

● Raspando o Twitter

● Quais ferramentas testamos?

- [Twitter API](#): ou pago, ou processo xarope pra conseguir uma licença acadêmica, ou raspagem bem restrita
 - Uma lista grande pra conseguir acesso, e o Twitter ainda assim pediu mais info e barrou o processo 😓
- [GetOldTweets](#): **não funciona mais** 😞 Dá erro: Forbidden.
 - Precisa arrumar o código pra funcionar

● O que funcionou?

- [snsrape](#): software livre, raspa info de várias redes sociais

- Quais campos o snsrape retorna pro Twitter?

```
'_type', 'url', 'date', 'rawContent', 'renderedContent', 'id', 'user',  
'replyCount', 'retweetCount', 'likeCount', 'quoteCount', 'conversationId',  
'lang', 'source', 'sourceUrl', 'sourceLabel', 'links', 'media',  
'retweetedTweet', 'quotedTweet', 'inReplyToTweetId', 'inReplyToUser',  
'mentionedUsers', 'coordinates', 'place', 'hashtags', 'cashtags', 'card',  
'viewCount', 'vibe'
```

- Campo 'user' tem mais info:

```
'_type', 'username', 'id', 'displayname', 'rawDescription',  
'renderedDescription', 'descriptionLinks', 'verified', 'created',  
'followersCount', 'friendsCount', 'statusesCount', 'favouritesCount',  
'listedCount', 'mediaCount', 'location', 'protected', 'link',  
'profileImageUrl', 'profileBannerUrl', 'label', 'url'
```

● Exemplo:

```
'_type': 'snscape.modules.twitter.Tweet',  
'url': 'https://twitter.com/Rio_News/status/8430158319',  
'date': '2010-01-30T23:56:13+00:00',  
'rawContent': 'Mutirão contra a dengue elimina mais de 5,5 mil criadouros do  
mosquito http://sp2.ro/5c5df5',  
'renderedContent': 'Mutirão contra a dengue elimina mais de 5,5 mil  
criadouros do mosquito http://sp2.ro/5c5df5',  
'id': 8430158319,  
'user': {'_type': 'snscape.modules.twitter.User',  
'username': 'Rio_News',  
'id': 70174268,  
'displayname': 'Rio NEWS',  
'rawDescription': 'Notícias do Rio de Janeiro, Brasil e do Mundo',  
'renderedDescription': 'Notícias do Rio de Janeiro, Brasil e do Mundo',  
'descriptionLinks': None,  
'verified': False,  
'created': '2009-08-30T18:01:49+00:00',  
'followersCount': 18116,
```

```
'friendsCount': 2,  
'statusesCount': 98196,  
'favouritesCount': 100,  
'listedCount': 123,  
'mediaCount': 2580,  
'location': 'Rio de Janeiro',  
'protected': False,  
'link': {'_type': 'snsrape.modules.twitter.TextLink',  
        'text': 'rionews.ws',  
        'url': 'http://www.rionews.ws',  
        'tcourl': 'http://t.co/qJr9uXEhY7',  
        'indices': [0, 22]},  
'profileImageUrl':  
'https://pbs.twimg.com/profile_images/378800000410267670/d93e1e4fe69a5992f757  
e2944a566181_normal.png',  
'profileBannerUrl':  
'https://pbs.twimg.com/profile_banners/70174268/1357642623',  
'label': None,  
'url': 'https://twitter.com/Rio_News'},  
'replyCount': 0,  
'retweetCount': 0,  
'likeCount': 0,
```

```
'quoteCount': 0,  
'conversationId': 8430158319,  
'lang': 'pt',  
'source': '<a href="http://twitter.com" rel="nofollow">Twitter Web  
Client</a>',  
'sourceUrl': 'http://twitter.com',  
'sourceLabel': 'Twitter Web Client',  
'links': None,  
'media': None,  
'retweetedTweet': None,  
'quotedTweet': None,  
'inReplyToTweetId': None,  
'inReplyToUser': None,  
'mentionedUsers': None,  
'coordinates': None,  
'place': None,  
'hashtags': None,  
'cashtags': None,  
'card': None,  
'viewCount': None,  
'vibe': None
```

- Tweets no total, entre 2010–2022: 7.366.560

	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
2010	11251	16829	22425	22233	27207	21982	36078	34962	31230	27167	34234	23621
2011	37862	49519	63940	70352	43984	32149	34280	47066	59093	53034	41910	38982
2012	56564	50027	53828	52182	58302	38950	47171	51112	56782	63554	65096	43608
2013	84538	75774	93103	115445	64479	50875	51860	61348	58556	61259	58338	37251
2014	32387	38697	41317	64931	59523	43617	52258	46488	101503	79566	59594	37425
2015	39800	59087	97138	111742	91661	44999	48667	43736	100629	83449	58883	81794
2016	131233	177031	132499	89075	46125	31896	39153	40257	53202	36894	28157	21116
2017	26010	20273	22200	27628	25678	16189	24447	31781	24528	30901	25799	31561
2018	22018	20524	24848	18692	17737	13831	15420	19724	17799	22365	18630	15062
2019	23832	29218	32266	39459	42644	30950	44458	58679	69499	58797	43837	25447
2020	60213	83495	248912	110288	83385	53080	45026	40170	45555	38386	34422	29954
2021	33429	31063	35447	34061	28832	24231	23783	31496	33838	40369	33479	23510
2022	35147	21002	28159	40653	44527	30799	36880	33483	42956	38659	33976	24243

- Visualizando os tweets por dia

