

Douglas Nassif Roma Junior

- /douglasjunior
- /in/douglasjunior
- douglasjunior.me
- massifrroma@gmail.com



Slides: https://git.io/vdn2c



AGENDA

- Nativas vs Híbrido vs Multi-plataforma
- Introdução ao React Native
- Instalação
- Criando projetos
- Executando o projeto
- Explorando o ambiente
- Referências



NATIVO

- Aplicativo desenvolvido, compilado e empacotado na plataforma nativa do sistema operacional.
 - Android: Java, Kotlin, C++, etc.
 - iOS: Objective-C, Swift, C, C++, etc.
 - Windows: C#, C++, etc.

 Todos os recursos de software e hardware estão disponíveis naturalmente.



HÍBRIDO

- Aplicativo desenvolvido em uma única linguagem e interpretado (Web View) em diversas plataformas.
 - Cordova/Phonegap: Html, CSS, JavaScript
 - Ionic: Html, CSS, JavaScript/TypeScript, Angular
 - Meteor: Html, CSS, JavaScript/TypeScript
- Desempenho inferior ao nativo.
- Para acessar recursos de hardware ou sistema operacional é preciso criar Plugins complexos e difíceis de manter.



MULTI-PLATAFORMA

- Aplicativo desenvolvido em uma única linguagem, compilado e empacotado para a plataforma nativa.
 - React Native: JavaScript, TypeScript, React, etc.
 - Xamarin: C#.
 - Native Script: JavaScript, TypeScript, Angular, etc.
- Desempenho equivalente ao nativo.
- Para acessar recursos de hardware ou sistema operacional é possível criar módulos que, naturalmente são mais fáceis de manter devido a proximidade com a plataforma nativa.



React Native

Learn once, write anywhere: Build mobile apps with React

Get Started

Learn the Basics

Build native mobile apps using JavaScript and React

React Native lets you build mobile apps using only JavaScript. It uses the same design as React, letting you compose a rich mobile UI from declarative components.



- Construa apps móveis nativos usando JavaScript e React.
 - React Native permite construir apps utilizando apenas JavaScript. Ele utiliza o mesmo design do React, permitindo a composição de interfaces móveis ricas, utilizando componentes



- Um app React Native é um app realmente nativo.
 - Com React Native, você não constrói "web app", ou "HTML5 app", ou um "app híbrido". Você constrói um app mobile real que é indistinguível de qualquer app criado com Java ou Objective-C. React Native utiliza o mesmo fundamento de interfaces em bloco como no Android e iOS. Basta unir estes blocos utilizando JavaScript e React.



- Não perca tempo recompilando
 - O React Native permite construir apps rapidamente. Em vez de recompilar, você pode recarregar seu app instantaneamente.

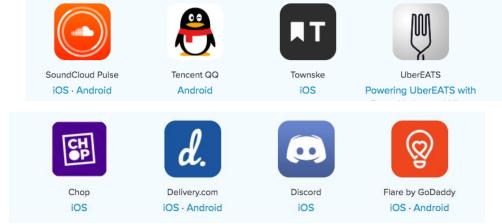
```
{instructions}
                                                     Carrier 😤
                                                                       9:27 PM
        </Text>
      </View>
const styles = StyleSheet.create({
 container: {
    flex: 1,
   justifyContent: 'center',
    alignItems: 'center',
   backgroundColor: '#F5FCFF'
                                                             Welcome to React Native!
                                                                To get started, edit App.js
 welcome: {
                                                                Press Cmd+R to reload.
   fontSize: 20,
                                                               Cmd+D or shake for dev menu
    textAlign: 'center',
    margin: 10,
  instructions: {
   textAlign: 'center',
   color: '#333333',
    marginBottom: 5,
});
```



- Use código nativo quando precisar.
 - É simples acessar recursos nativos se você precisar otimizar sua aplicação. Assim como é fácil de construir partes de seu app em React Native, e outros partes usando código nativo diretamente. É assim que o app do Facebook funciona.



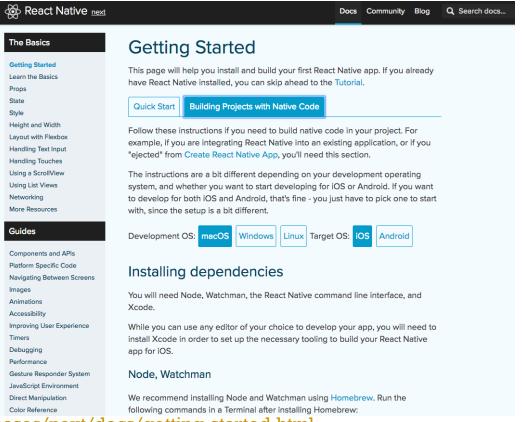






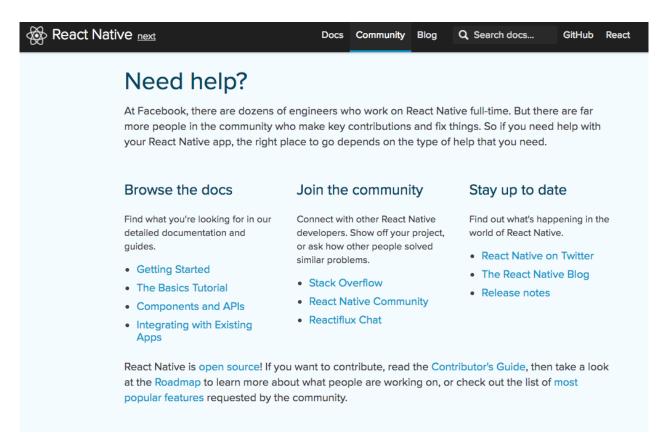


Documentação rica



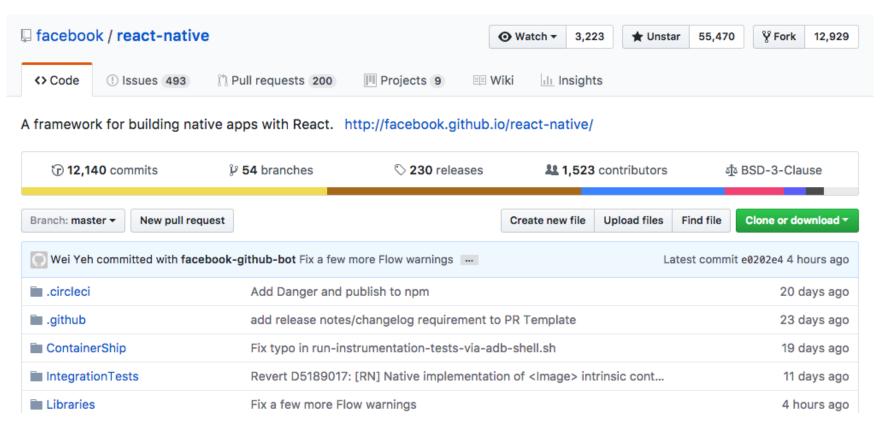


Comunidade ativa





Desenvolvimento constante

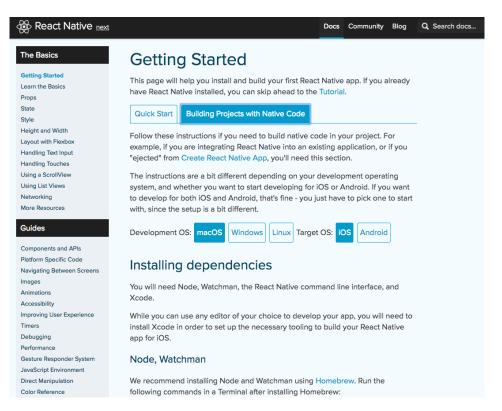




- Pré-requisitos
 - Node 6.x
 - Python 2.x
 - Java JDK (Open JDK) >= 1.7
 - Git
 - Android SDK 23.0.1
 - Xcode
 - Windows, Linux ou Mac



 Acesse a página de documentação, selecione seu sistema operacional e a plataforma desejada.

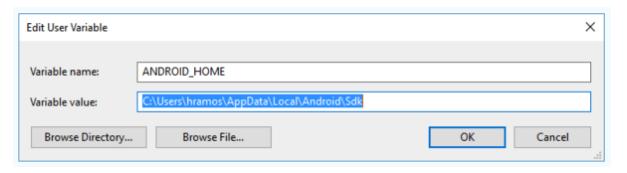




- Em todas as plataformas é preciso criar as variáveis de ambiente que apontam para o diretório do Android SDK, e em seguida adicionar ao PATH.
 - Linux ou Mac

```
export ANDROID_HOME=$HOME/Library/Android/sdk
export PATH=$PATH:$ANDROID_HOME/tools
export PATH=$PATH:$ANDROID_HOME/platform-tools
```

Windows

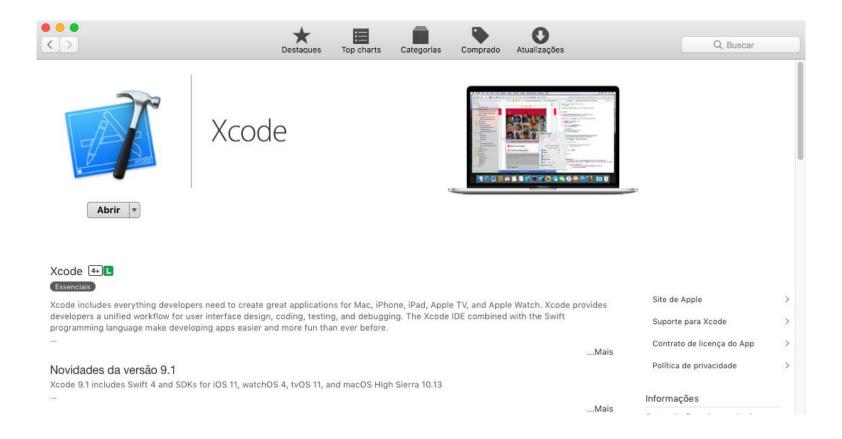




- No Linux pode ser necessário instalar alguns pacotes 32 bits para compilar para Android.
- Instruções do site do Android Studio.
 - https://developer.android.com/studio/install.html
- Stack Overflow
 - https://stackoverflow.com/questions/2710499/android-sdk-on-a-64-bit-linux-machine



Para instalar o Xcode, basta acessar a loja de aplicativos do Mac OSX.





CRIANDO PROJETOS

Antes de criar o projeto, recomenda-se, utilizar o Yarn no lugar do NPM.

```
$ npm install -g yarn
```

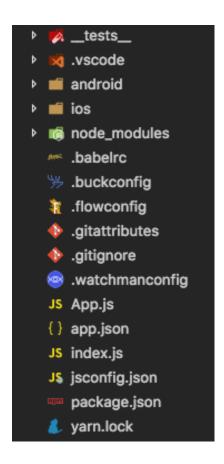
 Após todo ambiente instalado e configurado, você pode criar seu projeto utilizando o comando.

```
$ react-native init PrimeiroProjeto
```



CRIANDO PROJETOS

Estrutura de diretórios





EXECUTANDO O PROJETO ANDROID

- Antes de executar o projeto a primeira vez, recomenda-se abri-lo com o Android Studio. Este processo vai garantir que todas as dependências necessárias estão instaladas, e se não estiver, o Android Studio irá lhe guiar para a instalação.
- Para executar o projeto Android, basta ter aberto um emulador ou dispositivo plugado ao USB, e então:
- \$ react-native run-android
- Caso o packager não inicie automaticamente, execute:
- \$ npm start



EXECUTANDO O PROJETO IOS

O projeto iOS pode ser executado diretamente pelo Xcode, ou aravés do comando:

```
$ react-native run-ios
```

Caso o packager não inicie automaticamente, execute:

```
$ npm start
```

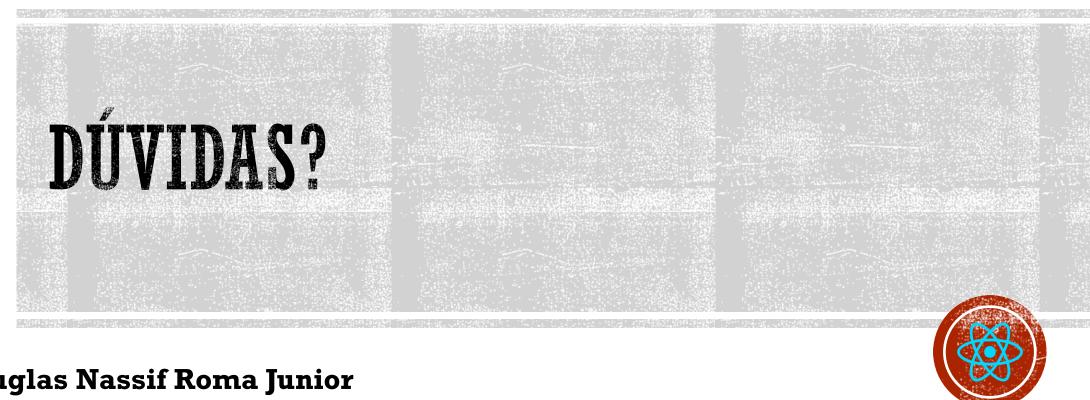


VAMOS EXPLORAR O AMBIENTE



REFERÊNCIAS

- React Native https://facebook.github.io/react-native/
- Showcase https://facebook.github.io/react-native/showcase.html
- Documentação https://facebook.github.io/react-native/releases/next/docs/getting-started.html



Douglas Nassif Roma Junior

- /douglasjunior
- /in/douglasjunior
- douglasjunior.me
- massifrroma@gmail.com

Slides: https://git.io/vdn2c