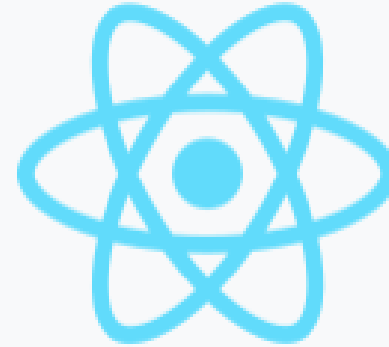


React Native

Prof. Renato L. Cardoso

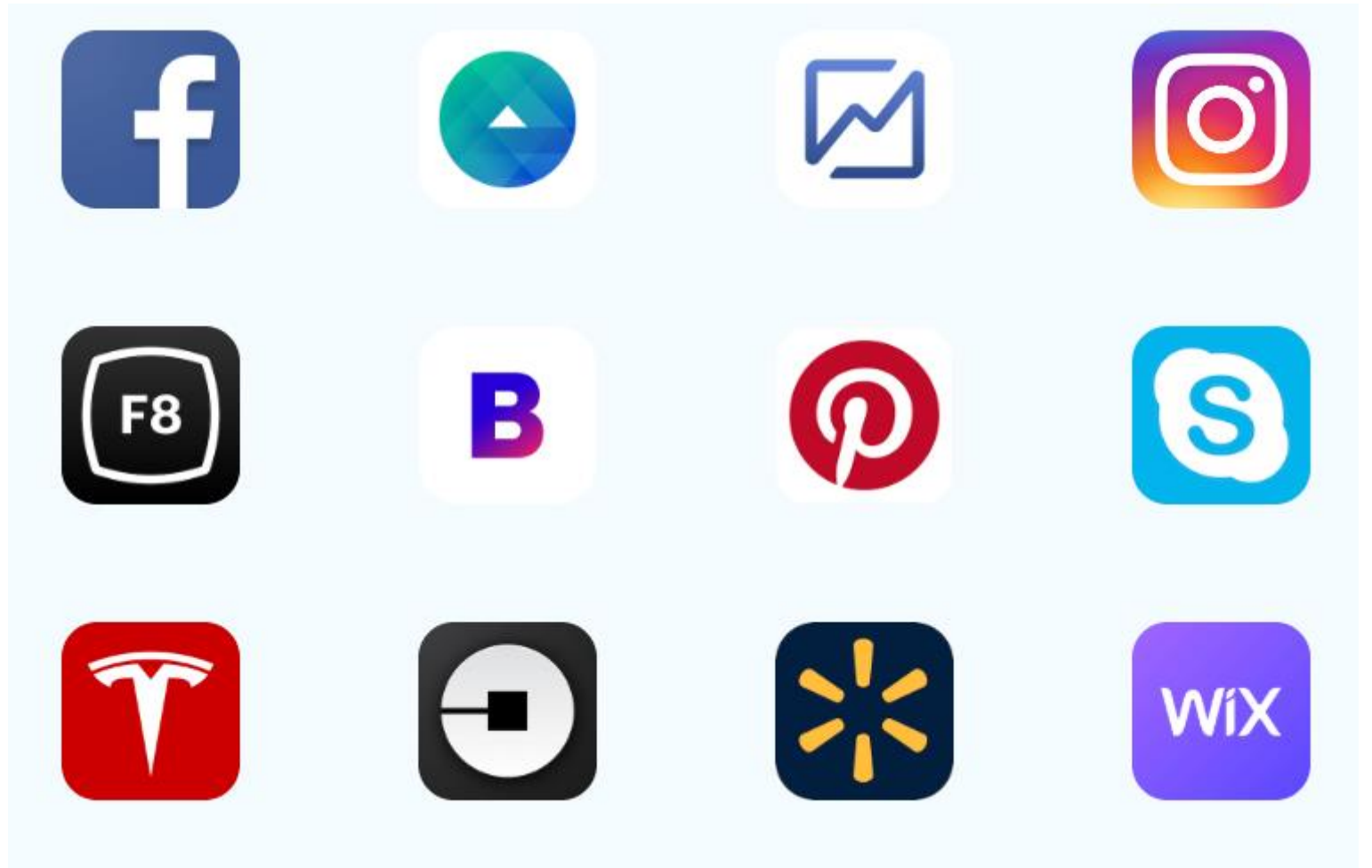
Criado pelo
Facebook
Em 26 de
março de
2015

React Native



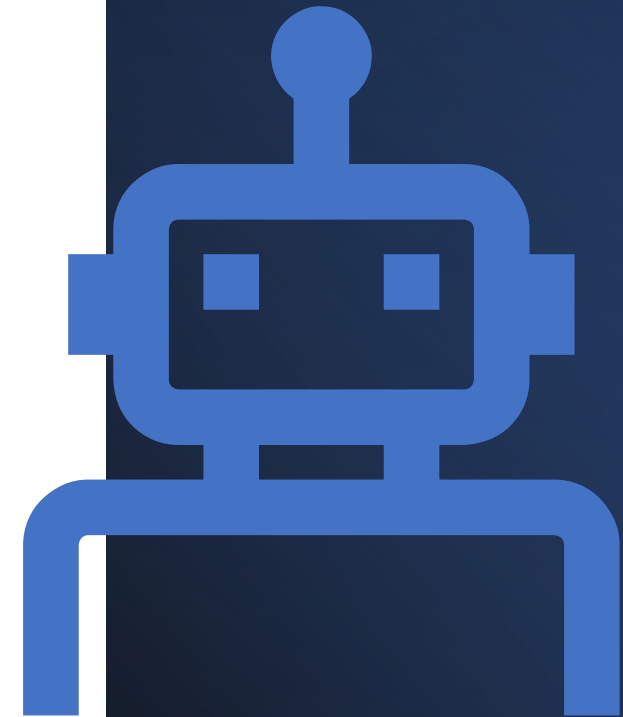
Developer(s)	Facebook and community
Initial release	March 26, 2015; 4 years ago ^[1]
Stable release	0.59.9 / June 5, 2019; 21 days ago ^[2]
Repository	https://github.com/facebook/react-native 
Written in	JavaScript, Java, C++, Objective-C, Objective-C++, Python
License	MIT License
Website	facebook.github.io/react-native/ 

Quem usa
React
Native?



React Native

- <https://reactnative.dev/>
- O React Native é um framework baseado no já aclamado React, desenvolvido pela equipe do Facebook, que possibilita o desenvolvimento de aplicações mobile, tanto para Android, como para iOS, utilizando apenas Javascript.
(Fonte: organicadigital.com)



Similaridades?

Sintaxe

Diferente do React 'clássico', os elementos não são escritos com as tags **HTML**:

```
<div>, <span>, <ul>
```

Mas sim com elementos que convertem diretamente para linguagem nativa, na tabela abaixo estão alguns exemplos de **tags no React Native**:

React	React Native
<div>	<View>
	<Text>
, 	<ListView>
	<Image>

(Fonte: [organicadigital.com](https://www.organicadigital.com))

EXPO É UM SDK

- SDK é a sigla para Software Development Kit, ou kit de desenvolvimento de software. Um SDK são ferramentas fornecidas pelo fabricante de uma plataforma de hardware, sistema operacional ou linguagem de programação. (Fonte: Redhat.com)
- É como um kit de ferramentas ou o pacote de peças que vem com o armário que você comprou para montar em casa, mas usados para o desenvolvimento de aplicações. (Fonte: Redhat.com)
- O EXPO é uma plataforma open-source para criação de aplicações nativas para Android e iOS.

Expo: o que é, para que serve e quando utilizar?

- O Expo é uma ferramenta utilizada no desenvolvimento mobile com React Native que permite o fácil acesso às API's nativas do dispositivo sem precisar instalar qualquer dependência ou alterar código nativo.
- Para começar a desenvolver suas aplicações mobile com React Native você não precisará instalar a SDK do Android ou o XCode para Mac, isso porque o Expo possui um aplicativo móvel instalável pelas lojas do **Android/iOS** que contém todo código nativo necessário pelo React Native para iniciar sua aplicação.

Preparando o ambiente de desenvolvimento local

- Desenvolvimento local com EXPO SDK

<https://expo.dev/>

1. Instalar o NodeJS
2. Aplicar o comando:

```
npm install -g expo-cli
```


Instalando o NodeJS

- Download Node JS

<https://nodejs.org/en/download/>

Preparando o ambiente de desenvolvimento: EXPO



Search



Docs

Tools ▾

EAS

Pricing

Careers

Sign Up

Log In



Make any app. Run it everywhere.

Build one project that runs natively
on all your users' devices

Get Started →



Join 400K+ developers including

INSIDER Petal



PRETTYLITTLETHING



Long Island Rail Road

Preparando o ambiente de desenvolvimento

3. Criando o projeto:

```
expo init meuProjeto
```

```
cd meuProjeto
```

4. Para testar:

```
expo start
```

```
npm start
```

Preparando o ambiente de desenvolvimento

5. Testar no dispositivo:

O expo irá gerar um código de barras. Para testar o código diretamente no dispositivo, é necessário instalar o Aplicativo EXPO.

<https://play.google.com/store/apps/details?id=host.exp.exponent>



Preparando o ambiente de desenvolvimento

- Desenvolvimento/aprendizado on-line:
Sem necessidade de instalação de componentes do computador.

<https://snack.expo.io/>

- <https://snack.expo.dev/>

- Exemplo: <https://github.com/kleitong1/projeto-react-native>

snack.expo.io

 **forlorn tortillas** ⓘ
[Log in](#) to save your changes as you work

Search ▶ Run

^ Open files

App.js

^ Project

assets

components

App.js

package.json

README.md

```
1  import * as React from 'react';
2  import { Text, View, StyleSheet } from 'react-native';
3  import Constants from 'expo-constants';
4
5  // You can import from local files
6  import AssetExample from './components/AssetExample';
7
8  // or any pure javascript modules available in npm
9  import { Card } from 'react-native-paper';
10
11 export default class App extends React.Component {
12   render() {
13     return (
14       <View style={styles.container}>
15         <Text style={styles.paragraph}>
16           Change code in the editor and watch it change on
17           your phone! Save to get a shareable url.
18         </Text>
19         <Card>
20           <AssetExample />
21         </Card>
22       </View>
23     );
24   }
25 }
```