

Análise de sentimentos para detecção de notícias potencialmente falsas

Autor: Guilherme Cazzini Cardoso
Orientador: Oto Araújo Vale

O objetivo geral deste projeto de iniciação científica é a comprovação da hipótese de que uma notícia potencialmente falsa pode ser identificada através de sua polarização.

O objeto de análise utilizado para este projeto são notícias coletadas e analisadas através de fact-checking para determinar sua veracidade. Essas notícias compõem o corpus Fake.Br Corpus formulado por Roney Santos et al. (2018).

1. Listar os adjetivos opinativos.
2. Detectar as sentenças polarizadas.
3. Extrair a taxa polaridade da notícia.
4. Separação em grupos através da comparação com a média.
5. Teste final.

Os resultados desta pesquisa serão analisados através do teste de relevância estatística conhecido como χ^2 (qui-quadrado). Esse teste utilizará os dados obtidos na metodologia para comprovar ou refutar a hipótese.

- BALAGE FILHO, P.P., PARDO, T.A., ALUÍSIO, S.M.: An evaluation of the brazilian portuguese liwc dictionary for sentiment analysis. In: Proceedings of the 9th Brazilian Symposium in Information and Human Language Technology. pp. 215–219 (2013).
- DIAS-DA-SILVA, B. MORAES, H.. A construção de um Thesaurus eletrônico para o português do Brasil, Alfa, 47 (2) 101-115.
- LIU, B. Sentiment Analysis: A Multi-Faceted Problem, In Proceeding of IEEE Intelligent Systems, pp. 76-80, 2010.
- MONTEIRO, Rafael A., SANTOS, Roney L. S., PARDO, Thiago A. S., ALMEIDA, Tiago A., RUIZ, Evandro E. S., Vale, Oto A.: Contributions to the Study of Fake News in Portuguese: New Corpus and Automatic Detection Results. In PROPOR -Proceedings 2018 (no prelo).
- PANG, B. et al. Thumbs up? Sentiment Classification using Machine Learning Techniques, Proceedings of the Conference on Empirical Methods in Natural Language Processing (EMNLP), Philadelphia, July 2002, pp. 79-86.
- SANTOS, R. Construindo e Analisando um Corpus de Fake News, Seminários do Nilc. 2018 <disponível em:<https://www.icmc.usp.br/eventos/3536-construindo-e-analisando-um-corpus-de-fake-news>>.
- SCOPIM, D. Estudo de padrões lexicais em textos opinativos, Dissertação de Mestrado, UFSCar, São Carlos, 2011 VALE, O. OpinExpress: um léxico de opinião em forma de gramáticas locais, Relatório de Pesquisa, Fapesp, São Carlos, 2014.