

Obtenção de dados do Facebook

Gabriel Pugliese - @gabrielsapo

nUSP: 5639061

Paulo Cheadi Haddad Filho - @paulochf

nUSP: 5210744

Facebook

- Maior rede social do mundo com 955M MAU (usuários ativos mensais) e 552M DAU (usuários ativos diários) no Q2 de 2012.
- Nesta mesma data, 543M de usuários ativos mensais *mobile*.
- Zynga, produtora de jogos sociais dentro da plataforma, possui 167M MAU (~17% do total de MAU do Facebook).
- Possui diversos produtos como os *Apps, Pages, Ads*, porém o principal é o *News Feed*, o qual os usuários mais interagem.
- Estados Unidos, Brasil e Índia, nesta ordem, são os 3 maiores países em número de usuários da rede social.



News Feed

facebook

Search for people, places and things

Gabriel H Pugliese

Gabriel H Pugliese

Update Status

Add Photo / Video

Ask Question

What's on your mind?

FAVORITES

News Feed

Messages

Events

PAGES AND ADS

Ads Manager

Social Attend

GROUPS

ProgLin - Malditos EP's!

The Next Web Latin Ameri...

Licenciatura Matem...

Torcida do IME - XII...

DPC Zuera

UIA DPC

BMAC - IME - USP

MAC300 2012 - Mascaren...

Automatos 2012

Create Group...

FRIENDS

São Paulo Area

APPS

App Center

Serengify

Itau

Jetpack Joyride

Golaço - Esporte Interativo

MORE

Friends on Chat

Update Status

Add Photo / Video

Ask Question

What's on your mind?

SORT: MOST RECENT

Código limpo é otimização?

See Translation



Like · Comment · Share · 10 minutes ago



<http://www.150melhoresempresas.com.br/empresas/Direct+Performance+Tecnologia+e+Marketing+Ltda>
MUITO orgulho!!!!



Empresa - Você SA

www.150melhoresempresas.com.br

Você SA

Like · Comment · Share · 13 minutes ago near São Paulo



September.



Fan(tastic) Photos September

By: KLM

Photos: 10

and 2 others

1º Festival de Cultu... at 9:0

1 Passei Direto request

People You May Know



10 mutual friends

Add Friend




11 mutual friends

Add Friend



17 mutual friends

Add Friend



13 mutual friends

Add Friend



20 mutual friends

Add Friend

Sponsored



O Mascote brasileiro

Use



Internet no Graça

Like

Facebook © 2012

English (US)

Help

More

Privacy

Cookies

Ter

Adv

Chat (70)

Open Graph

opg.me

O que é Open Graph Protocol

"The Open Graph protocol enables any web page to become a rich object in a social graph. For instance, this is used on Facebook to allow any web page to have the same functionality as any other object on Facebook."

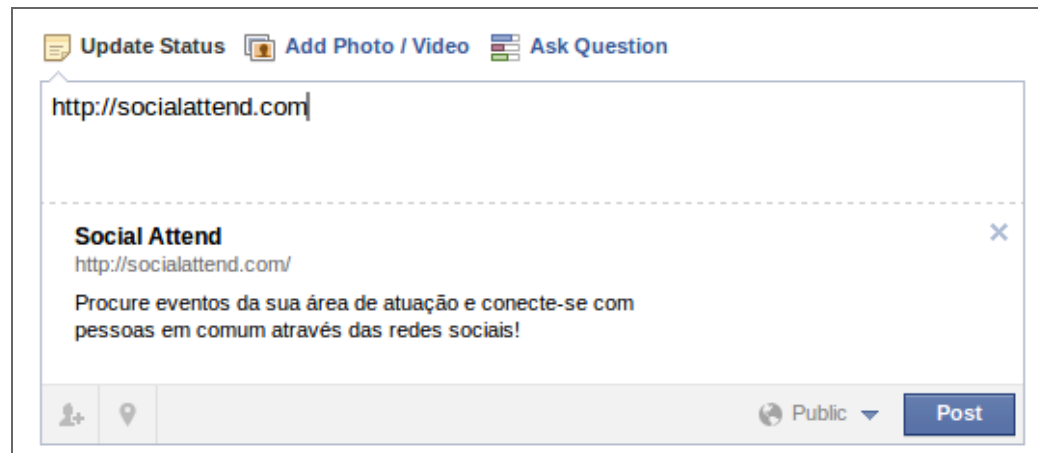
Propriedades de meta tags básicas:

- og:title - Título da página
- og:description - A descrição da página
- og:image - A imagem que caracteriza seu site
- og:url - O link da página

Testando as meta tags

developers.facebook.com/tools/debug

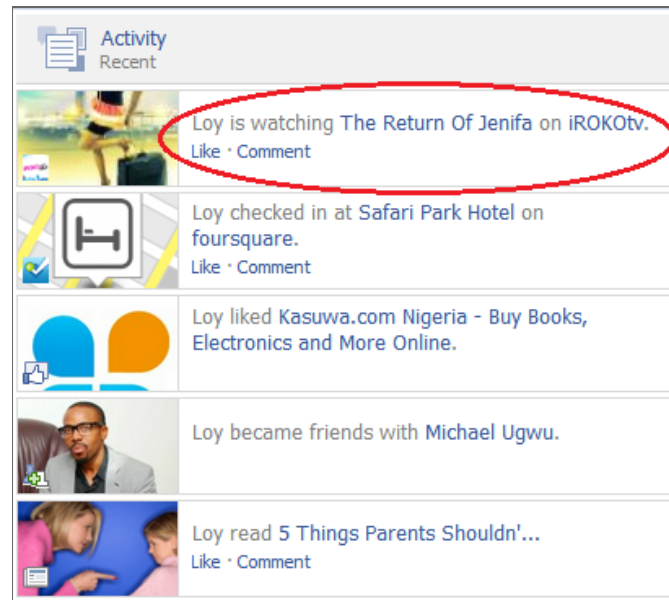
```
meta property="og:url" content="http://socialattend.com/"  
meta property="og:title" content="Social Attend"  
meta property="og:description" content="Procure eventos da sua área  
de atuação e conecte-se com pessoas em comum  
através das redes sociais!"
```



Built-in types

É possível tornar uma página qualquer em um objeto comum dentro do "grafo social" utilizando a propriedade `og:type`. Exemplo:

```
meta property="og:type" content="video.movie"
```



Pages

facebook.com/pages

Interagindo com os fans, analisando suas atitudes

The screenshot displays the Facebook interface for the 'Facebook Pages' page. At the top, the Facebook logo and a search bar are visible. The main header features a large blue banner with the text 'Everything you do on Facebook starts with your Page'. Below this, the page name 'Facebook Pages' is shown with 2,492,750 likes and 37,355 people talking about it. A 'Like' button and a 'Subscribe' button are present. The page is categorized as 'Product/Service' with a description: 'A Facebook Page gives a voice to any brand, business or organization to join the conversation with Facebook users.' Navigation tabs include 'About', 'Photos', 'Likes', 'Resources', and 'Pages Guides: Orgs'. A 'Highlights' dropdown menu is also visible. On the left, there is a 'Post' section with a text input field and an 'Activity' section for September. On the right, there is a 'Friends' section showing 2 friends who like Facebook Pages, and a 'Recent Posts by Others on Facebook Pages' section with a 'See All' link. The bottom left corner shows the number '13 044'.

facebook Search for people, places and things Gabriel H Pugliese Home

+ Create A Page

Now
August
2012
2011
2010
2009
2008
Founded

Everything you do on Facebook starts with your Page

Facebook Pages
2,492,750 likes · 37,355 talking about this

Like Subscribe

Product/Service
A Facebook Page gives a voice to any brand, business or organization to join the conversation with Facebook users.

About Photos Likes Resources Pages Guides: Orgs

Highlights

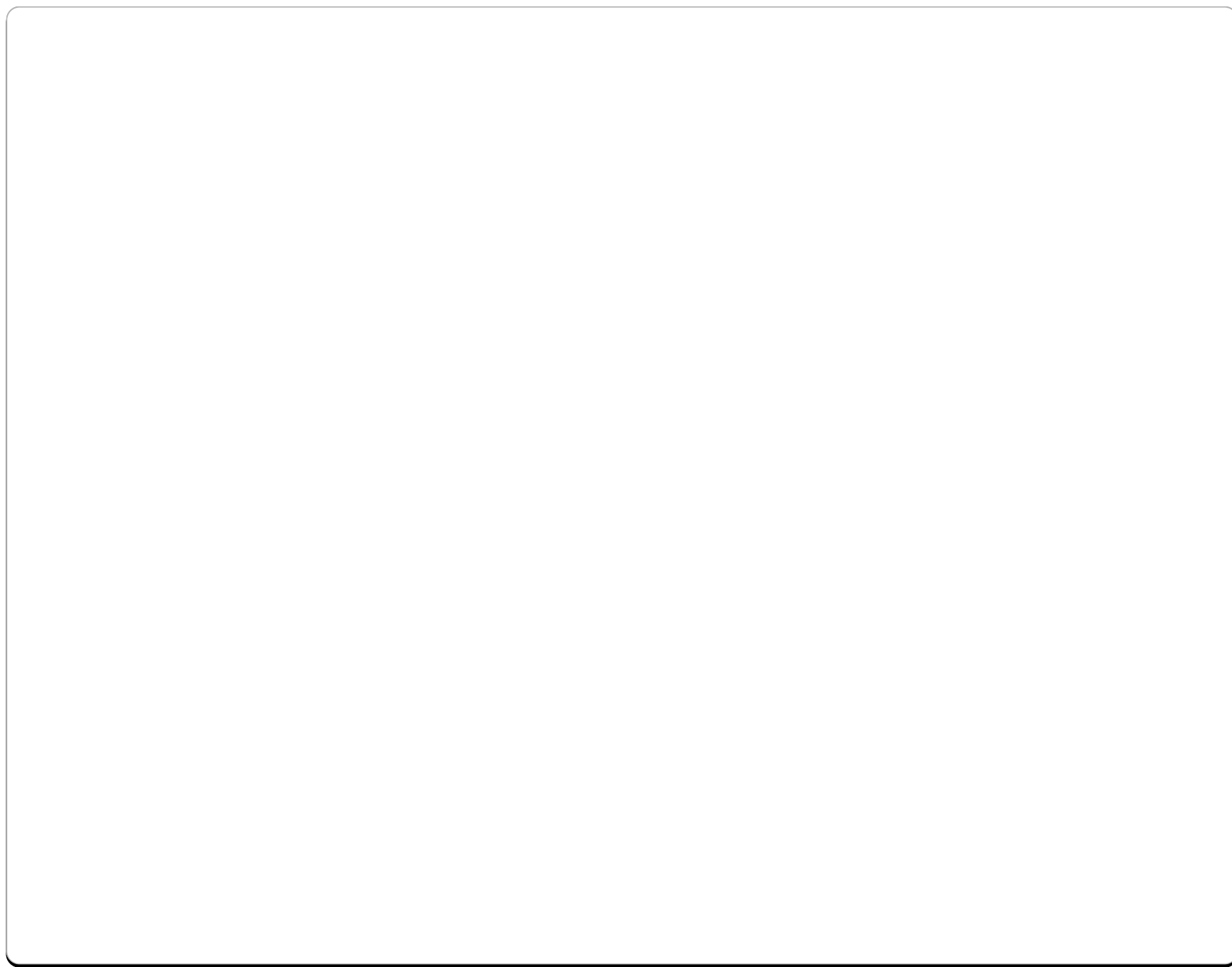
Post
Write something...

Activity
September

People Who Like This
13 044

2 Friends
Like Facebook Pages

Recent Posts by Others on Facebook Pages See All



Apps

developers.facebook.com/apps

O que é um *App*?

Apps são páginas HTML dentro de um iframe no Facebook, chamado de canvas.



Para começar como desenvolvedor

É necessário cadastrar um aplicativo dentro da página de *Apps* do Facebook para desenvolver algo. Até mesmo para fazer uma página com um botão de "Entrar com o Facebook".

Após a criação de um *App*, é possível:

- Obter credenciais OAuth.
- Dar permissão para outros desenvolvedores e beta-testers.
- Criar beta-testers falsos e "impersonar" essas contas.
- Escolher quais permissões serão requeridas dos usuários.
- Fazer filtros de usuários por IP e/ou localização.
- Outras pequenas configurações.

Graph API

developers.facebook.com/docs/reference/api/

Utilizando o API Explorer

Antes de começar a mexer em código, é possível utilizar o console para desenvolvedores do próprio Facebook:

developers.facebook.com/tools/explorer

Todas as consultas de usuários são restritas por permissões dadas para sua aplicação, exceto informações públicas.

Utilizando o Graph API, podemos obter resultados de duas maneiras:

- Consultas por path (se autenticadas trazem mais informações de um objeto)
- FQL (Facebook Query Language)

Exemplo de permissões

Graph API Explorer

Home > Tools > Graph API Explorer

Access Token:

Application: [?] **Graph API Explorer**

Graph API **FQL Query**

GET

[Learn more about new features.](#)

Node: 1352586646

- ☒ id
- ☒ name
- + -----

Select Permissions

User Data Permissions Friends Data Permissions Extended Permissions

<input checked="" type="checkbox"/> email	<input type="checkbox"/> publish_actions	<input type="checkbox"/> user_about_me
<input type="checkbox"/> user_actions.music	<input type="checkbox"/> user_actions.news	<input type="checkbox"/> user_actions.video
<input type="checkbox"/> user_activities	<input type="checkbox"/> user_birthday	<input type="checkbox"/> user_education_history
<input type="checkbox"/> user_events	<input type="checkbox"/> user_games_activity	<input type="checkbox"/> user_groups
<input type="checkbox"/> user_hometown	<input type="checkbox"/> user_interests	<input type="checkbox"/> user_likes
<input type="checkbox"/> user_location	<input type="checkbox"/> user_notes	<input checked="" type="checkbox"/> user_photos
<input type="checkbox"/> user_questions	<input type="checkbox"/> user_relationship_details	<input checked="" type="checkbox"/> user_relationships
<input type="checkbox"/> user_religion_politics	<input type="checkbox"/> user_status	<input type="checkbox"/> user_subscriptions
<input type="checkbox"/> user_videos	<input type="checkbox"/> user_website	<input type="checkbox"/> user_work_history

Basic Permissions already included by default

Get Access Token **Cancel**

Debug **Get Access Token**

Submit

Consultas por path

Obtendo dados públicos de um usuário:

```
GET https://graph.facebook.com/gabrielsapo
```

Rodar

Consultas por path

Obtendo dados públicos de uma *Facebook Page*:

```
GET https://graph.facebook.com/siteapps
```

Rodar

Consultas pelos objetos

Obtendo dados públicos de uma página:

```
GET https://graph.facebook.com/http://socialattend.com/
```

Rodar

FQLs

É necessário obter uma chave de acesso (OAuth2.0) para fazer requisições através de FQLs. Portanto, não é possível obter informações públicas sem autenticação por este método.

Esse tipo de consulta oferece um "poder maior" ao desenvolvedor:

- Queries mais complexas com subqueries.
- Funções prontas como `me()`, `now()`, `strlen()`, `substr()` e `strpos()`.
- Customização da saída.

Porém, é necessário conhecimento prévio de SQL para poder utilizá-lo.

Consultas por FQLs

```
GET https://graph.facebook.com/?fql=XXXX&access_token=YYYYY
```

Buscar as friendlists no API Explorer (necessita permissão "read_friendlists"):

```
select uid, flid from friendlist_member  
where flid in  
(select flid from friendlist where owner=me())  
limit 10000
```

Buscar

Consultas por FQLs

Buscar meus interesses diversos (necessita permissão "user_likes"):

```
select movies, music, books, tv, games, sports,  
favorite_teams, inspirational_people, interests, political  
from user where uid = me()
```

Buscar

restfb (cliente Java)

restfb.com

Utilizando o restfb

```
FacebookClient facebookClient =  
    new DefaultFacebookClient(MY_ACCESS_TOKEN);  
// OU  
FacebookClient publicOnlyFacebookClient = new DefaultFacebookClient();  
  
// Exemplos  
User user = facebookClient.fetchObject("me", User.class);  
Page page = facebookClient.fetchObject("cocacola", Page.class);  
  
out.println("User name: " + user.getName());  
out.println("Page likes: " + page.getLikes());
```


- [Social Bakers Facebook Statistics](#)
- [Documentação oficial do Facebook](#)
- [FQL reference](#)
- [More Facebook API tools](#)
- [restfb Initialization](#)

Obrigado