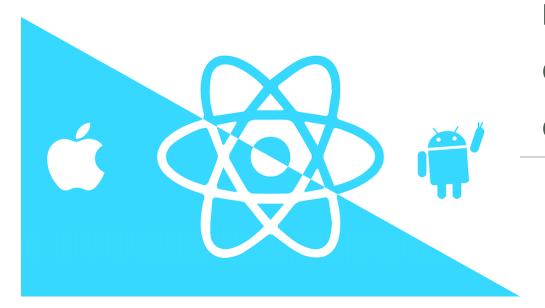
## Trabalho de Desenvolvimento Web II Frameworks e Ferramentas JavaScript - React Native





#### PROFESSOR JOHNATA SOUZA SANTICIOLI

GABRIEL RAMOS TRINDADE - SP3049451

GUILHERME FERNANDES LIMA - SP3040674



#### O que é? Quem criou?

INSTITUTO FEDERAL São Paulo

- React Native é um framework open source
- Criado pelo Facebook em 2015
- Construção de aplicativos Android e iOS
- Utiliza React e os recursos nativos do sistema
- JavaScript para:
  - Acessar as APIs de sua plataforma
  - Descrever a aparência e o comportamento de sua IU usando componentes React.















- Desenvolvimento Mobile:
  - Android: Kotlin ou Java
  - iOS: Swift ou Objective-C





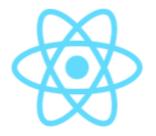




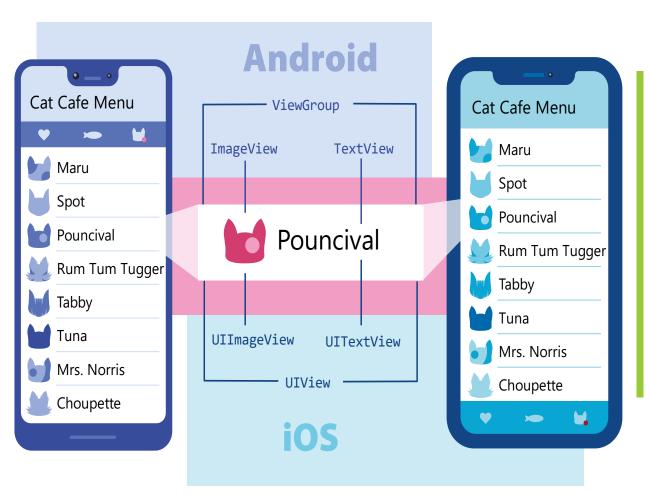


SWIFT

[Obj-C]



**React Native** 



REACT NATIVE UI COMPONENT	ANDROID VIEW	IOS VIEW	WEB ANALOG	DESCRIPTION
<view></view>	<viewgroup></viewgroup>	<uiview></uiview>	A non-scrollling <div></div>	A container that supports layout with flexbox, style, some touch handling, and accessibility controls
<text></text>	<textview></textview>	<uitextview></uitextview>	<	Displays, styles, and nests strings of text and even handles touch events
<image/>	<imageview></imageview>	<uiimageview></uiimageview>	<img/>	Displays different types of images
<scrollview></scrollview>	<scrollview></scrollview>	<uiscrollview></uiscrollview>	<div></div>	A generic scrolling container that can contain multiple components and views
<textinput></textinput>	<edittext></edittext>	<uitextfield></uitextfield>	<pre><input type="text"/></pre>	Allows the user to enter text



Exemplo

Saiba mais em: https://reactnative.dev/docs/intro-react-native-components

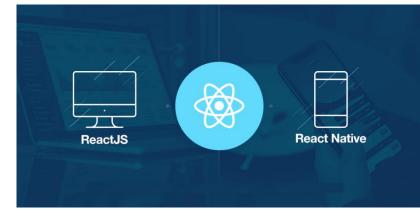


#### Principais características

O código produzido é semelhante ao código do React

 Possui a base de conhecimento compartilhada entre o desenvolvimento mobile e front-end;

 Acessar a interface e os recursos nativos do Android e iOS utilizando JavaScript;





#### Principais características

- Todo código desenvolvido é convertido para a linguagem nativa do sistema operacional;
- Com o React Native conseguimos desenvolver aplicações para Android e iOS utilizando um código único;
- Por ser multiplataforma, podemos desenvolver aplicações com React Native utilizando qualquer sistema operacional (Windows, macOS ou Linux).







#### **React Native App**



#### React based JavaScript App

React Native JavaScript API

includes ReactNativeRenderer

RN Android
Native Modules & Components

RN iOS Native Modules & Components RN DOM
Native Modules & Components

Todo o código desenvolvido é convertido para a linguagem nativa do sistema operacional

**RN Android Runtime** 

RN iOS Runtime

**RN DOM Runtime** 

Android SDK

iOS SDK

DOM APIs
Built-in Functions

**SDK** - Kit de desenvolvimento de software

**Android** 

iOS

Browser



- Podemos utilizar o Expo CLI Quickstart com o gerenciador de pacote npm ou yarn
- A execução do aplicativo no próprio dispositivo mobile pelo app Expo CLI
- Não precisa ter um computador super potente
- Forma mais fácil para começar no mundo do React Native

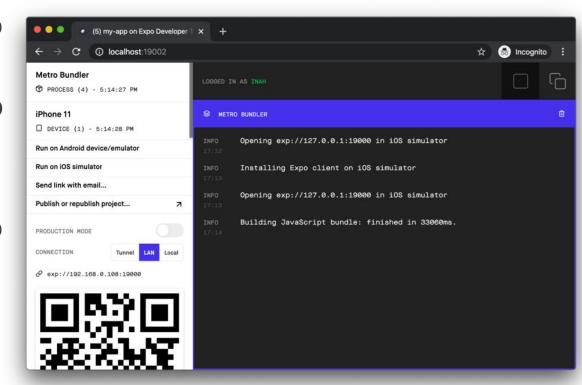








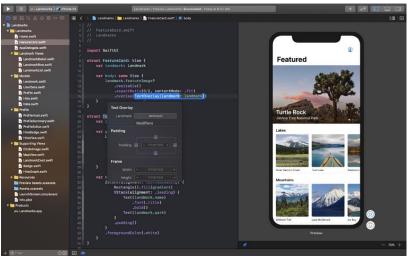






- Outra opção de utilizar o React Native é utilizar é no Android Studio (android) ou Xcode (iOS).
- Para isso, utiliza-se um emulador
- O PC deve ser um pouco mais potente
- As configurações para o ambiente de desenvolvimento é um pouco mais trabalhoso.







- Utilizando o Expo CLI Quickstart
- **Instalar** o Expo:





npm install -g expo-cli

yarn global add expo-cli

• Criar e dar um start em um projeto React Native:

```
expo init AwesomeProject

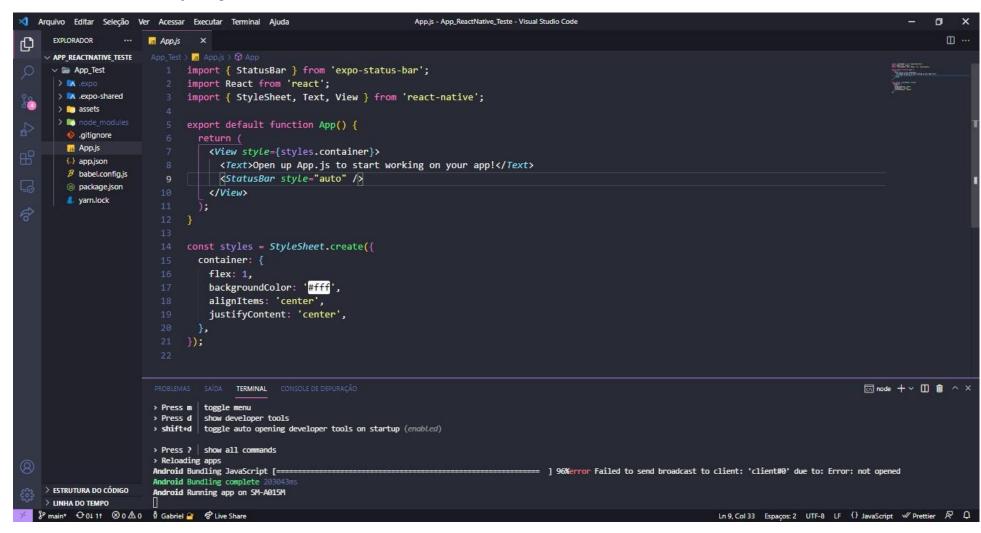
cd AwesomeProject

npm start # you can also use: expo start
```

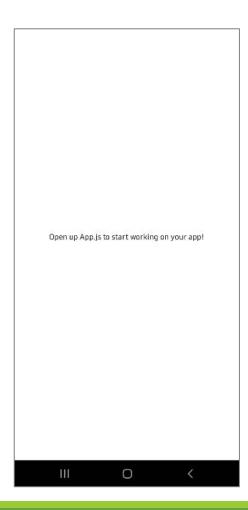
```
expo init AwesomeProject

cd AwesomeProject
yarn start # you can also use: expo start
```

#### Estrutura do projeto

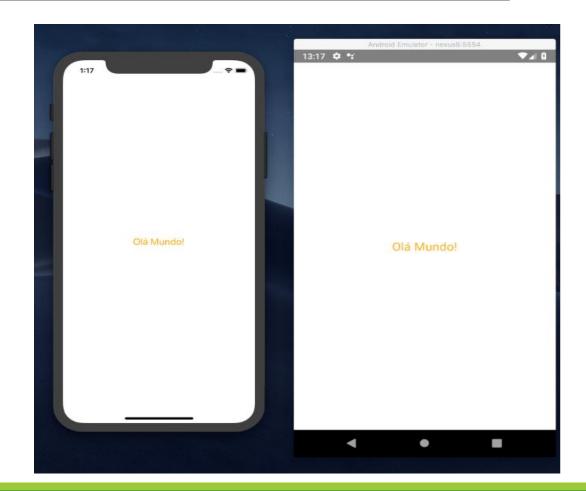








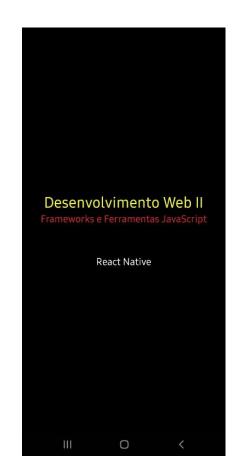
Alteração 1:





Alteração 2:

```
const styles = StyleSheet.create({
 container: {
   flex: 1,
    backgroundColor: '#000',
    alignItems: 'center',
   justifyContent: 'center',
 navText:{
   color: '#ff1',
   fontSize: 30,
 bodyTest:{
   color: '#e23',
   fontSize: 20
  footerText:{
   color: '#fff',
    fontSize: 20,
    paddingTop: 60
});
```





#### Referências

- Introduction. 2021. Disponível em: <a href="https://reactnative.dev/docs/getting-started">https://reactnative.dev/docs/getting-started</a>. Acesso em: 13 de Outubro de 2021.
- https://reactnative.dev/docs/environment-setup#node--watchman
- Setting up the development environment. 2021. Disponível em: <a href="https://reactnative.dev/docs/environment-setup#node-watchman">https://reactnative.dev/docs/environment-setup#node-watchman</a>. Acesso em: 13 de Outubro de 2021.
- React Native. 2021. Disponível em: <a href="https://www.devmedia.com.br/react-native/">https://www.devmedia.com.br/react-native/</a>. Acesso em: 14 de Outubro de 2021.
- "O que é o React Native? ". 2021. Disponível em: <a href="https://www.treinaweb.com.br/blog/o-que-e-o-react-native">https://www.treinaweb.com.br/blog/o-que-e-o-react-native</a>. Acesso em: 14 de Outubro de 2021.
- "React Native: What is it? and, Why is it used? ". 2018. Disponível em: <a href="https://medium.com/@thinkwik/react-native-what-is-it-and-why-is-it-used-b132c3581df">https://medium.com/@thinkwik/react-native-what-is-it-and-why-is-it-used-b132c3581df</a>. Acesso em: 14 de Outubro de 2021.

Hello World (i) 17 ∧ Expo

```
import React from 'react';
import { StyleSheet, Text, View } from 'react-native';
const YourApp = () => {
 return (
    <View style={{ flex: 1, justifyContent: "center", alignItems:</pre>
"center" }}>
      <Text style={styles.mgn}>
       Muito obrigado pela atenção!!!
      </Text>
      <Text style={styles.mgn2}>
       Gabriel Trindade &
       Guilherme Lima.
     </Text>
    </View>
  );
export default YourApp;
const styles = StyleSheet.create({
  mgn: {
  fontSize: 38,
  mgn2: {
  fontSize: 25
```

Muito obrigado pela atenção!!!





Gabriel Trindade & Guilherme Lima.









Web