



**Curso:**

Desenvolvimento Full Stack

**Campus:**

POLO JARDIM BRASÍLIA - ÁGUAS LINDAS DE GOIÁS - GO

**Disciplina:**

**Dando inteligência ao software** 

Missão Prática | Nível 4 | Mundo 5

**Turma:**

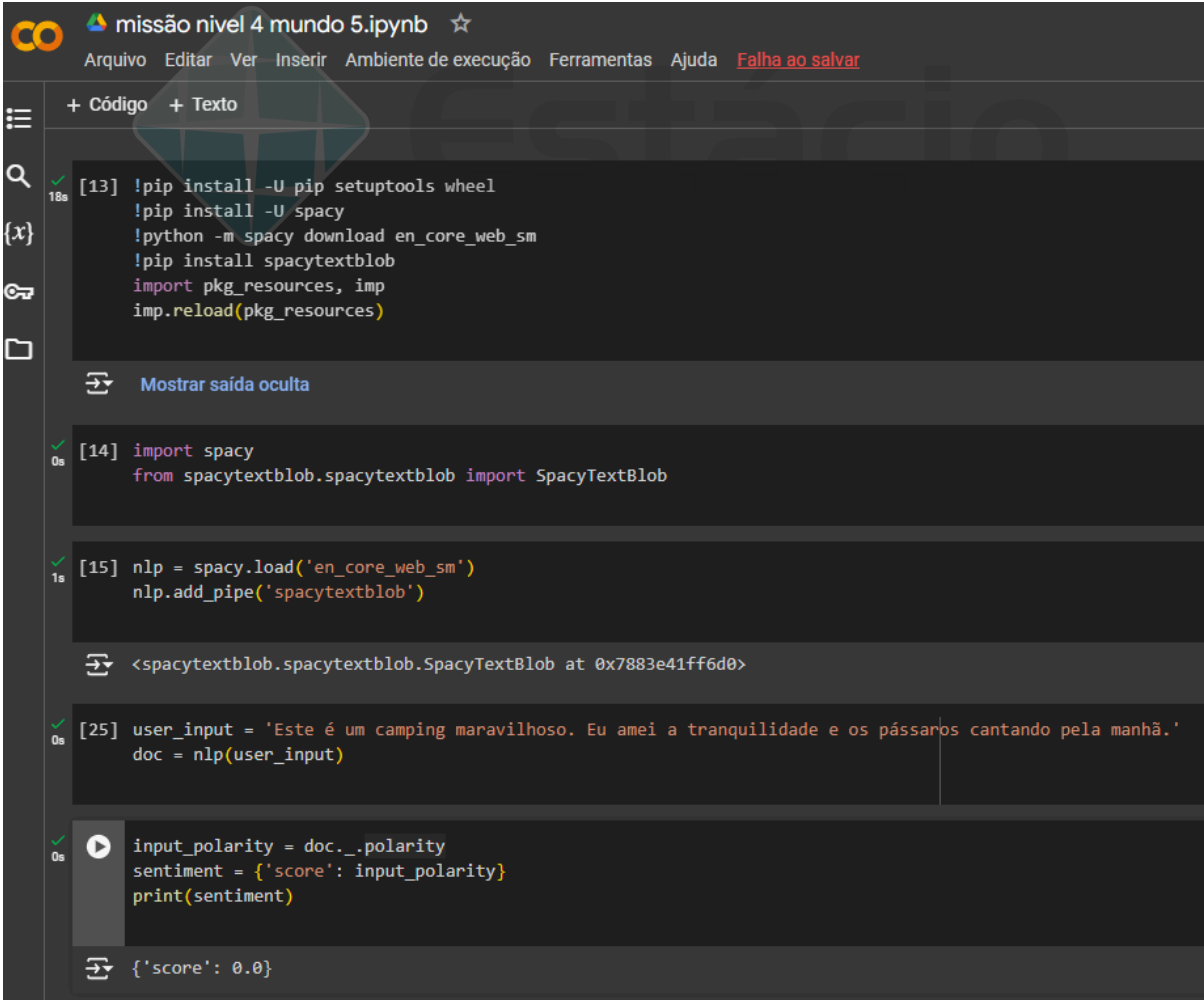
23.4

**Aluno:**

BRUNO SANTIAGO DE OLIVEIRA

# 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 os mesmos.



```
missão nível 4 mundo 5.ipynb ☆
Arquivo Editar Ver Inserir Ambiente de execução Ferramentas Ajuda Falha ao salvar

+ Código + Texto

[13] !pip install -U pip setuptools wheel
    !pip install -U spacy
    !python -m spacy download en_core_web_sm
    !pip install spacytextblob
    import pkg_resources, imp
    imp.reload(pkg_resources)

Mostrar saída oculta

[14] import spacy
    from spacytextblob.spacytextblob import SpacyTextBlob

[15] nlp = spacy.load('en_core_web_sm')
    nlp.add_pipe('spacytextblob')

<spacytextblob.spacytextblob.SpacyTextBlob at 0x7883e41ff6d0>

[25] user_input = 'Este é um camping maravilhoso. Eu amei a tranquilidade e os pássaros cantando pela manhã.'
    doc = nlp(user_input)

input_polarity = doc._.polarity
sentiment = {'score': input_polarity}
print(sentiment)

{'score': 0.0}
```

```
missão nível 4 mundo 5.ipynb ☆
Arquivo Editar Ver Inserir Ambiente de execução Ferramentas Ajuda Falha ao salvar
Comentário Compartilhar
+ Código + Texto
Reconectar
↑ ↓ ↺ ⚙️ 📄 🗑️

tweets = [
    "Bayer Leverkusen goalkeeper Bernd Leno will not be going to Napoli. His agent Uli Ferber to Bild: I can confirm that there were negotiations with Napoli, which we have broken off. Napoli is not an option. Atletico Madrid and",
    "Gary Speed v Blackburn at St James in 2001/02 anyone? #MUFC #BEL #JAP #WorlDcup",
    "@ChelseaFC Don't make him regret it and start his over Hoofit",
    "@LiverpoolFF @anfieldedition He's a liar, made up. I've unfollowed him as loads of others have. Pure blagger. #LFC",
    "@theesk @Everton Didn't realise Kenwright is due to leave at the end of the month. In all seriousness could you see him being interested in us?",
    "@hasanshahbaz19 @LFC My knowledge has decreased somewhat in the past few seasons",
    "Report: Linked with @Everton and @Wolves, Italians set to sign £4.5m-rated winger",
    "Am seeing tweets that there's been a fall out @Everton between the money men... I'm presuming it's just a quiet news day or some kopite with nothing better to do! @ALANMYERSMEDIA",
    "@LFC @officialalal20 @intthampionscup @ManUtd Expect loads of excuses after tonight's game",
    "@MartinDiamond17 @azryahmad @Baren_D @MathewLewis1997 @IamHeinthe @DMario @AlissonBecker @LFC @SkysportsNews @SkySport @OfficialASRoma I'm just fine I have your fanbase angry over stating facts should ask them hun. Xo",
    "What a weekend of football results! @ManUtd @clentoran @angersfc & Hearts ????",
    "@ChelseaFC For the first time in a long while, my heart was relaxed while watching Chelsea. Really enjoyed it today. Come on, CHELSEA!!!",
    "@ChelseaFC @cesarapi What a fantastic signing worth every single penny ???",
    "Pogba scores, Pogba assists. But tomorrow papers won't be telling you this, instead they will tell you how he'll end up at Juve because he's unhappy, frustrated, have grudges with Mourinho and so on and so forth #mufc",
    "@westhamUtd we need to keep @CH4 and get @HirvingLozano70 to compliment",
    "@kevdev9 @Everton Shouldn't be happening! Needs to stay away with his venomous attitude until he is sold!",
    "@brfootball @aguerosergiolokun @mancity What a genius. Pep taking winning mentality with him, conquering league after league. Baller",
    "@E0709 Can we get a RT for our #Ifc No Salah Liverpool Enamel Pin Badge"
]
```

```
[ ] clubes = ["Liverpool", "Manchester United", "Chelsea", "Arsenal"]
sentimentos_clubes = {clube: [] for clube in clubes}

for item in tweets:
    doc = nlp(item)
    input_polarity = doc._.polarity

    for clube in clubes:
        if clube.lower() in item.lower():
            sentiment = {
                'tweet': item,
                'score': input_polarity
            }
            print(sentiment)
            sentimentos_clubes[clube].append(sentiment)
```

```
{ 'tweet': 'Bayer Leverkusen goalkeeper Bernd Leno will not be going to Napoli. His agent Uli Ferber to Bild: I can confirm that there were negotiations with Napoli, which we have broken off. Napoli is not an option. Atletico Madrid a', 'score': 0.0 }
{ 'tweet': '@ChelseaFC Don't make him regret it and start his over Hoofit', 'score': 0.0 }
{ 'tweet': '@LiverpoolFF @anfieldedition He's a liar, made up. I've unfollowed him as loads of others have. Pure blagger. #LFC', 'score': 0.21428571428571427 }
{ 'tweet': '@ChelseaFC For the first time in a long while, my heart was relaxed while watching Chelsea. Really enjoyed it today. Come on, CHELSEA!!!', 'score': 0.39218749999999997 }
{ 'tweet': '@ChelseaFC @cesarapi What a fantastic signing worth every single penny ???', 'score': 0.28952380952380953 }
{ 'tweet': '@E0709 Can we get a RT for our #Ifc No Salah Liverpool Enamel Pin Badge', 'score': 0.0 }
```

# CONCLUSÃO

A análise de sentimento realizada nos tweets relacionados aos principais clubes ingleses de futebol (Liverpool, Manchester United, Chelsea, Arsenal e Everton) forneceu insights valiosos sobre a percepção pública desses times. Esta análise é crucial para empresas

interessadas em investir no mercado de futebol britânico, especialmente aquelas planejando abrir centros de treinamento esportivos no Brasil associados a esses clubes.

Os resultados mostraram uma variedade de sentimentos expressos pelos usuários de Twitter, refletindo tanto opiniões positivas quanto negativas sobre os clubes analisados. Alguns pontos-chave observados incluem:

O Liverpool e o Chelsea parecem ter uma percepção geralmente mais positiva entre os usuários da rede social, com comentários elogiosos sobre suas performances recentes e contratações.

O Manchester United apresentou uma mistura de sentimentos, com alguns usuários expressando frustração com certas decisões do clube, enquanto outros mostraram otimismo em relação ao futuro.

O Arsenal e o Everton receberam menos menções diretas nos tweets analisados, mas quando mencionados, geralmente foram objeto de discussões sobre transferências e estratégias de gestão.

A análise também revelou discussões sobre rivalidades entre os clubes e comparações de desempenho, refletindo o ambiente competitivo do futebol inglês.

Alguns tweets abordaram temas como gestão financeira, contratações de jogadores e estratégias de marketing dos clubes, demonstrando que esses aspectos são importantes para os fãs e observadores do esporte.

Esta análise de sentimento oferece uma visão geral da percepção pública desses clubes ingleses, que pode ser valiosa para empresas planejando investir no mercado de futebol britânico. No entanto, é importante notar que esta análise deve ser complementada por outras formas de pesquisa e análise de dados para obter uma compreensão mais completa do cenário.

Para empresas interessadas em abrir centros de treinamento esportivos no Brasil associados a esses clubes, os resultados desta análise podem ajudar na tomada de decisões estratégicas, permitindo avaliar melhor o potencial de aceitação e engajamento com cada clube específico no mercado brasileiro.