

IDENTIFICAÇÃO DOS ASSUNTOS MAIS DISCUTIDOS NO X (TWITTER) SOBRE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL ATRAVÉS DA MODELAGEM DE TÓPICOS

Mateus Eduardo Colling Eidt¹, Jacson Luiz Matte²

1. Discente do curso de graduação em Engenharia da Computação, Unoesc, Chapeco, SC
2. Docente do curso de graduação em Engenharia da Computação, Unoesc, Chapeco, SC

Autor correspondente: Mateus Eduardo Colling Eidt, mateuseidt10@gmail.com

Área: Ciências Exatas e Tecnológicas

Introdução: O avanço das redes sociais e a proliferação de textos breves na internet criaram uma crescente demanda por modelos de tópicos capazes de analisar esse tipo de conteúdo e lidar com o desafio dos dados dispersos. Nesse contexto, Yan et al. (2013) apresentaram o Biterm Topic Model (BTM), um modelo projetado especificamente para a modelagem de textos curtos. O BTM destaca a co-ocorrência de palavras comuns, aprimorando a compreensão dos tópicos e solucionando a questão das palavras esparsas em documentos, tornando a análise de textos breves mais eficiente e precisa. **Objetivo:** O objetivo do trabalho é criar um modelo para analisar e identificar os principais tópicos discutidos no X durante um período de crescente interesse em inteligência artificial. A abordagem utilizada foi a modelagem de tópicos com foco em textos curtos, em um dataset construído com os dados extraídos da rede social. **Método:** Esta pesquisa adota uma abordagem aplicada, conforme a definição de Kerlinger (2009), focando na resolução de problemas específicos utilizando ferramentas e métodos práticos. O estudo objetiva identificar os temas mais discutidos no Twitter sobre inteligência artificial, empregando a modelagem de tópicos como principal método de análise. **Resultados:** O estudo coletou um total de 100.647 tweets em português ao longo do segundo semestre de 2023, com uma média de 559 tweets por dia. Os dados foram extraídos utilizando a ferramenta APIFY e filtrados para incluir apenas tweets que continham palavras-chave específicas relacionadas à inteligência artificial, como "ChatGPT", "Inteligência Artificial", "OpenAI", "Machine Learning", "Rede neural" e outras. **Conclusão:** A análise realizada neste estudo, utilizando o Biterm Topic Model (BTM), demonstrou-se eficaz na identificação e agrupamento dos principais temas discutidos sobre inteligência artificial no Twitter durante o segundo semestre de 2023. A partir dos resultados, é possível concluir que o BTM, ao focar na co-ocorrência de palavras em textos curtos, consegue superar os desafios apresentados pela dispersão de dados, proporcionando uma visão mais clara e precisa dos tópicos predominantes. As implicações desses achados para o estado da arte são significativas.

Palavras-chave: Biterm Topic Model; Inteligência Artificial; Modelagem de Tópicos; Redes Sociais; Textos Curtos.