

PLN E INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NA PREDIÇÃO DE SENTIMENTOS EM RESENHAS CINEMATOGRÁFICAS DO **IMDb**

Murilo Gabriel da Silva Mourão¹
 Jorge Miguel Viana Torres²
 Gabriel de Assis Buhatem³
 Wendel Brito Silva⁴
 Erick Macgregor Santos Lima⁵

RESUMO

A análise de sentimentos tem se tornado uma ferramenta indispensável para compreender opiniões expressas em textos, com aplicações que vão desde a moderação de conteúdos até a análise de mercado. Este trabalho propõe um sistema automatizado para classificação de resenhas de filmes, diferenciando-as como positivas ou negativas, utilizando Processamento de Linguagem Natural (PLN) e aprendizado de máquina. O estudo emprega um pipeline que inclui limpeza e tokenização do texto, remoção de stopwords, stemming e vetorização com TF-IDF. A etapa de classificação é realizada por meio de Regressão Logística, um algoritmo eficiente para tarefas de categorização textual. Os resultados obtidos apontam uma acurácia de 88%, evidenciando a eficácia do modelo em identificar corretamente os sentimentos expressos nas resenhas. Este sistema oferece aplicações práticas, como suporte à análise de feedback de clientes e monitoramento de opiniões em plataformas digitais. Além disso, destaca-se pelo uso de um dataset de resenhas em português, contribuindo para a pesquisa e desenvolvimento de soluções tecnológicas adaptadas ao contexto da língua portuguesa. Este trabalho reforça a relevância de ferramentas baseadas em Inteligência Artificial para resolver problemas reais, promovendo a inovação e a eficiência na análise de grandes volumes de dados textuais.

Palavras-chave: Análise de sentimentos, Processamento de linguagem natural, Inteligência artificial, TF-IDF, Regressão logística.

¹**Jorge Miguel Viana Torres**, Estudante de Técnico em Informática–IEMA, jorgeditor.social@gmail.com;

²**Murilo Gabriel da Silva Mourão**, Estudante de Técnico em Informática–IEMA, mouraomurilo7@gmail.com;

³**Gabriel de Assis Buhatem**, Estudante de Técnico em Informática – IEMA, gabrielbuhatem@gmail.com;

⁴**Wendel Brito Silva**, Estudante de Técnico em Informática – IEMA, [wendelbrito589987@gmail.com](mailto>wendelbrito589987@gmail.com);

⁵**Erick MacGregor Santos Lima**, Mestrando em Computação – UFPI, erickmacgregor2@hotmail.com.

