

RELATÓRIO – PESQUISA DE SUPORTE AO PROJETO FEELING AI

Grupo de Alunos: SOUL CARE

Aluno Responsável: Vladimir

1. INTRODUÇÃO

Este relatório tem por objetivo apresentar uma análise crítica e técnica acerca da metodologia de análise de sentimentos (sentiment analysis) aplicada a dados textuais utilizando a linguagem Python, conforme descrito no artigo “O que é e como aplicar análise de sentimentos no Python?” da Análise Macro (2024). O trabalho integra-se como pesquisa de suporte ao projeto Feeling AI desenvolvido pelo grupo SOUL CARE na FATEC, propondo a implementação prática dos conceitos apresentados, bem como a reflexão sobre suas etapas, desafios e aplicações.

A escolha desse artigo como fonte base justifica-se pela clareza com que expõe as etapas da análise de sentimentos (coleta de dados, pré-processamento, classificação e construção de indicador) e pela contextualização aplicada ao cenário de política monetária no Brasil, através das atas do Comitê de Política Monetária (COPOM) do Banco Central do Brasil (BCB).

2. FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA

A análise de sentimentos insere-se no campo da mineração de texto e pode ser vista como uma subárea do Processamento de Linguagem Natural (NLP). Essa técnica busca converter dados textuais (como comentários ou relatórios) em informações quantitativas sobre o “sentimento” ou polaridade do texto (positivo, negativo ou neutro).

O artigo da Análise Macro apresenta as etapas do processo de análise de sentimentos: obtenção dos dados, pré-processamento, classificação e construção de indicadores. Também cita exemplos de léxicos como Loughran-McDonald, Bing e AFINN-111, cada um com métodos próprios de mensuração de sentimento.

3. METODOLOGIA

A metodologia proposta no artigo baseia-se no uso da linguagem Python para coleta e análise dos dados, incluindo limpeza textual, tokenização e contagem de palavras positivas e negativas. Esses conceitos foram adaptados como referência para o projeto Feeling AI, que utiliza análise de sentimentos para compreender emoções expressas em textos coletados de usuários, visando oferecer insights automáticos e visuais.

4. RESULTADOS ESPERADOS

Espera-se que a pesquisa de suporte forneça uma base sólida para implementação de um pipeline completo de análise de sentimentos em Python, envolvendo coleta, pré-processamento, classificação e visualização de resultados. O grupo SOUL CARE utilizará essas etapas como suporte técnico para o aprimoramento do projeto Feeling AI, fortalecendo sua fundamentação científica e prática.

5. CONCLUSÃO

O artigo “O que é e como aplicar análise de sentimentos no Python?” (Análise Macro, 2024) constitui uma importante referência para o estudo e aplicação de técnicas de NLP no contexto educacional e experimental. Ele fornece um modelo conceitual acessível e aplicável que fundamenta a pesquisa e desenvolvimento do projeto Feeling AI, representando um elo entre teoria e prática.

6. REFERÊNCIA

ANÁLISE MACRO. O que é e como aplicar análise de sentimentos no Python? Disponível em: . Acesso em: [inserir data de acesso].