

Reddit_API

January 29, 2025

1 Entrar no site: <https://www.reddit.com/prefs/apps> -> e gerar o cliente id e client secret

name: Colocar um nome

description: Qualquer descrição. Ex.: "Teste"

about url: <https://localhost>

redirect uri: <https://localhost>

```
[ ]: import requests
import json

client_id = "INSERIR CLIENTE_ID_KEY"
client_secret = "INSERIR CLIENT_SECRET_KEY"
user_agent = "meu_app/0.1"
```

```
[ ]: #Importando as bibliotecas
import os
from openai import OpenAI

os.environ["OPEN_API_KEY"] = "Colocar a key aqui"

client = OpenAI()

def classifica_sentimento(texto):
    completion = client.chat.completions.create(
        model="gpt-4o-mini",
        messages=[
            {"developer": "system", "content": "Você é uma inteligência artificial_
que avalia os sentimentos de textos."},
            {
                "role": "user",
```

```

        "content": f"Classifique o sentimento do seguinte texto em
        ↳ 'Positivo', 'Neutro' ou ' Negativo', retorne apenas uma string: {texto}."
    }
]
)

print(completion.choices[0].message)

```

[]: *#Obtando access token*

```

def get_redict_access_token(client_id,client_secret):

    auth = requests.auth.HTTPBasicAuth(client_id, client_secret)
    data= {"grant_type":"client_credentials"}
    headers = {"User-Agent": user_agent}

    response = requests.post("https://www.reddit.com/api/v1/access_token",
    ↳auth=auth, data=data, headers=headers)
    token = response.json()["access_token"]

    return token

token = get_redict_access_token(client_id,client_secret)

```

Entrar no site - pegar os posts mais em alta <https://www.reddit.com/dev/api/> -> e pesquisa por /hot https://www.reddit.com/dev/api/#GET_hot

[]: *# Criando uma função que vai receber o token gerado*

```

def get_hot_posts(subreddit, token):
    posts_requests = requests.get(
        "https://oauth.reddit.com/hot",
        headers={
            "User-Agent": user_agent,
            "Authorization": f"bearer {token}"
        }
    )
    return posts_requests.json()

posts = get_hot_posts("python",token)

```

[]: *# Importando o pandas*

```

import pandas as pd

#Definindo uma função para acessar os posts gerados
def create_df_posts(posts):
    posts_data = []

```

```

for post in posts["data"]["children"]:
    post_info = {
        "id": post["kind"] + "_" + post["data"]["id"],
        "subreddit": post["data"]["subreddit"],
        "kind": post["kind"],
        "title": post["data"]["title"],
        "selftext": post["data"]["selftext"],
        "score": post["data"]["score"],
    }
    posts_data.append(post_info)

print("Lista final de posts:", posts_data) # Verifica se os dados estão OK

return pd.DataFrame(posts_data)

df_posts = create_df_posts(posts)
print(df_posts)

```

```

[ ]: # Vendo no Data Frame o dataframe com os posts extraídos da coluna "selftexts"
df_posts["selftext"]

```

```

[ ]: # Criando uma nova coluna no Dataframe e gerando uma coluna que classifica os
      ↳ sentimentos
df_posts["Sentimento"] = df_posts["selftext"].apply(classifica_sentimento)

```