

Guia Prático: Integrando Google Maps em um App React Native com Expo

Introdução ao Google Maps

O **Google Maps** é uma das plataformas de mapeamento mais utilizadas do mundo, oferecendo funcionalidades como geolocalização, navegação, visualização de mapas em tempo real, markers (marcadores), rotas e muito mais.

Exemplos de uso em apps:

- Aplicativos de entrega (mostrar localização do entregador e cliente)
- Apps de turismo (exibir pontos turísticos, rotas etc.)
- Aplicativos de serviços (mostrar prestadores próximos ao usuário)
- Apps de monitoramento de frotas ou localização de amigos em tempo real

Passo a Passo: Criando o Projeto

Pré-requisitos:

- Node.js instalado
- Expo CLI (usaremos o npx)
- Conta no Google Cloud Platform com uma API key do Google Maps habilitada

Passo 1: Criar o projeto com Expo

npx create-expo-app my-maps-app cd my-maps-app



Passo 2: Instalar dependências necessárias

npx expo install react-native-maps

O react-native-maps é uma biblioteca amplamente utilizada para integração de mapas em React Native. O Expo facilita essa instalação.



Passo 3: Editar o App.js para exibir o mapa

// App.js

```
×
   import React from 'react';
    import { StyleSheet, View, Dimensions } from 'react-native';
   import MapView, { Marker } from 'react-native-maps';
   export default function App() {
     return (
       <View style={styles.container}>
         <MapView
           style={styles.map}
           initialRegion={{
              latitude: -23.55052,
              longitude: -46.633308,
              latitudeDelta: 0.0922,
              longitudeDelta: 0.0421,
             coordinate={{ latitude: -23.55052, longitude: -46.633308 }}
              title={"São Paulo"}
              description={"Capital financeira do Brasil"}
          </MapView>
        </View>
   const styles = StyleSheet.create({
      container: {
        flex: 1,
      map: {
       width: Dimensions.get('window').width,
        height: Dimensions.get('window').height,
35 });
```

Explicações:

- initialRegion: Define o ponto inicial do mapa.
- Marker: Adiciona um marcador no mapa (como um "pin").
- latitudeDelta e longitudeDelta: controlam o zoom.



Passo 4: Configurar a API Key do Google Maps (Android e iOS)

1. Obter chave da API

- Vá até https://console.cloud.google.com/
- Crie um projeto, habilite Maps SDK for Android/iOS
- Gere uma API Key



2. Configurar no projeto

Crie ou edite o arquivo app.json:

```
×
      "expo": {
        "name": "my-app-maps",
        "slug": "my-app-maps",
        "version": "1.0.0",
        "orientation": "portrait",
        "icon": "./assets/icon.png",
        "userInterfaceStyle": "light",
        "newArchEnabled": true,
        "splash": {
          "image": "./assets/splash-icon.png",
11
12
          "resizeMode": "contain",
          "backgroundColor": "#ffffff"
13
        },
        "ios": {
         "supportsTablet": true
         "config": {
17
            "googleMapsApiKey": "SUA_CHAVE_API_GOOGLE_MAPS"
20
        "android": {
21
          "adaptiveIcon": {
22
            "foregroundImage": "./assets/adaptive-icon.png",
23
            "backgroundColor": "#ffffff"
          "config": {
            "googleMaps": {
               "apiKey": "SUA CHAVE API GOOGLE MAPS"
28
          "edgeToEdgeEnabled": true
        },
        "web": {
          "favicon": "./assets/favicon.png"
      }
```



Passo 5: Rodar o app

npx expo start