

Análise de Comentários de Vídeos do YouTube utilizando Redes Textuais

Eduarda Lopes Santos Moura (Universidade Federal de Uberlândia); Fabíola Souza Fernandes Pereira (Universidade Federal de Uberlândia)

eduarda.lopes@ufu.br; fabiola.pereira@ufu.br

Introdução: Para além de nuvens de palavras, dados textuais podem ser analisados e explorados quando modelados em rede. A análise de redes textuais, com a representação de textos como grafos formados por nós e arestas, permite extrair informações valiosas sobre a estrutura e dinâmica textual. Embora existam diversas abordagens para construir redes a partir de dados textuais, a literatura carece de estudos comparativos acerca do impacto das diferentes estratégias de modelagem destas. Em especial, dados de redes sociais são utilizados, pois apresentam grande diversidade em suas características linguísticas e estruturais. Torna-se necessário compreender como diferentes estratégias de construção de redes textuais afetam a qualidade e utilidade das análises, especialmente em tarefas como mineração de opinião e análise exploratória. Os comentários do YouTube exemplificam esse contexto, combinando volume de dados e diversidade linguística, que são desafios contemporâneos para esse tipo de análise.

Objetivos: O estudo visa explorar técnicas de representação de redes textuais de maneira comparativa, avaliando diferentes estratégias de modelagem e suas respectivas métricas de análise. A partir desse objetivo, a avaliação de desempenho das redes modeladas em tarefas de mineração de opinião precede o cerne da pesquisa, que consiste nas análises exploratórias baseadas em métricas específicas, comparando-se os resultados obtidos. Espera-se elaborar diretrizes metodológicas para orientar a escolha de técnicas de modelagem de redes textuais em contextos similares à análise de dados sociais online.

Método: Inicialmente, realiza-se a coleta e pré-processamento dos dados, preparando-os para serem utilizados na construção de redes textuais. Para a fase inicial, utilizou-se um corpus de aproximadamente 53.000 comentários. Em seguida, serão realizadas análises estruturais das redes geradas, utilizando métricas de grafos e técnicas de detecção de comunidades e identificação de termos centrais, dividindo-se em análise exploratória e mineração de opinião. Por fim, os resultados serão sistematizados para propor diretrizes comparativas que orientem futuras aplicações de redes textuais em dados de redes sociais.

Resultados: Até o momento, a revisão bibliográfica tem sido o foco do projeto, proporcionando uma compreensão aprofundada sobre redes textuais temporais, ciência de rede e mineração de opinião. Esse estudo possibilitou um esboço inicial de uma rede textual a partir da base de dados coletada, com destaque nos nós com maiores valores de centralidade.

Conclusões: A expectativa é fornecer contribuições metodológicas significativas para análise de redes textuais, demonstrando que diferentes modelagens possuem vantagens e limitações específicas para tarefas distintas. Espera-se que as diretrizes propostas auxiliem pesquisadores na seleção de técnicas de modelagem, contribuindo para maior rigor metodológico em pesquisas de mineração de texto e análise de redes sociais.

Trilha: Trabalho de Graduação