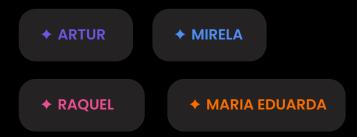


Detecção de spoilers em uma comunidade do Reddit

Projeto de Análise de Redes Sociais

Nosso grupo...



O que vamos abordar?

→ Introdução

Justificativa do tema escolhido e definição de conceitos.

→ Nossa proposta

Como nossa pesquisa avança o conhecimento já gerado.

→ Revisão de Artigos

Levantamento do que outros pesquisadores já experimentaram.

Justificativa do tema escolhido.

Detecção de spoilers em uma comunidade do Reddit.

Justificativa do tema escolhido.

Detecção de spoilers em uma comunidade do Reddit.

Problema

Frustração de usuários ao lerem **comentários revelatórios** sobre algum conteúdo que ainda não consumiram.

E há a dificuldade dos moderadores de comunidades grandes em **bloquear posts irregulares** que contém *spoilers*.

Justificativa do tema escolhido.

Detecção de spoilers em uma comunidade do Reddit.

Criar um mecanismo de **detecção** de *spoilers* em publicações de uma comunidade do Reddit, utilizando de técnicas de aprendizado supervisionado.

Justificativa do tema escolhido.

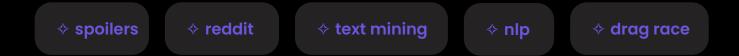
Detecção de spoilers em uma comunidade do Reddit.

Justificativa

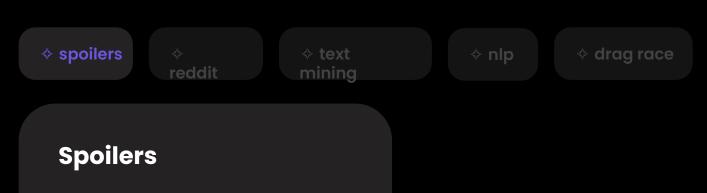
A indicação automática de publicações com *spoilers* pode **melhorar a experiência** tanto do usuário quanto do moderador da comunidade.

Também pode **evitar que usuários se isolem** da participação na rede por medo de lerem conteúdo indesejado.

Vamos a alguns conceitos básicos.

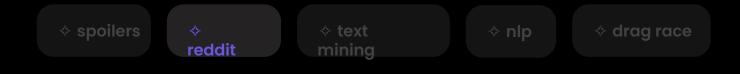


Vamos a alguns conceitos básicos.



Informações críticas sobre a trama de uma mídia que estragam o divertimento do espectador ¹.

Vamos a alguns conceitos básicos.



Reddit

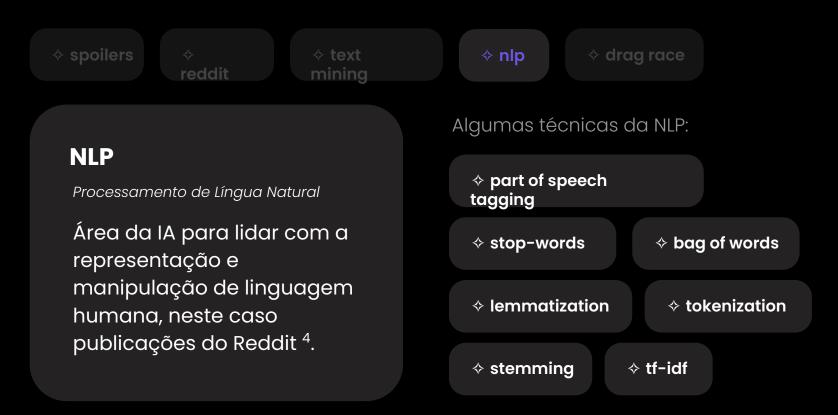
"O Reddit é um agregador social de notícias ²."

Preferimos definir como uma rede social baseada em comunidades.

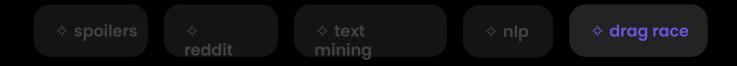
Vamos a alguns conceitos básicos.



Vamos a alguns conceitos básicos.



Vamos a alguns conceitos básicos.



Rupaul's Drag Race

A comunidade do Reddit possui mais de 650k membros ativos. Há uma regra que posts devem indicar se possuem spoiler. Encontre a comunidade de Rupaul's Drag Race do Reddit em:

r/rupaulsdragrace



Levantamento do que outros pesquisadores já experimentaram.

Método de seleção dos artigos

Foram selecionados os 10 primeiros artigos resultados do termo spoiler detection algorithm no Google Scholar.

Os artigos foram ordenados por relevância.

Análise geral da abordagem dos artigos.

País de origem das instituições

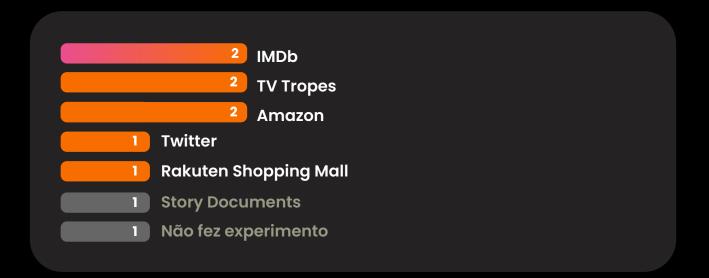
Local de origem das instituições dos autores que publicaram os artigos.



Análise geral da abordagem dos artigos.

Dados utilizados

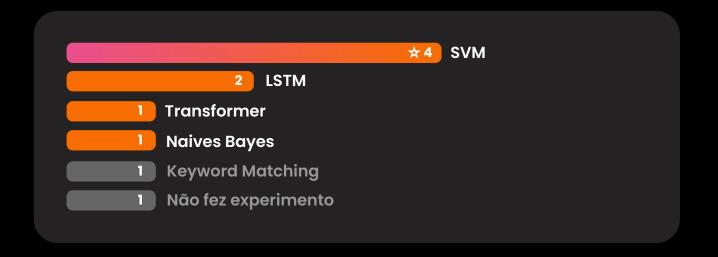
Fonte dos dados utilizados nos artigos.



Análise geral da abordagem dos artigos.

Algoritmos para Classificação com Maior

Métrategias de aprendizado de máquina utilizadas pelos autores.



Análise geral da abordagem dos artigos.

Outros Algoritmos para Classificação Experimentados

Estratégias de aprendizado de máquina utilizadas pelos autores.

```
★3 Naive Bayes
★3 Decision Tree
★3 KNN
★3 Logistic Regression
2 SVM
```

Análise geral da abordagem dos artigos.

† Técnicas de NLP Utilizadas

```
3 BOW

2 Embeddings
2 Stemming
2 POS Tagging

1 Bigram
1 Cohesion Analysis
1 Sentiment Analysis
1 Skip-Gram
```

Análise geral da abordagem dos artigos.

Métricas Obtidas

O maior valor dos resultados obtidos pelos autores.

Artigo	Métrica	Valor
01	Acurácia	0.67
02	F-Score	0.78
05	F-Score	0.79
06	ROC AUC	0.88
07	F-Score	0.55
08	F-Score	0.77
09	F-Score	0.77
10	F-Score	0.86

Vamos detalhar alguns artigos notáveis.



Vamos detalhar alguns artigos notáveis.



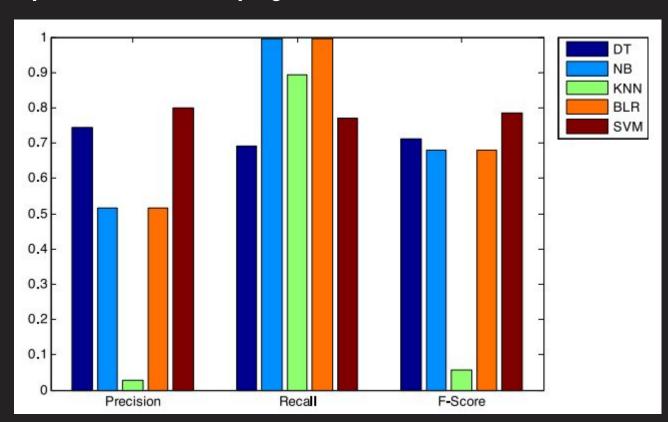
Disponível em:



Vamos detalhar alguns artigos notáveis.



Spoiler detection in TV program tweets ⁶



Comparação do desempenho de diferentes algoritmos para classificação de *spoilers* em tweets

JEON, Sungho; KIM, Sungchul; YU, Hwanjo. Spoiler detection in TV program tweets. Information Sciences, v. 329, p. 220-235, 2016.

Van

Vamos detalhar alguns artigos notáveis.



Disponível em:



→ Nossa proposta

Como nossa pesquisa avança o conhecimento já gerado.

Detecção de spoilers em uma comunidade do Reddit.

Hipótese

Será que criar um classificador para um **conjunto de dados mais específico** (comunidade de Rupaul's Drag Race) pode alcançar métricas melhores?

