

53 45 52 45 49 20 46 49 45 4c 20
41 4f 53 20 50 52 45 43 45 49 54
4f 53 20 44 41 20 48 4f 4e 52 41
20 45 20 44 41 20 43 49 c3 8a 4e
43 49 41 2c 20 50 52 4f 4d 4f 56
45 4e 44 4f 20 4f 20 55 53 4f 20
45 20 4f 20 44 45 53 45 4e 56 4f
4c 56 49 4d 45 4e 54 4f 20 44 41
20 49 4e 46 4f 52 4d c3 81 54 49
43 41 20 45 4d 20 42 45 4e 45 46
c3 8d 43 49 4f 20 44 4f 20 43 49
44 41 44 c3 83 4f 20 45 20 44 41
20 53 4f 43 49 45 44 41 44 45 2e

RESIDÊNCIA DE SOFTWARE

**CAPACITAR
TREINAR
EMPREGAR**

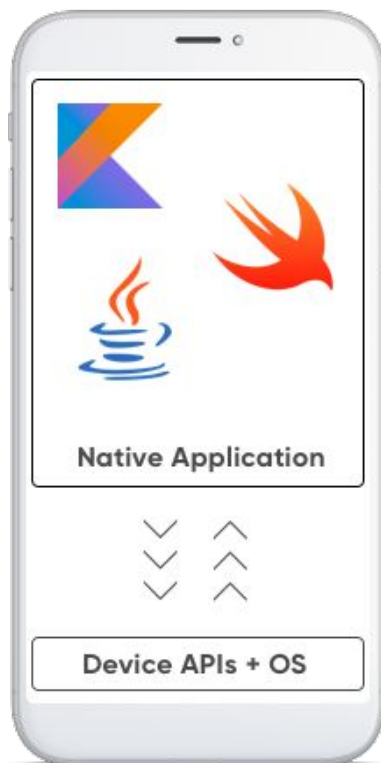
TRANSFORMAR



FrontEnd Mobile

01 - Introdução ao React Native

- 01 Uma visão geral do React Native
- 02 Entender os contextos onde o React Native pode ser útil
- 03 Montar ambiente de desenvolvimento com Expo



App Nativo



Web Application



Hybrid App

- Apps Nativos são construídos utilizando as SDKs disponibilizadas para cada plataforma. Possuem melhor integração com recursos da plataforma.
- Web Apps utilizam containers web para renderizar a aplicação. Aumentam reuso e diminuem o tempo de desenvolvimento. Não tem acesso a recursos nativos.
- Apps Híbridos utilizam um container nativo, para realizar a comunicação entre a interface (que pode utilizar tecnologias web) e recursos nativos

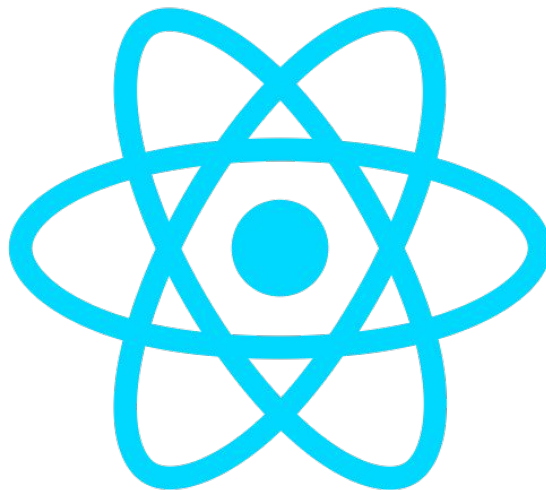
Nativo



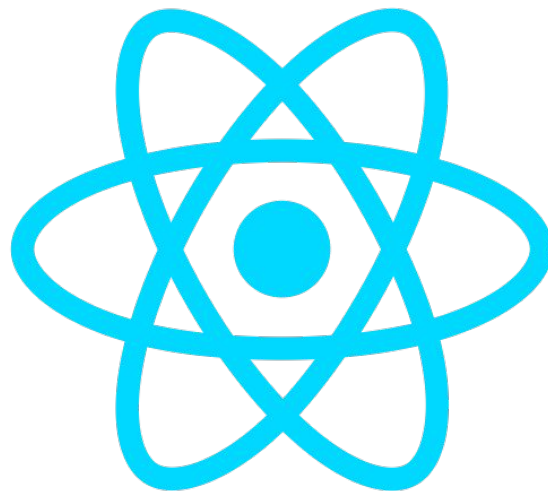
Híbrido



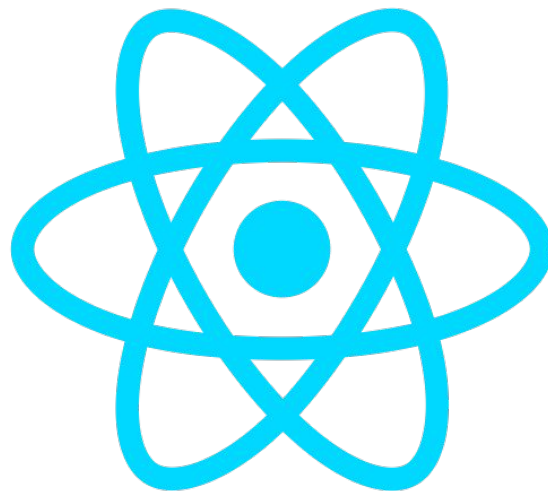
- Framework Open Source baseado no React
- Desenvolvido pela equipe do Facebook
- Desenvolvimento de Aplicações Mobile utilizando JavaScript
- [React Native · A framework for building native apps using React](#)



- “Orientado” a Componentes
- Suporte a **JavaScript XML**
- “Reage” aos estados da aplicação

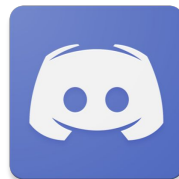


- Componentes próprios para Mobile
- Possibilidade de utilizar código nativo quando necessário
- Build rápido em ambiente de desenvolvimento



Quem utiliza React Native atualmente?

<https://reactnative.dev/showcase>



- Pode ser instalado utilizando o Expo ou React Native CLI
 - Expo: É um framework que facilita o desenvolvimento, ideal para iniciantes e para apps que não necessitarão de implementações nativas
 - React Native CLI: Indicado para desenvolvedores experientes no mundo mobile, em apps que podem precisar de implementações nativas

Documentação para setup do ambiente e criação do primeiro projeto:

<https://reactnative.dev/docs/environment-setup>

- Node.JS e Visual Studio Code



- [Expo](#)
- Para criar um projeto Expo, utilize o comando abaixo:

```
$ npx create-expo-app -t
```

- Escolha o template “Blank (Typescript)” :

```
? Choose a template: » - Use arrow-keys. Return to submit.  
  Default  
  Blank  
> Blank (TypeScript) - blank app with TypeScript enabled  
  Navigation (TypeScript)  
  Blank (Bare)
```

- Digite o nome do projeto:

```
? What is your app named? » my-app
```

- Para iniciar o projeto, entre na pasta do projeto: **`cd my-app`**
- Execute o comando abaixo:

```
npx expo start
```

- O Expo cria a estrutura inicial do aplicativo
- Toda a camada de comunicação entre o aplicativo e o hardware é feita pelo Expo

