Atividade 03 - Projeto e Correlatos

Equipe

Nome: Detetives Virtuais

Repositório GitLab da equipe: https://gitlab.com/jr waine/csb-51

Membros:

Waine Barbosa de Oliveira Junior, 1905120,
jr_waine, <u>waine@alunos.utfpr.edu.br</u>, Eng. Comp, UTFPR

 Thiago Schinda Bubniak, 1540778, thiagobubniak, thiagobubniak@alunos.utfpr.edu.br, Eng. Comp, UTFPR

Tema

Compreender quais os temas de fake news mais relevantes em determinado período e comparar com eventos relacionados no período

Perguntas de pesquisa

- Quais foram os tópicos mais comentados nas notícias falsas?
- Como esses tópicos evoluíram com o passar do tempo?

Hipóteses

professor.

- Os tópicos das notícias falsas evoluíram conforme eventos políticos (e.g. perto do julgamento do ex-presidente, as notícias falsas sobre eles aumentaram)
- Os tópicos das notícias falsas e verdadeiras, num mesmo intervalo de tempo, tendem a ser os mesmos

Dados e modelos

Com relação aos dados, pretendemos usar o <u>corpus Fake.br</u> como base. Caso seja necessário, para uma análise com dados mais representativos de um intervalo de tempo, cogitamos limitar o intervalo de tempo das notícias utilizadas. Porém isso requer uma investigação melhor com relação a adequação dos dados ao modelo.

Para a detecção de tópicos, devemos utilizar o <u>LDA (latent Dirichlet allocation) (Blei et. al)</u>. Para as alterações temporais, modelos que utilizam como base o LDA (ou semelhante), como <u>Topics Over Time (Wang. McCallum)</u> (<u>implementação</u>), o qual apresenta a evolução de tópicos no tempo. E também modelos como <u>Adaptative Window (Bifet, Gavaldà)</u> (<u>implementação</u>), o qual apresenta as mudanças dos tópicos em um intervalo de tempo. Os modelos pesquisados estão abertos a alterações conforme recomendações do

Cronograma

- 1. Investigar mais precisamente os resultados obtidos da aplicação do LDA;
 - a. Correlacionar os tópicos encontrados com as datas dos fatos ocorridos;
 - b. Otimizar os parâmetros do modelo a fim de obter resultados bons.
- 2. Utilizar modelo de Topics Over Time;
- 3. Realizar um comparativo dos resultados obtidos dos diferentes métodos aplicados;
- 4. Montar relatório com visualizações e insights encontrados.