

1. O Problema: Modelo Errado, Idioma Errado

O Teste Inicial

Usamos um pipeline padrão do HuggingFace para análise de sentimentos:

```
model="distilbert-base-uncased..."
```

Aplicamos em frases em **Português**.

O Resultado Incorreto

O modelo classificou uma frase claramente positiva como "NEGATIVE":

Texto: "A biblioteca HuggingFace é extremamente útil..."

Resultado: **NEGATIVE** (Confiança: 58.52%)

Causa: O modelo foi treinado **exclusivamente** em Inglês. Ele não "entende" o contexto do português.

2. A Solução: O Modelo Certo para o Trabalho



A Estratégia

Precisamos de um modelo que "fale" português. A solução é encontrar um modelo pré-treinado especificamente para análise de sentimentos em nosso idioma.



O Modelo Escolhido

Selecionamos o `luke-broad/bert-base-portuguese-cased-sentiment`, um modelo BERT treinado e ajustado para o português brasileiro.



A Mudança no Código

Graças ao HuggingFace, a mudança é trivial. Apenas alteramos o nome do modelo no pipeline. O resto do código permanece o mesmo.

3. A Execução: Resultados Corrigidos



Texto 1 (Positivo)

"A biblioteca HuggingFace é extremamente útil..."

Resultado Esperado: POSITIVE

(Alta Confiança)



Texto 2 (Negativo)

"Meu código apresentou um erro... frustrado..."

Resultado Esperado: NEGATIVE

(Alta Confiança)



Texto 3 (Positivo/Neutro)

"Apesar do contratempo, o novo LLM me ajudou..."

Resultado Esperado: POSITIVE

(ou NEUTRAL, que este modelo suporta)