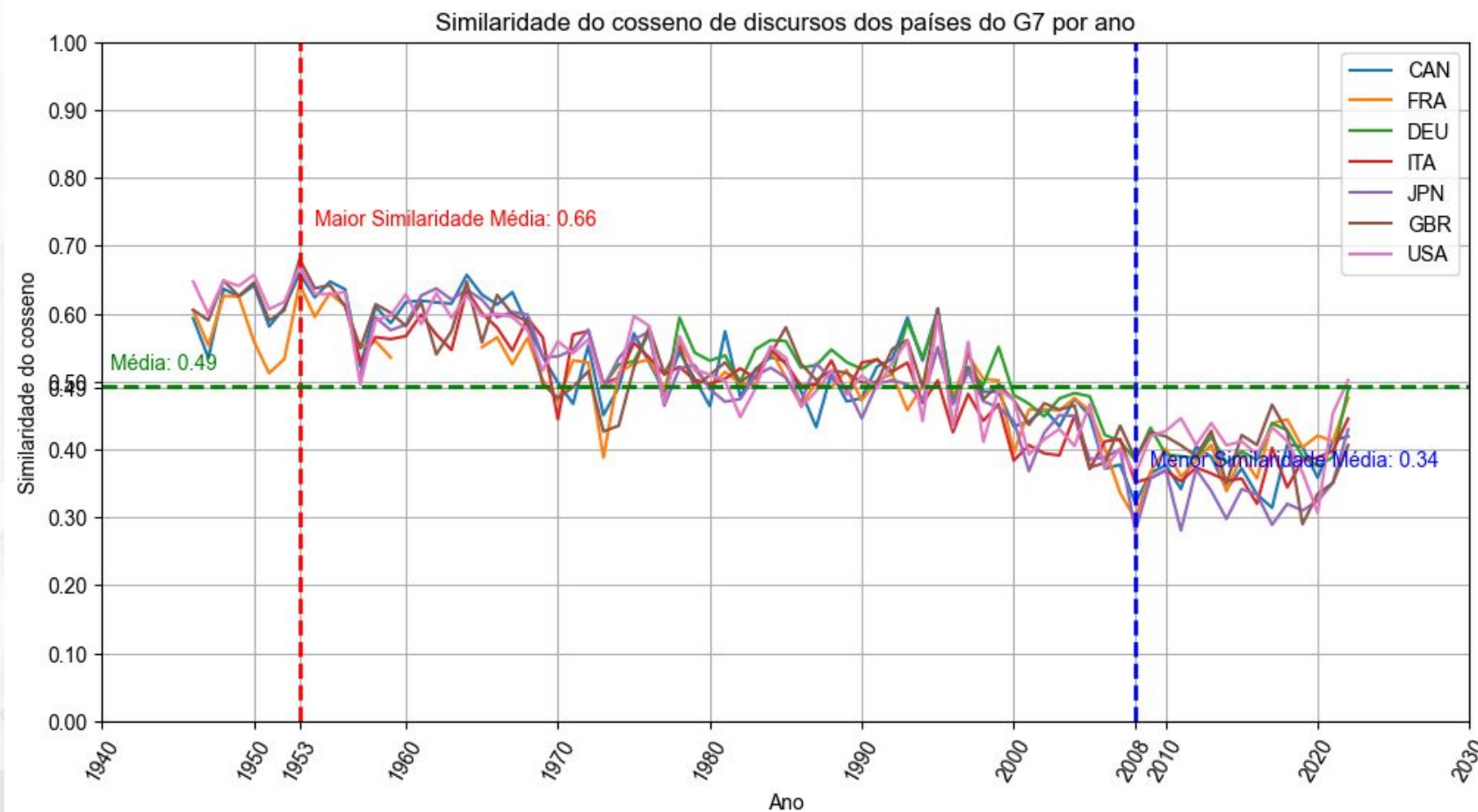
IDENTIFICAR TÓPICOS NOS DISCURSOS: G7



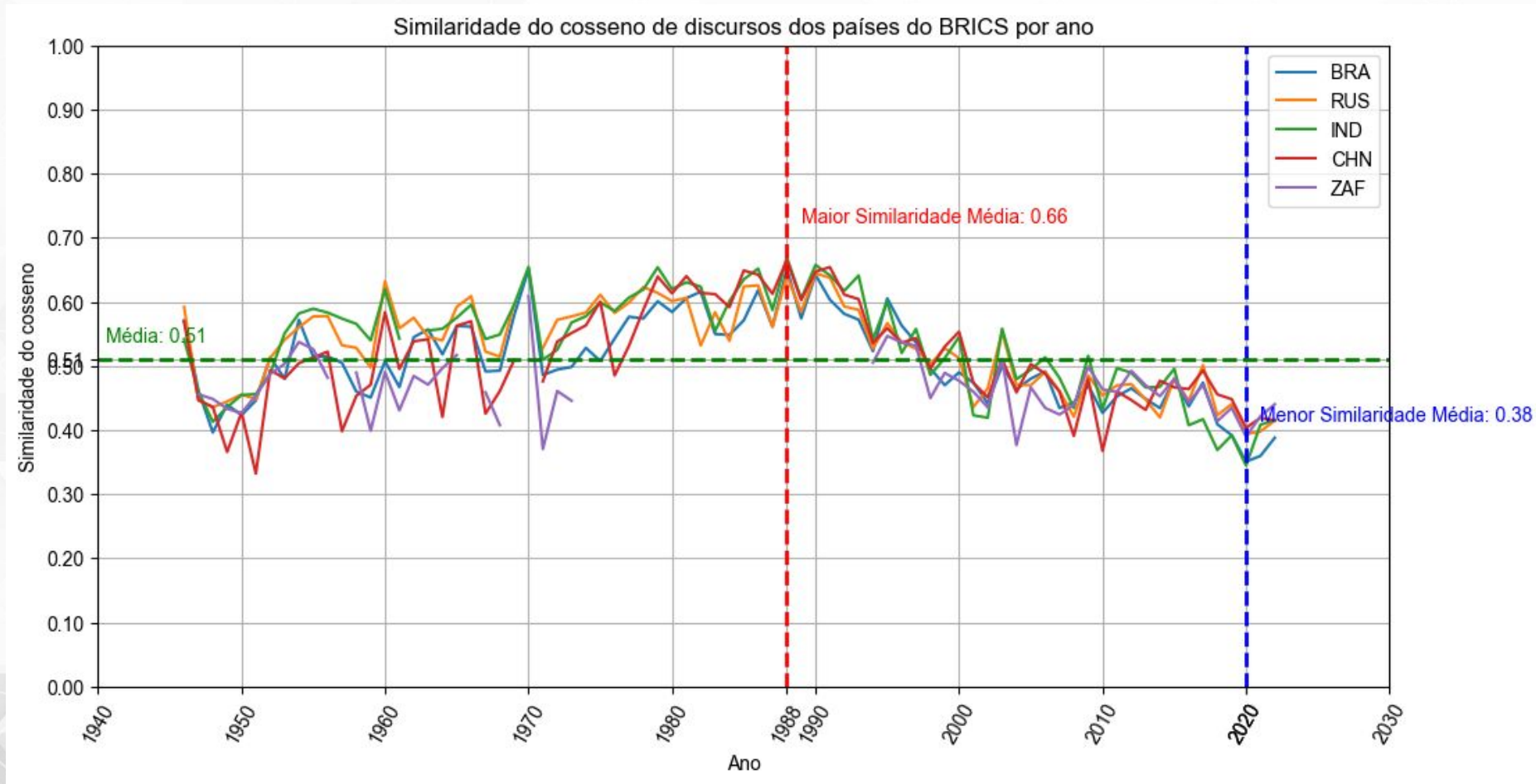
IDENTIFICAR TÓPICOS NOS DISCURSOS: BRICS



ANÁLISE DE SEMELHANÇA DE TÓPICOS: G7

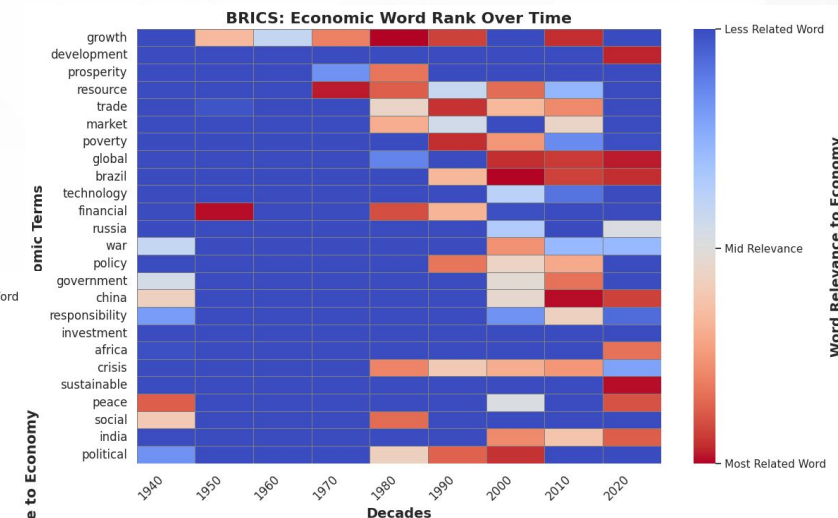
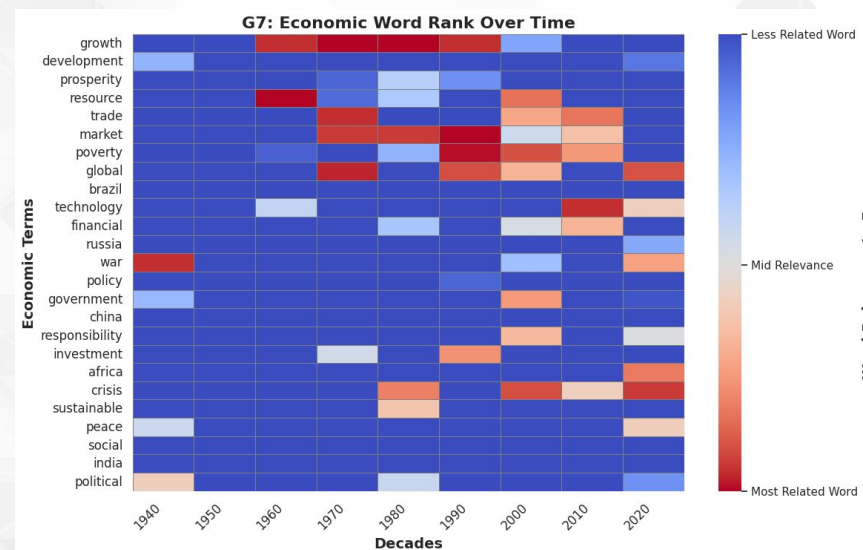


ANÁLISE DE SEMELHANÇA DE TÓPICOS: BRICS



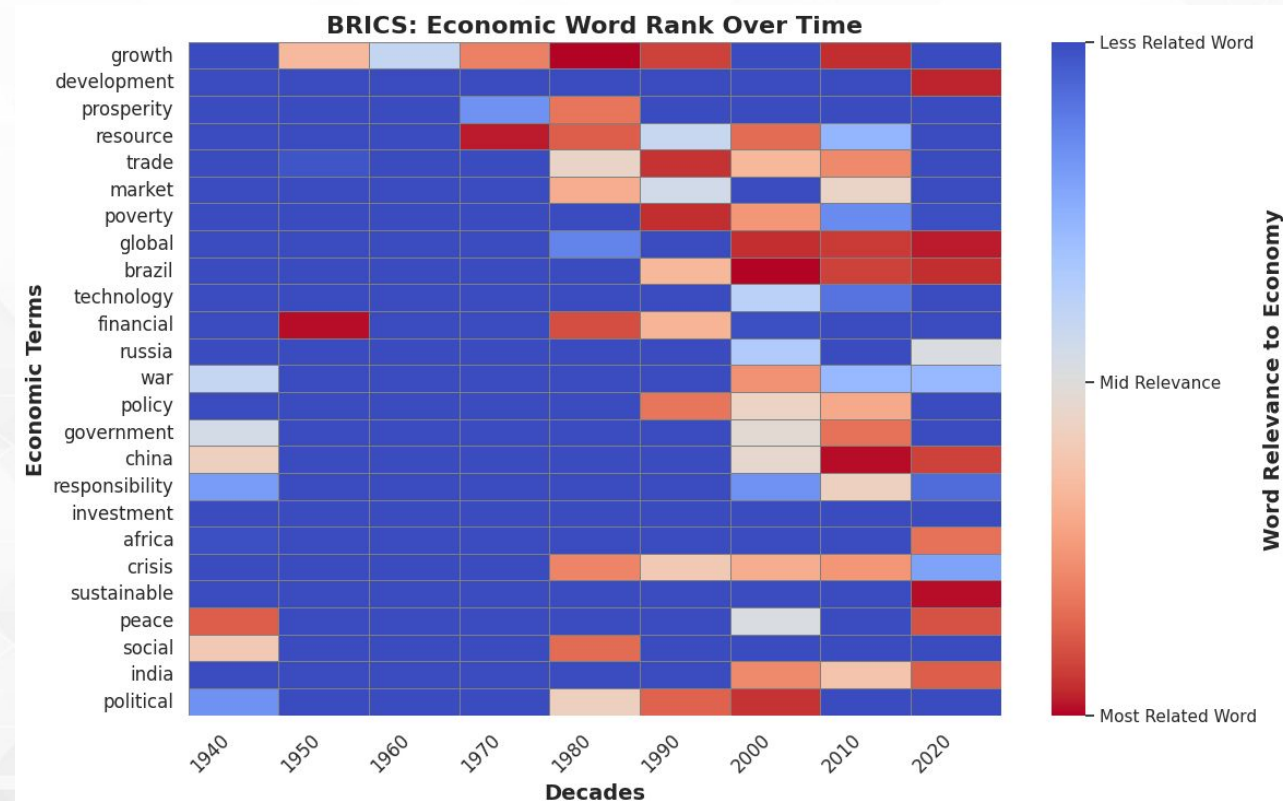
ANÁLISE DOS PRINCIPAIS TEMAS ECONÔMICOS

- Word2Vec;
- Tratamento dos dados
 - Lemmatizar;
 - Limpeza do texto;



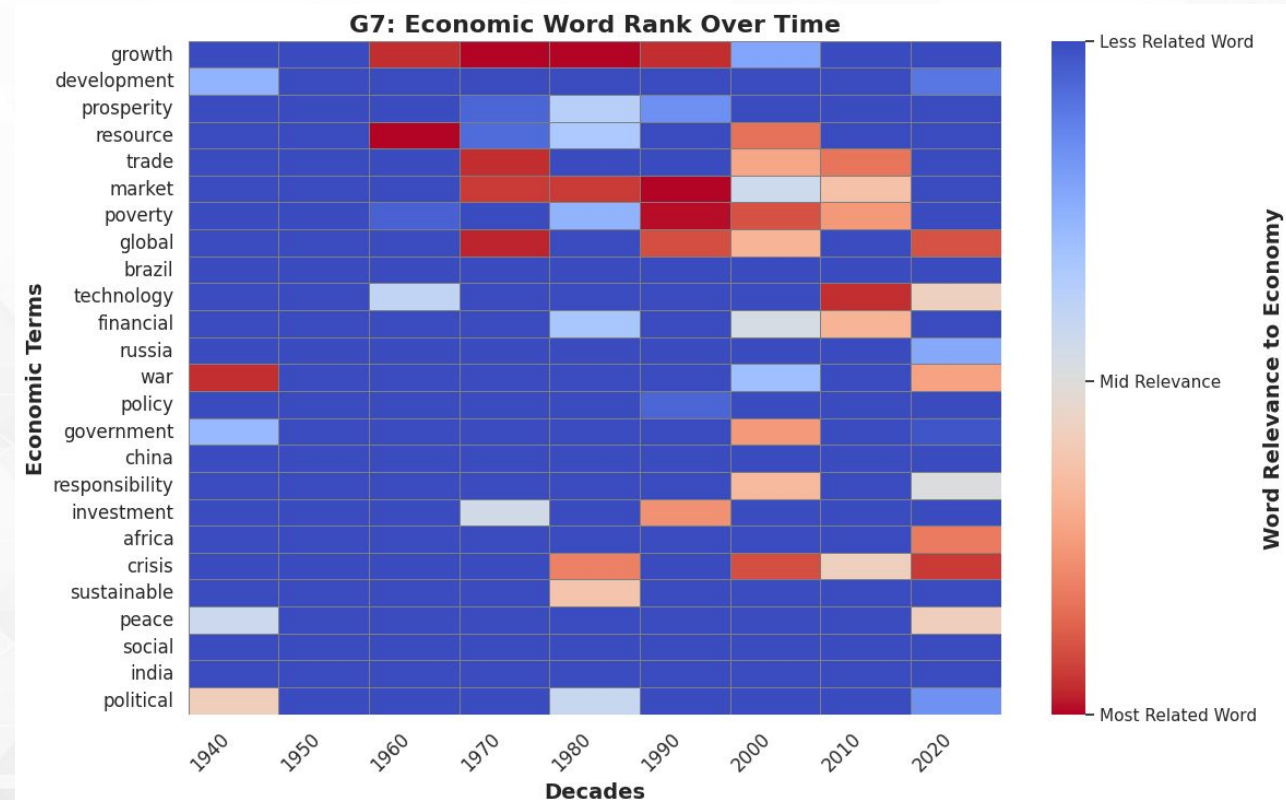
ANÁLISE DOS PRINCIPAIS TEMAS ECONÔMICOS

- Vale destacar:
 - 40s, 50s e 60s: desenvolvimento inicial;
 - 70s e 80s: reformas e crescimentos econômicos; Crise do petróleo;
 - 90s e 00s: Globalização e integração no mercado. Crescimento da Índia, China e Brasil;
 - 10s e 20s: Sustentabilidade;



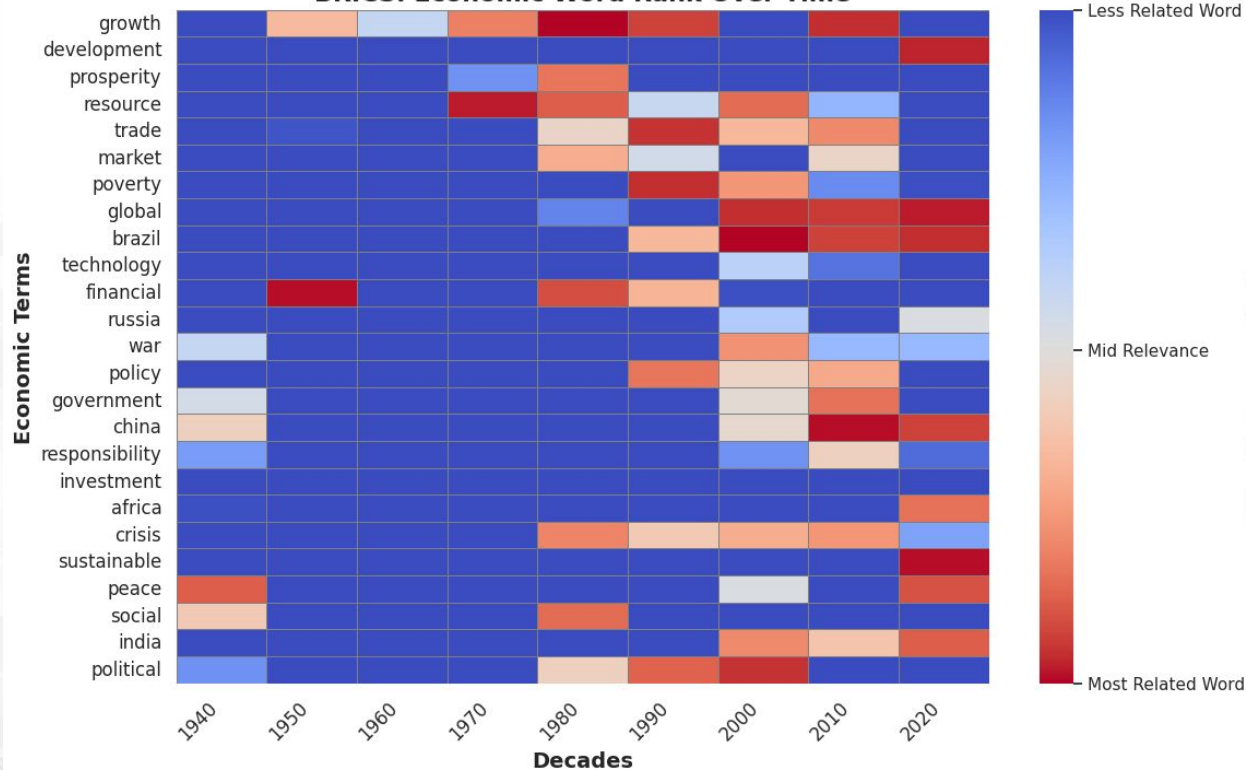
ANÁLISE DOS PRINCIPAIS TEMAS ECONÔMICOS

- Pontos a destacar:
 - 40s: War;
 - 60s e 70s: Desenvolvimento tecnológico;
 - 80s: Crise do petróleo;
 - 00s: Crise de 2008 e Globalização;
 - 10s e 20s: Discussões sociais e tecnológicas. Covid-19.

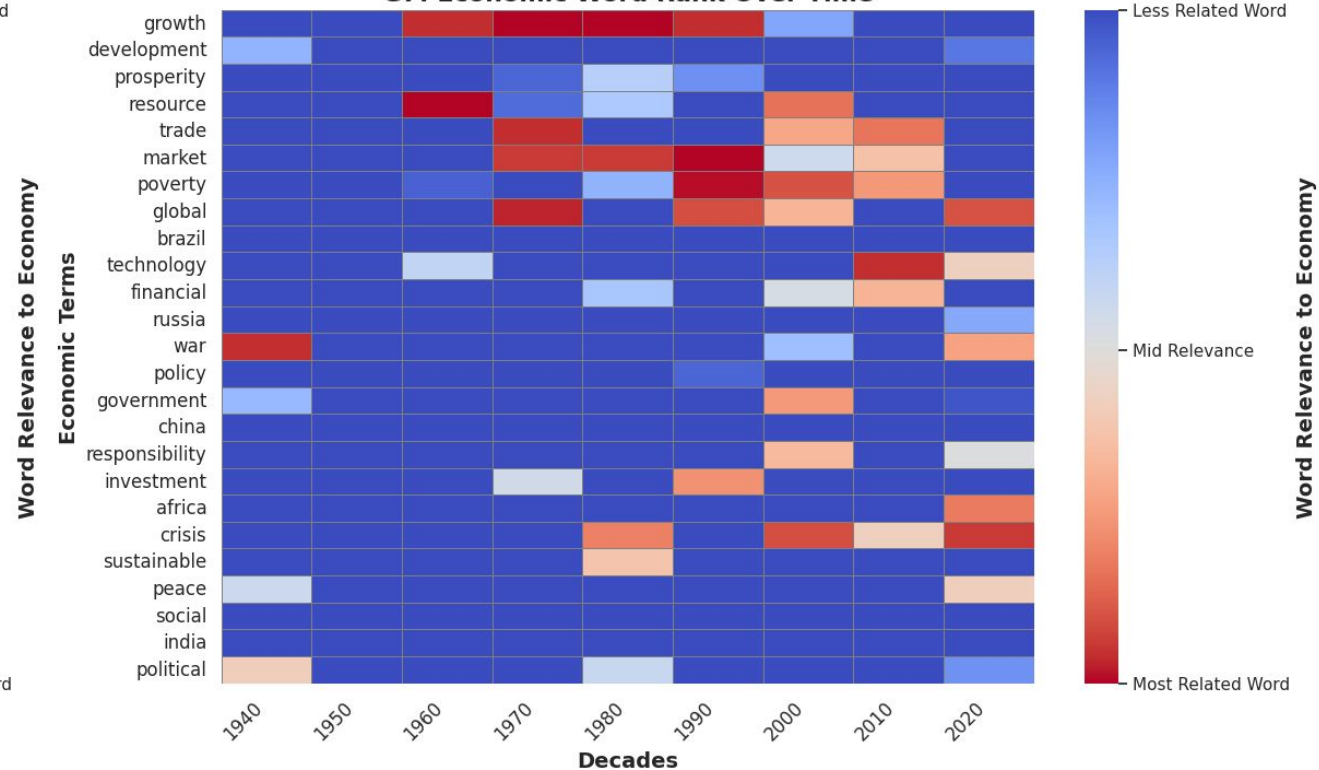


ANÁLISE DOS PRINCIPAIS TEMAS ECONÔMICOS

BRICS: Economic Word Rank Over Time

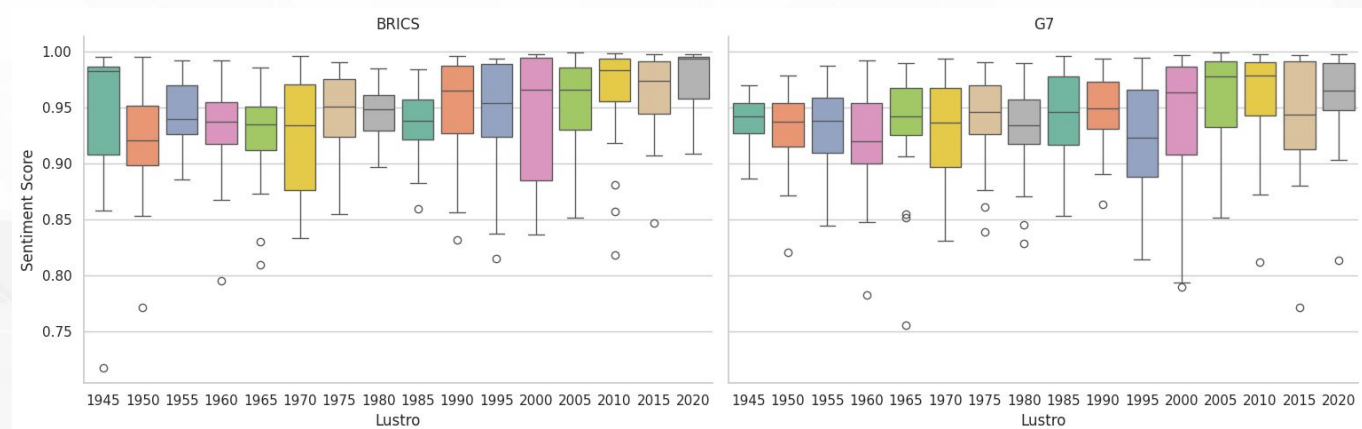


G7: Economic Word Rank Over Time

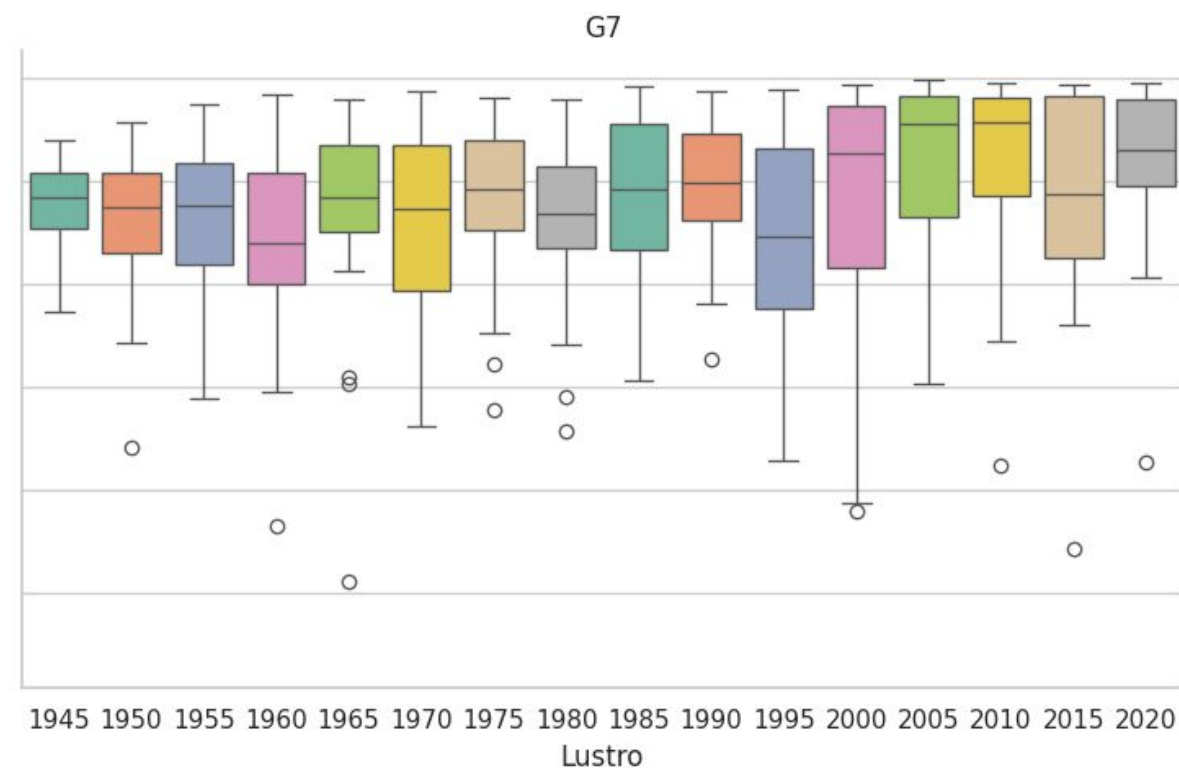
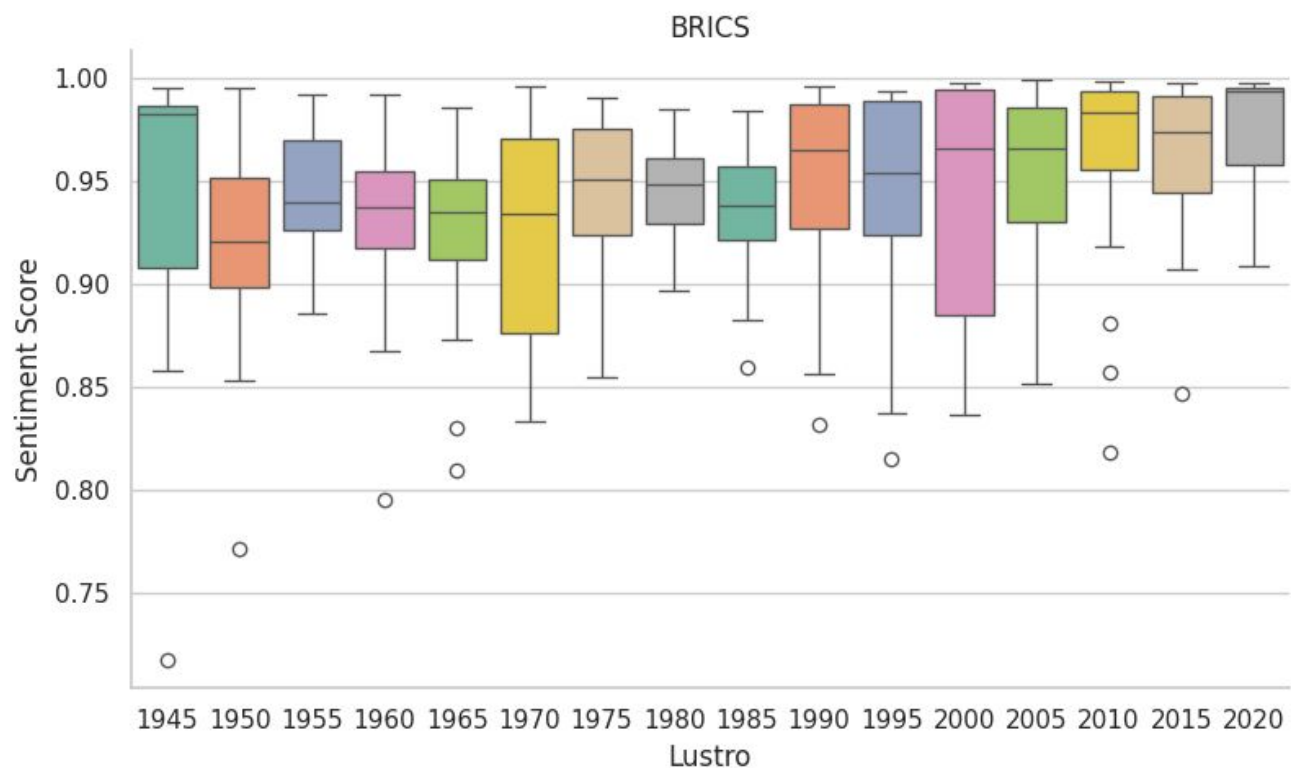


ANÁLISE DE SENTIMENTOS

- Modelo BERT;
 - TextBlob;
 - Vader;
- Tratamento dos dados
 - Lemmatizar;
 - Limpeza do texto;

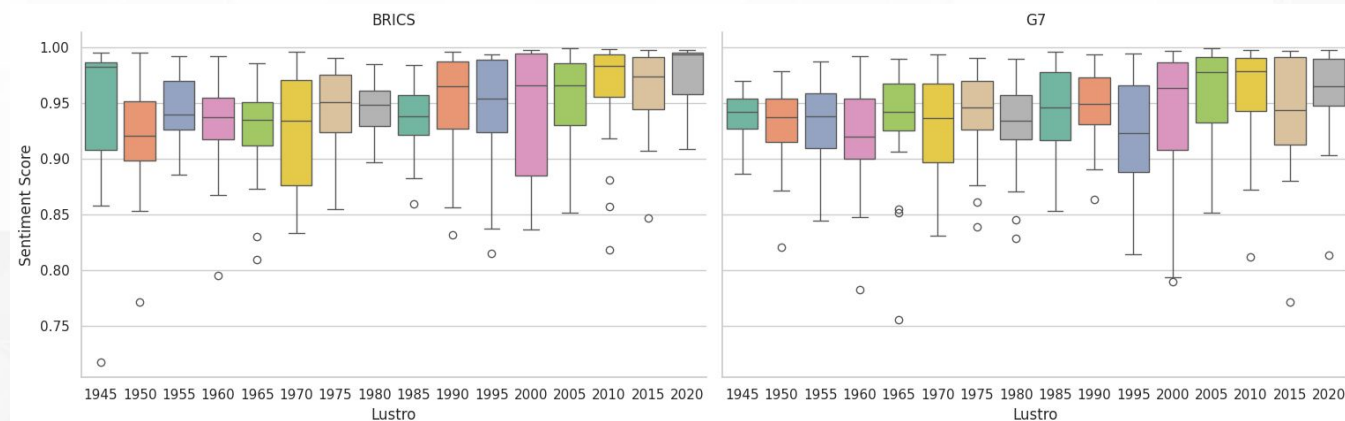


ANÁLISE DE SENTIMENTOS



ANÁLISE DE SENTIMENTOS

- 1973: Crise do petróleo;
- 1991: Fim da união soviética;
- 1994-2000: Bolha da internet;
- 2008: Crise econômica global;
- 2009: Surgimento do BRICS;



CONCLUSÕES

- Limitações:
 - Análise limitada de períodos históricos;
 - Análise apenas dos grupos G7 e BRICS;
- Trabalhos futuros:
 - Inclusão de mais períodos históricos e grupos econômicos;
 - Estudo mais aprofundado para seleção dos modelos;

REFERÊNCIAS

1. **HARVARD DATAVERSE**. UN General Debate Corpus (UNGDC), 1946-2023. Atualizado em 08/2024. Disponível em:
<https://dataverse.harvard.edu/dataset.xhtml?persistentId=doi:10.7910/DVN/0TJX8Y>. Acesso em: 24 out. 2024.
2. OZAKO, Willian. **LDA Over Time**, 2024. Disponível em:
<https://github.com/lda-over-time/lda-over-time>. Acesso em: 24 nov. 2024.