

**UNIVERSIDADE ESTÁCIO DE SÁ**

**FULLSTACK**

**Mundo 05 - Nível 04**

**Missão Prática   
Dando Inteligência ao Software**

Herval Rosano Dantas  
Matrícula 202205119203

RIO DE JANEIRO – RJ  
Agosto de 2024

Nesta atividade será aplicado o Processamento de Linguagem Natural (PLN) com uso de Machine Learning para análise de sentimentos em blocos de textos obtidos no Tweets (mensagens publicadas na rede social Twitter/X).

**Contextualização**

Recentemente a empresa em que você trabalha, como Analista de Data Science, foi contratada por uma grande empresa interessada em abrir, no Brasil, centros de treinamento esportivos vinculados a grandes clubes de futebol da Inglaterra. Nesse contexto, a empresa contratante deseja saber a percepção das pessoas em relação aos clubes citados, i.e., de uma forma geral, qual o sentimento delas, expressos através de textos publicados em redes sociais, sobre eles.

**Procedimentos**

Serão utilizadas algumas ferramentas Cloud e bibliotecas Python. Nesse contexto, teremos o o Google Colab juntamente com o Jupyter Notebook e a biblioteca Spacy (disponível para a linguagem de programação Python) na execução dos procedimentos. São eles:

**Texto

Descrição gerada automaticamente1 – Instalando as bibliotecas e recarregando o ambiente**

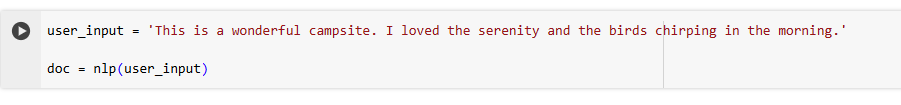
**2 – Importando as bibliotecas para análise de sentimento**

Interface gráfica do usuário

Descrição gerada automaticamente com confiança baixa

**Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente3 - Definindo o modelo e a pipeline a serem utilizadas na análise**

4 - Definindo o texto inicial a ser analisado para verificação/validação da biblioteca

5 - Exibindo o resultado da primeira análise (um range entre -1 [avaliação negativa] e 1 [avaliação positiva]

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

**Texto

Descrição gerada automaticamente6 - Definindo a lista de tweets a serem analisadas**

**Texto

Descrição gerada automaticamente7 - Analisando os tweets**