

POLARIZAÇÃO POLÍTICA (APOIO UNIP)

Aluno: Christyan Charles Carneiro dos Santos

Orientador: Prof. Dr. José de França Bueno

Curso: Ciência da Computação

Campus: Santos – Rangel

Este projeto apresenta o desenvolvimento de uma extensão para o navegador Google Chrome, integrada a um *back-end* Flask em Python, capaz de realizar a leitura e análise de textos visíveis na tela do usuário, com foco em redes sociais como o Facebook. A extensão permite que o usuário cadastre tópicos de interesse (como “política” ou “tristeza”), e, a partir disso, o sistema realiza a leitura automatizada dos textos da página e aplica técnicas de pré-processamento de linguagem natural (*Natural Language Processing* – NLP) para identificar variações semânticas desses termos (ex.: “senado”, “roubo”, “violência”), realizando também uma análise de sentimento que classifica os textos como positivos ou negativos. A resposta é exibida dinamicamente no mesmo *pop-up* da extensão, após o usuário clicar em “Salvar”. O projeto fundamenta-se na metodologia de desenvolvimento incremental, com uso de bibliotecas como Flask, Flask-CORS, scikit-learn, NLTK e modelos vetoriais (TfidfVectorizer) para detecção semântica. O foco principal está em registrar e avaliar eventos expressos em postagens públicas do usuário ou de terceiros, respeitando a privacidade e utilizando apenas textos visíveis no DOM da página. O sistema foi testado com diferentes variações de palavras e demonstrou eficiência na detecção de tópicos correlacionados e na identificação de textos com conotação emocional negativa. Como resultado, obtém-se uma ferramenta útil para usuários que desejam filtrar conteúdos sensíveis ou impactantes.