

Obtenção de dados do Twitter

Gabriel Pugliese - @gabrielsapo

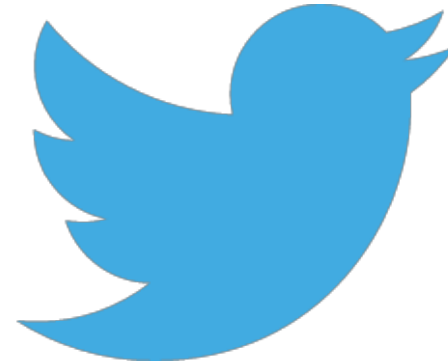
nUSP: 5639061

Paulo Cheadi Haddad Filho - @paulochf

nUSP: 5210744

Twitter

- Serviço de microblog e rede social.
- Principal produto é o "Tweet": texto de até 140 caracteres.
- 400 milhões de tweets por dia (a maioria *mobile*).
- 100 milhões de usuários ativos (utilizaram 1 vez pelo menos em 3 meses).
- 1 milhão de contas são criadas no Twitter todos os dias.
- Holanda, Brasil e Japão, nesta ordem, são os 3 maiores mercados ativos da plataforma.



Twitter REST API (v1.1)

dev.twitter.com

Anatomia de uma requisição HTTP para a API

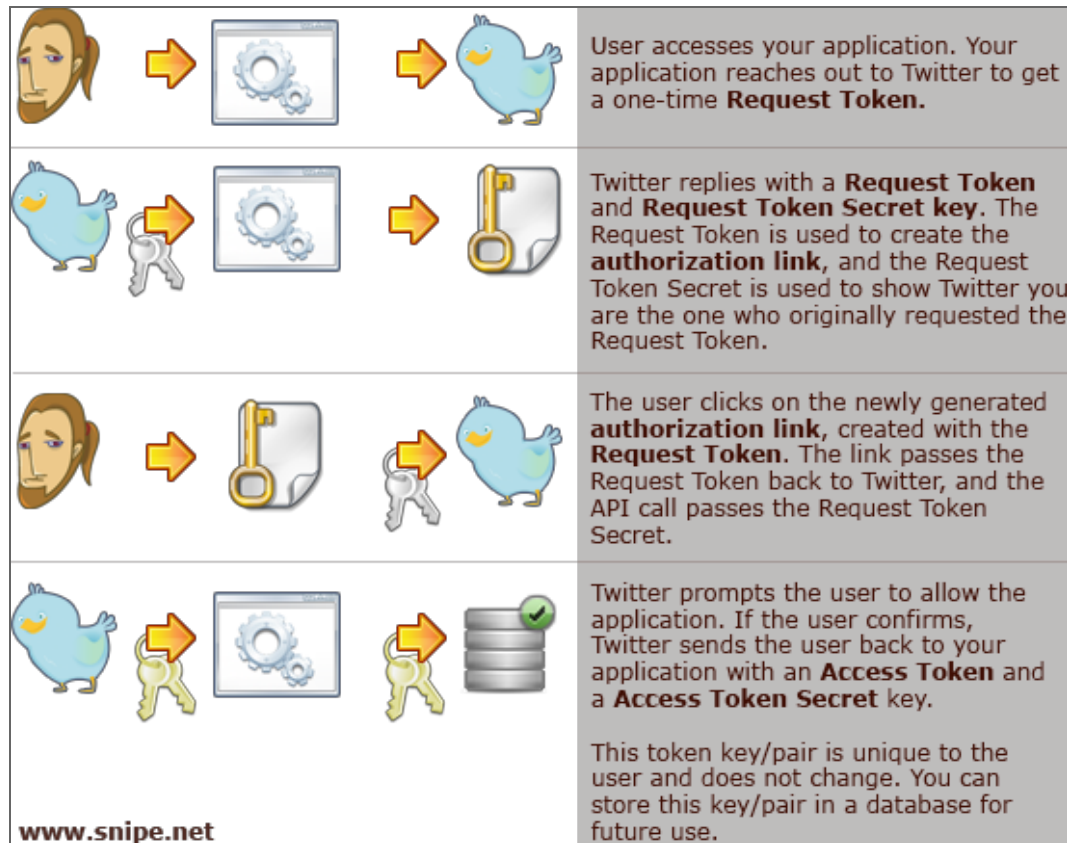
Como tweetar "Hello World!" com OAuth1.0a

```
POST /1/statuses/update.json?include_entities=true HTTP/1.1
Accept: *
Connection: close
User-Agent: OAuth gem v0.4.4
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
Authorization:
    OAuth oauth_consumer_key="xvz1evFS4wEEPTGEFPHBog",
      oauth_nonce="kYjzVBB8Y0ZFabxSWbWovY3uYSQ2pTgmZeNu2VS4cg",
      oauth_signature="tnnArxj06cWHq44gCs10SKk%2FjLY%3D",
      oauth_signature_method="HMAC-SHA1",
      oauth_timestamp="1318622958",
      oauth_token="370773112-GmHxMAgYyLbNEtIKZeRNFsMKPR9EyMZes",
      oauth_version="1.0"
Content-Length: 76
Host: api.twitter.com

status=Hello%20World%21
```


O que é e como funciona o OAuth

"An open protocol to allow secure authorization in a simple and standard method from web, mobile and desktop applications."



Obtendo as tokens

Após criar uma aplicação em dev.twitter.com/apps/:

 Developers [API Health](#) [Blog](#) [Discussions](#) [Documentation](#)

OAuth settings

Your application's OAuth settings. Keep the "Consumer secret" a secret. This key should never be human-readable in your application.

Access level	Read-only About the application permission model
Consumer key	LjxgzRdCebVeTrS71EF8w
Consumer secret	5aK0TC5YubQ5a7cWLxwUVMd0Dwa9IIMDQivUHzn0k
Request token URL	https://api.twitter.com/oauth/request_token
Authorize URL	https://api.twitter.com/oauth/authorize
Access token URL	https://api.twitter.com/oauth/access_token
Callback URL	None

Your access token

Use the access token string as your "oauth_token" and the access token secret as your "oauth_token_secret" to sign requests w account. Do not share your oauth_token_secret with anyone.

Access token	194229164-O82Ri7THakWvYaVKhhMg9YnJJBu4qshT4aSJpJ1X
Access token secret	xnQZuLG4y8LOQV3tGBEf77mywCOSB5izdJi2S2Y4oGI
Access level	Read-only

Botão de autorização do usuário



Na maioria das vezes, quanto mais autorizações requeridas de um usuário, maior a probabilidade de rejeição do aplicativo pelo usuário.

Onde mudar as permissões

Na aba *settings* da sua aplicação:

Application Type

Access:

- ☒ Read only
- ☐ Read and Write
- ☐ Read, Write and Access direct messages

What type of access does your application need? Note: @Anywhere applications require read & write access.
Find out more about our [Application Permission Model](#).

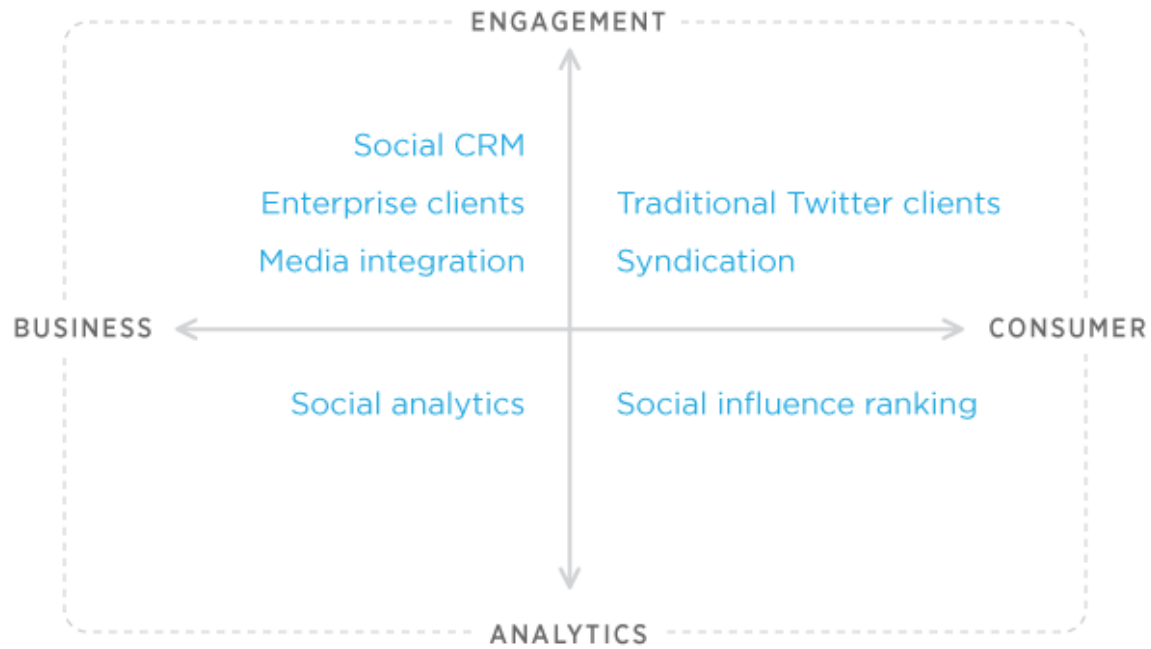
Algumas limitações atuais

- 150 requisições não-autenticadas por hora.
- 350 requisições autenticadas por hora.
- Tweets antigos até 1.5 semana (mas dinâmico).
- 100 amigos por requisição.
- E outros ver na própria documentação.

A partir de março de 2013

- Toda a requisição deverá ser autenticada.
- Limitação de 60 requisições por hora por instância.
- Padrões visuais e léxicos obrigatórios aos desenvolvedores.
- Aplicativos em plataformas móveis precisarão ser autorizados.
- Se desenvolvedores precisarem de uma grande escala de *tokens* individuais, precisará entrar em contato.

Quadrantes dos desenvolvedores do Twitter



Planos futuros para desenvolvedores

- Tweets em tempo real nas páginas web.
- Maior integração com o Twitter Cards:



Explorando a API pelo dev console

dev.twitter.com/console

Buscar 3 últimos tweets sobre ime-usp

```
var //  
url = "//search.twitter.com/search.json?q=ime-usp&rpp=3&callback=?";  
jQuery.getJSON(url, function(data)  
{  
    //loop the tweets  
    jQuery(data.results).each(function(i,v)  
    {  
        alert('@' + v.from_user + ': ' + v.text);  
    });  
});
```

Rodar

Trabalhando com Twitter4j

twitter4j.org

Cross-reference Twitter4j x Twitter API dev console

Para facilitar o paralelo entre os métodos da API do Twitter4j e o dev console:

twitter4j.org/en/api-support.html

Exemplo do Twitter4j

```
// The factory instance is re-useable and thread safe.  
Twitter twitter = new TwitterFactory().getInstance();  
List statuses = twitter.getFriendsTimeline();  
System.out.println("Showing friends timeline.");  
for (Status status : statuses) {  
    System.out.println(status.getUser().getName() + ":" +  
        status.getText());  
}
```

- [Snipe.net](#)
- [Documentação do Twitter](#)
- [OAuth](#)
- [Entrevista com o CEO do Twitter pela CNET](#)
- [Twitter Streaming API](#)

Obrigado