


Portfólio de Projeto – Análise de Sentimentos com IA

◆ Sobre o Projeto





Este projeto foi desenvolvido como parte de um **desafio de Inteligência Artificial** proposto pela empresa **Devmind**, em parceria com uma startup de tecnologia.

O objetivo foi criar um **protótipo funcional** capaz de classificar mensagens de clientes em **POSITIVAS** ou **NEGATIVAS**, aplicando conceitos de **Machine Learning e Processamento de Linguagem Natural (NLP)**.






 **Tempo de desenvolvimento:** 2 aulas (aprox. 3 horas)

 **Foco:** Aprendizado rápido, execução ágil e solução prática.

Tecnologias e Ferramentas Utilizadas

Tecnologia	Função
 Python	Linguagem principal
 scikit-learn	Algoritmos de Machine Learning (Naive Bayes, Logistic Regression)
 NLTK / sklearn.feature_extraction.text	Pré-processamento de textos, tokenização e vetorização
 Joblib / Pickle	Salvar e carregar modelos treinados

Funcionalidades do Protótipo

-  Treinamento do modelo com **exemplos fornecidos**.
 -  Classificação de **novas mensagens digitadas pelo usuário**.
 -  Exibição da **acurácia do modelo** durante o treino.
 -  **Salvar e carregar** o modelo para uso posterior.
 -  Permitir que o modelo aprenda **novas frases inseridas pelos usuários**.
-

Exemplo de Entrada e Saída

```
mensagens = [  
"O atendimento foi ótimo, gostei muito!",  
"Horrível, nunca mais volto!",  
"O produto é bom mas demorou para chegar"  
]
```

Saída esperada:

Mensagem: O atendimento foi ótimo, gostei muito! -> POSITIVA

Mensagem: Horrível, nunca mais volto! -> NEGATIVA

Mensagem: O produto é bom mas demorou para chegar -> POSITIVA

Desafios Superados

- Aprendizado rápido de **novas bibliotecas e técnicas de Machine Learning**.
 - Criação de solução **funcional e escalável**, mesmo com **conjunto de dados pequeno**.
 - Implementação de **funcionalidades extras**, elevando o nível do protótipo.
 - Aplicação de **pensamento crítico e analítico** em problemas reais.
-

Resultados e Diferenciais

- Protótipo **funcional, interativo e intuitivo**.
 - Demonstração de **capacidade técnica em Python e IA**.
 - Aplicável a **cenários corporativos e startups**.
 - Evidência de **criatividade, proatividade e adaptabilidade**, habilidades essenciais para vagas de tecnologia.
 - Portfólio diferenciado que destaca **competência prática e rápida execução**.
-

Conclusão

Este projeto demonstra não apenas habilidades técnicas, mas também a **capacidade de aprender rapidamente, aplicar soluções práticas e entregar resultados eficientes**.