

## Documentação para criação dos Marcadores

Para gerar a chave devemos seguir a documentação Google Maps para Flutter

### Passo 1:

- 1- Obtenha uma chave de API em <https://cloud.google.com/maps-platform/>
  - 2- Ative o Google Map SDK para cada plataforma e siga os passos da documentação Android
  - 3- Foi necessário realizar um cadastro e por os dados do cartão para a geração da chave API
- Crie um novo projeto ou selecione um projeto existente.

### Passo 2: Habilitação da API do Google Maps

1. No menu de navegação, vá para **APIs & Services > Library**.
2. Procure por "Maps SDK for Android" e clique nele.
3. Clique em **Enable** para habilitar a API.

### Passo 3: Obtenção da Chave da API

1. No menu de navegação, vá para **APIs & Services > Credentials**.
2. Clique em **Create Credentials** e selecione **API Key**.
3. Copie a chave da API gerada. Você precisará dela mais tarde.

### Passo 4: Ativação Google Map SDK para cada plataforma

- Acesse o Google Developers Console .
- Escolha o projeto no qual deseja ativar o Google Maps.
- Selecione o menu de navegação e selecione "Google Maps".
- Selecione "APIs" no menu do Google Maps.
- Para ativar o Google Maps para Android, selecione "Maps SDK para Android" na seção "APIs adicionais" e selecione "ATIVAR".
- Para ativar o Google Maps para iOS, selecione "Maps SDK para iOS" na seção "APIs adicionais" e selecione "ATIVAR".
- Para ativar o Google Maps para Web, ative a "API Maps JavaScript".
- Certifique-se de que as APIs habilitadas estejam na seção "APIs habilitadas".

### Configuração do Projeto Flutter:

Obs: Este projeto já foi criado no flutter por isso não é necessário criar um projeto no flutter.

### Passo 1: Adição de Dependências no `pubspec.yaml`

1. Abra o arquivo `pubspec.yaml`.
2. Adicione a dependência `google_maps_flutter`:

```
dependencies:  
  flutter:  
    sdk: flutter  
  google_maps_flutter: ^2.1.3
```

3. Execute o comando para obter as dependências:

```
flutter pub get
```

## Configuração dos Arquivos Android

### Passo 1: Configuração do `AndroidManifest.xml`

1. Abra o arquivo `android/app/src/main/AndroidManifest.xml`.
2. Adicione a chave da API do Google Maps dentro da tag `<application>`

#### Linha 1: adicione a seguinte linha

```
package="com.example.your_package_name">
```

Atenção: Devemos por um nome de acordo com o projeto

Próximo passo no arquivo xml:

### 2- Meta-data da API do Google Maps:

```
<meta-data
  android:name="com.google.android.geo.API_KEY"
  android:value="YOUR_API_KEY_HERE" />
```

Colocar API gerada no cadastro em `android:value`

### 3- Solicitar Permissões no `AndroidManifest.xml`:

- Certifique-se de que as permissões necessárias estejam presentes no seu `AndroidManifest.xml`.

```
<uses-permission android:name="android.permission.INTERNET"/>
<uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_FINE_LOCATION"/>
<uses-permission
  android:name="android.permission.ACCESS_COARSE_LOCATION"/>
```

### Passo 2: Adição da Dependência no `build.gradle`

1. Abra o arquivo `android/app/build.gradle`.
2. Adicione a dependência do Google Play Services Maps:

```
dependencies {
    implementation 'com.google.android.gms:play-services-maps:18.0.0'
}
```

### 4. Implementação do Código Dart

Fontes:

Documentação: [https://pub.dev/packages/google\\_maps\\_flutter](https://pub.dev/packages/google_maps_flutter) (documentação do google Maps para flutter)

Video: [https://youtu.be/Gsi8MosuVQY?si=1sHt5\\_Tn-H9BdFwu](https://youtu.be/Gsi8MosuVQY?si=1sHt5_Tn-H9BdFwu)

Video: [https://www.youtube.com/live/N5MsMDbz6\\_w?si=yK2f9F18DdUwz0aa](https://www.youtube.com/live/N5MsMDbz6_w?si=yK2f9F18DdUwz0aa)

Documentação: <https://developers.google.com/maps/flutter-package/map-with-marker?>

dicas: <https://blog.flutterando.com.br/>

<https://dev.to/feministech/manipulando-listas-e-mapas-no-flutter-81h>