

Integração com o Facebook

Giuliana Marquesi
Vinicius Baptista

Conta desenvolvedor

Criar ID do projeto

Na página de Desenvolvedor do Facebook

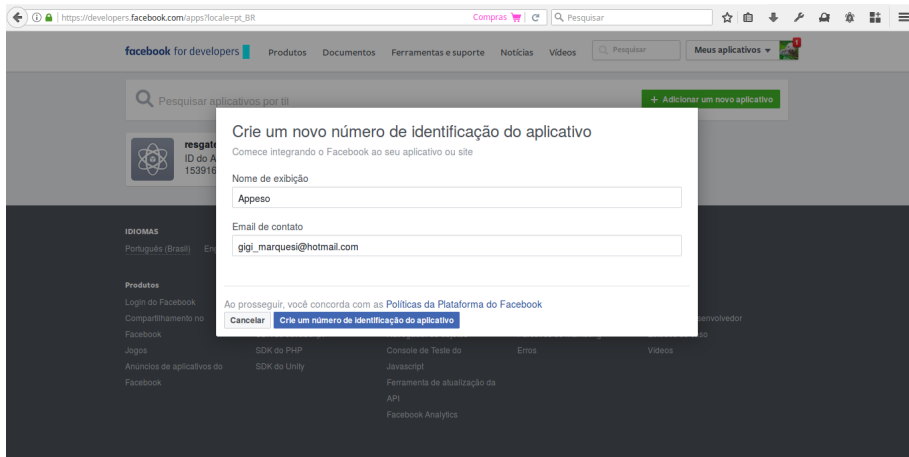


Figura 1: Ao clicar adicionar novo app

Criar ID do projeto

The screenshot shows the Facebook App Settings page for an application named 'Appeso'. The page is divided into a left sidebar with navigation options and a main content area for configuration.

Left Sidebar:

- Appeso (selected)
- Painel
- Configurações
 - Básico (selected)
 - Avançado
- Funções
- Alertas
- Revisão do Aplicativo
- PRODUTOS
 - Login do Facebook
 - + Adicionar produto
- facebook for developers

Main Content Area:

Top bar: ID do APLICATIVO: 1859661110956196 | Visualizar o Analytics | Ferramentas e suporte | Documentos

Configuration fields:

- ID do Aplicativo: 1859661110956196
- Chave Secreta do Aplicativo: [Redacted] [Mostrar]
- Nome de exibição: Appeso
- Namespace: [Empty]
- Domínios do aplicativo: [Empty]
- Email de contato: fb.vinebaptista@gmail.com
- URL da Política de Privacidade: Política de Privacidade da caixa de diálogo Login e De
- URL dos Termos de Serviço: Termos de Serviço da caixa de diálogo de Login e De
- Ícone do aplicativo (1024 x 1024): [Placeholder image]
- Categoria: Estilo de vida

Bottom bar: + Adicionar plataforma | Descartar | Salvar alterações

Figura 2: Visão geral do painel de configurações

Configurar a conta

The screenshot shows the Facebook App configuration interface. On the left is a dark sidebar with a menu: 'Appeso' (selected), 'Painel', 'Configurações' (with sub-items 'Básico' and 'Avançado'), 'Funções', 'Alertas', 'Revisão do Aplicativo', 'PRODUTOS', 'Login do Facebook', and '+ Adicionar produto'. The main content area has a top bar with 'ID do APLICATIVO: 1926843514219283', a link to 'Visualizar o Analytics', and links for 'Ferramentas e suporte' and 'Documentos'. The configuration form includes fields for 'ID do Aplicativo' (1926843514219283), 'Chave Secreta do Aplicativo' (masked with dots and a 'Mostrar' button), 'Nome de exibição' (Appeso), 'Namespace', 'Domínios do aplicativo', 'Email de contato' (fb.vinebaptista@gmail.com), 'URL da Política de Privacidade' (Política de Privacidade da caixa de diálogo Login e Det), 'URL dos Termos de Serviço' (Termos de Serviço da caixa de diálogo de Login e Deta), 'Ícone do aplicativo (1024 x 1024)' (with a placeholder image), 'Categoria' (Estilo de vida), and a '+ Adicionar plataforma' button at the bottom. At the bottom right of the page are buttons for 'Descartar' and 'Salvar alterações'.

facebook for developers

Figura 3: Abrir a seção Configurações do app

Adicionar a plataforma Android:

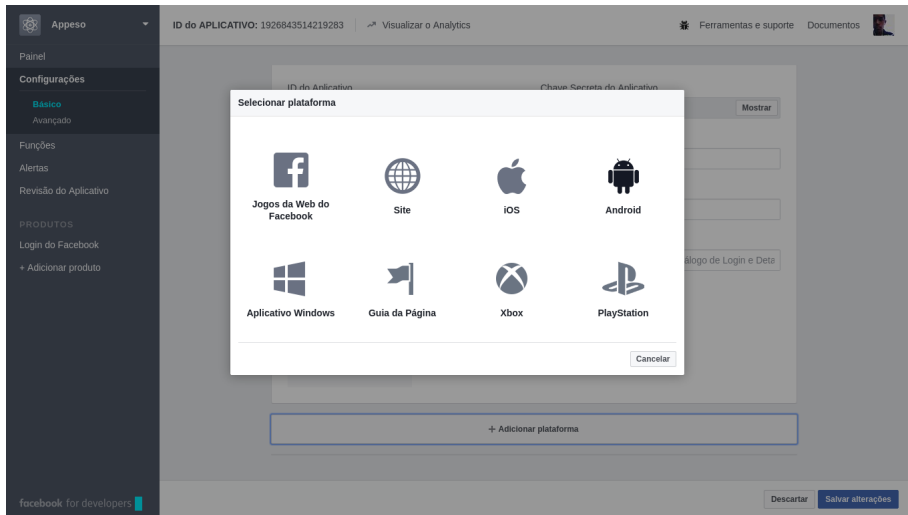


Figura 4: Ao clicar o botão Adicionar plataforma

Preencher com os dados necessários:

Appeso

Painel

Configurações

Básico

Avançado

Funções

Alertas

Revisão do Aplicativo

PRODUTOS

Login do Facebook

+ Adicionar produto

facebook for developers

ID do APLICATIVO: 1926843514219283

Visualizar o Analytics

Ferramentas e suporte

Documentos

icone do aplicativo (1024 x 1024)

Categoria

Estilo de vida

1024 x 1024

Android

Início rápido

Nome do pacote do Google Play

Identificador do aplicativo exclusivo usado para abrir se

Nome da classe

A principal atividade que você quer que o Facebook ini

Hashes chave

MmTGQ5JZQaxdQaBDW5yTgGb1Hg=

URL da Amazon Appstore (opcional)

Exemplo: http://www.amazon.com/dp/B004GJDQT8

☐ Não

Login único

Será iniciado a partir das Notificações do Android

+ Adicionar plataforma

Descartar

Salvar alterações

Figura 5: Adicionando a hash

Obter a hash

ESTE É UM PASSO EXTREMAMENTE IMPORTANTE

Obter a hash

ESTE É UM PASSO EXTREMAMENTE IMPORTANTE

- No diretório do projeto, digitar o seguinte comando que gerará uma hash para o app:

```
keytool -exportcert -alias Appeso -keystore  
~/.android/debug.keystore | openssl sha1 -binary |  
openssl base64
```

- MAS** quando foi inserido, deu erro na hash e, no erro, foi dado uma hash válida.
- No caso, foi gerado depois que o plugin e a plataforma já estavam instalados.

Plugin

Pesquisa

É possível encontrar plugins cordova em uma página própria do projeto

The screenshot shows the Cordova Plugins website with a search bar containing 'facebook'. The page displays a list of plugins, with 'aerogear-cordova-oauth2' visible at the bottom. The website header includes navigation links like 'Documentation', 'Plugins', 'Blog', 'Contribute', and 'Get Started'. A sidebar on the right shows search results for 'facebook'.

Cordova Plugins

facebook

What is a Cordova plugin?

A plugin is a bit of add-on code that provides JavaScript interface to native components. They allow your app to use native device capabilities beyond what is available to pure web apps.

[+ Contribute Plugins](#) [Plugin Help](#)

Must Support Platform(s):

✓ Android	iOS	Windows	Blackberry	Ubuntu	Firefox OS
macOS	WP8	Browser			

27 result(s) found

Sort: Quality

aerogear-cordova-oauth2 v1.0.5 by **edewit**

The plugin handles OAuth2 "authorization code grant" in a secure manner. The OAuth2 dance uses external browser approach. OAuth2 access and refresh tokens are stored securely encrypted in your native device. Supports iOS, android and windows phone platform

Last updated **449 days ago**

Figura 6: Procurando plugin do facebook

Pesquisa

- Essa pesquisa rendeu 27 plugins encontrados que redirecionavam, a maioria, para a página do NPM.

Pesquisa

- Essa pesquisa rendeu 27 plugins encontrados que redirecionavam, a maioria, para a página do NPM.
- O projeto dito como oficial do Facebook pode ser encontrado em diversos pacotes NPM de diferentes usuários, mas que levam à mesma referência:

<https://github.com/Wizcorp/phonegap-facebook-plugin/>

Pesquisa

- Essa pesquisa rendeu 27 plugins encontrados que redirecionavam, a maioria, para a página do NPM.
- O projeto dito como oficial do Facebook pode ser encontrado em diversos pacotes NPM de diferentes usuários, mas que levam à mesma referência:
<https://github.com/Wizcorp/phonegap-facebook-plugin/>
- Seguimos o README do repositório git para instalar e rodar os primeiros métodos.

Instalação do plugin

IMPORTANTE: Este plugin só é suportado até a versão do Android 5.

Instalação do plugin

IMPORTANTE: Este plugin só é suportado até a versão do Android 5.

- É possível instalar um *fork* do plugin com base na versão mais recente da API do Facebook, 4. Ele possui suporte para o Android 6 e 7.

Instalação do plugin

IMPORTANTE: Este plugin só é suportado até a versão do Android 5.

- É possível instalar um *fork* do plugin com base na versão mais recente da API do Facebook, 4. Ele possui suporte para o Android 6 e 7.
- Caso possua versões 6 e 7 do Android é possível também *marcar* a versão 5 como a plataforma escolhida para o projeto cordova ao adicionar a plataforma:

```
1 cordova platform add android@5.1.1
```

Instalação do plugin

- Para instalar o plugin.

Instalação do plugin

- Para instalar o plugin.

No diretório do projeto, digitar o comando que inclui o plugin:

```
1 cordova -d plugin add phonegap-facebook-plugin --variable  
APP_ID="APP_ID" --variable APP_NAME="NOME_APP"
```

Instalação do plugin

- Para instalar o plugin.

No diretório do projeto, digitar o comando que inclui o plugin:

```
1 cordova -d plugin add phonegap-facebook-plugin --variable  
APP_ID="APP_ID" --variable APP_NAME="NOME_APP"
```

APP_ID É o ID gerado quando criada a aplicação, aparece logo de início na tela

NOME_APP É o nome que foi definido quando criado o app na sessão de desenvolvedor

Ambos são encontrados na pare de configurações da sessão do desenvolvedor.

Métodos utilizados

Documentação

Além da documentação do Plugin, outra boa fonte é o site oficial da API do Facebook.

Encontrado no site developers do Facebook

getLoginStatus

```
1 FB.getLoginStatus(function(response) {  
2     statusChangeCallback(response);  
3 });
```

Retorna o objeto:

```
1 {  
2     authResponse: {  
3         userID: "12345678912345",  
4         accessToken:  
5             "kgkh3g42kh4g23kh4g2kh34g2kg4k2h4gkh3g4k2h4gk23h4g",  
6         session_Key: true,  
7         expiresIn: "5183738",  
8         sig: "..."  
9     },  
10    status: "connected"
```


getLoginStatus

```
65
66  isLoggedIn: function () {
67      facebookConnectPlugin.getLoginStatus(function (status) {
68          console.log("current status: " + JSON.stringify(status));
69      });
70  },
```

Figura 7: No arquivo main.js

```
36  <div style="text-align:center">
37      <a onclick='main.isLoggedIn();' style="width:80%" class="ui-btn ui-shadow">Está logado?</a>
38  </div>
```

Figura 8: No arquivo main.html

login

```
1 facebookConnectPlugin.logout(Function success, Function failure)
```

Retorna o objeto:

```
1 {  
2   status: "connected",  
3   authResponse: {  
4     session_key: true,  
5     accessToken: "<long string>",  
6     expiresIn: 5183979,  
7     sig: "...",  
8     secret: "...",  
9     userID: "634565435"  
10  }  
11 }
```

login

```
57 var main = {  
58   login: function() {  
59     facebookConnectPlugin.login(["public_profile"], function (response) {  
60       console.log(JSON.stringify(response));  
61     }, function (response) {  
62       console.log(JSON.stringify(response));  
63     });  
64   },
```

Figura 9: No arquivo main.js

```
33 <div style="text-align:center">  
34   <a onclick='main.login();' style="width:80%" class="ui-btn ui-shadow">Logar com Facebook</a>  
35 </div>
```

Figura 10: No arquivo main.html

showDialog

```
1 facebookConnectPlugin.showDialog(options,  
2     function (result) {  
3         alert("Posted. " +  
4             JSON.stringify(result));  
5     },  
6     function (e) {  
7         alert("Failed: " + e);  
8     }  
9 );
```

showDialog

```
30 var resultado = {  
31   publishAImage: function() {  
32     facebookConnectPlugin.showDialog(  
33       {  
34         method: "feed",  
35         media: 'https://www.google.co.jp/logos/doodles/2014/doodle-4-google-2014-japan-winner-5109465267306496.2-h',  
36         name: 'Test Post',  
37         message: 'First photo post',  
38         caption: 'Testing using phonegap plugin',  
39         description: 'Posting photo using phonegap facebook plugin'  
40       },  
41       function (response) { console.log(JSON.stringify(response)) },  
42       function (response) { console.log(JSON.stringify(response)) });  
43   }  
44 };
```

Figura 11: No arquivo resultado.js

```
25 <div style="text-align:center">  
26   <a onclick='resultado.publishAImage();' style="width:80%" class="ui-btn ui-shadow">Compartilhar</a>  
27 </div>
```

Figura 12: No arquivo resultado.html

Avaliação do plugin

Prós

- Não é necessário conhecimento sobre conexões remotas e todo seu funcionamento.
- É só usar os métodos disponíveis pela API.

Contras

- O plugin é apegado a determinadas versões do Cordova.
- O plugin é apegado a determinadas versões do Android.
- Logo, não é possível usar as versões independentes das coisas.
- Não é possível usar a versão mais recente da API.
- Documentação ainda rudimentar, várias páginas com mesmo conteúdo e poucas instruções mais profundas.

Links

Links

- Facebook developers painel do App:
<https://developers.facebook.com/apps>
- Pesquisador de plugins Cordova: <https://cordova.apache.org/plugins/?q=facebook&platforms=cordova-android>
- Github do plugin oficial do da API da facebook:
<https://github.com/Wizcorp/phonegap-facebook-plugin/>
- Github do fork da API 4 do Facebook:
<https://github.com/jeduan/cordova-plugin-facebook4>
- Documentação Facebook developers:
<https://developers.facebook.com/docs/facebook-login/web>
- Possível solução para o hash: <http://stackoverflow.com/questions/20073940/sha1-certificate-fingerprint>