(df['date'].between('2015-01-01', '2015-03-31'))

mercado\_df = df.loc[filtro].dropna(subset=['text'])

import re def limpar(ent): """Remove tokens quebrados ou irrelevantes.""" ent = ent.strip() if len(ent) <= 2 or re.match( $r'^#+'$ , ent): return None re.fullmatch(r'[A-Za-z]{1,2}', ent): return None return ent from tqdm import tqdm

orgs = []for texto in tqdm(mercado\_df['text'].dropna()): if isinstance(texto, str) and texto.strip(): ents = ner pipe(texto) for ent in ents: if ent['entity\_group'] == 'ORG': nome = limpar(ent['word']) if nome:

100%| 2111/2111 [1:04:01<00:00, 1.82s/it]

orgs.append(nome)

```
org_freq = Counter(orgs).most_common(30)
if org_freq:
   orgs_list, counts = zip(*org_freq)
   plt.figure(figsize=(10, max(4, len(orgs_list) * 0.4)))
   plt.barh(orgs_list[::-1], counts[::-1])
   plt.title("Ranking com as 30 Organizações mencionadas no periodo do Primeiro trimestre 2015 na categoris Mercado. ")
    plt.xlabel("Frequência em que foi mostrada")
   plt.tight_layout()
   plt.show()
else:
   print(" Nenhuma organização válida encontrada.")
```







