

Desenvolvimento Web II



Kariman Gomes Ferreira do Nascimento - SP3068811
Vinicius de Pinho Santos - SP3072851

História

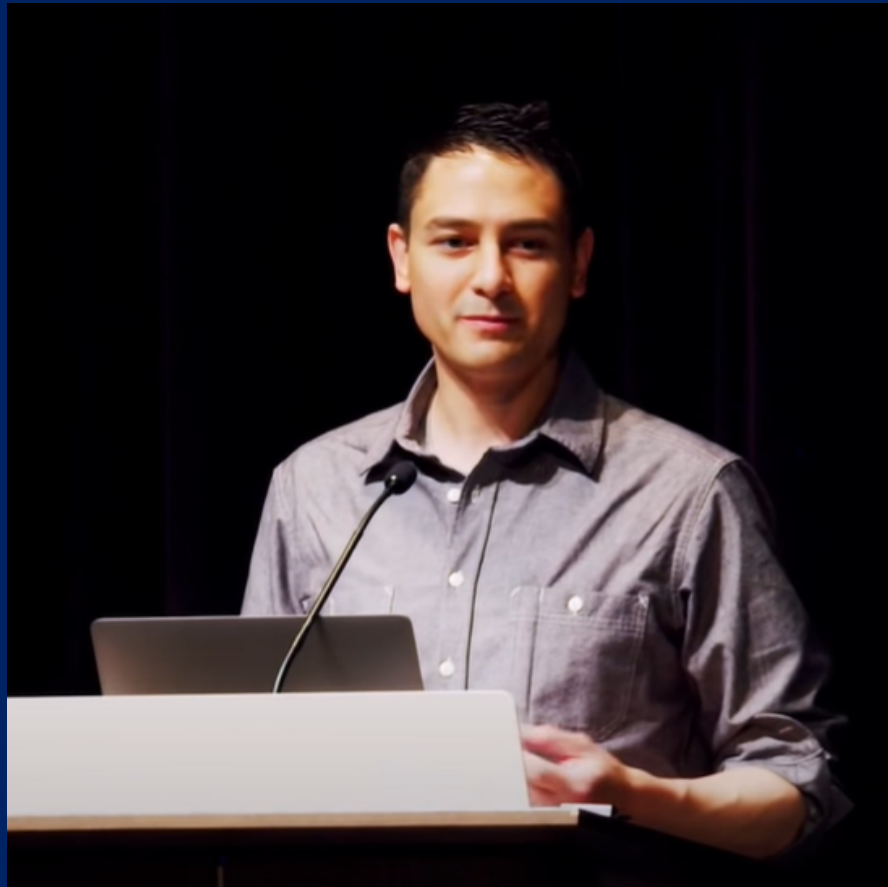


- **Projetos mais Complexos**
- **Muitos Profissionais Envolvidos**
- **Equipe Especializada em Java para Android**

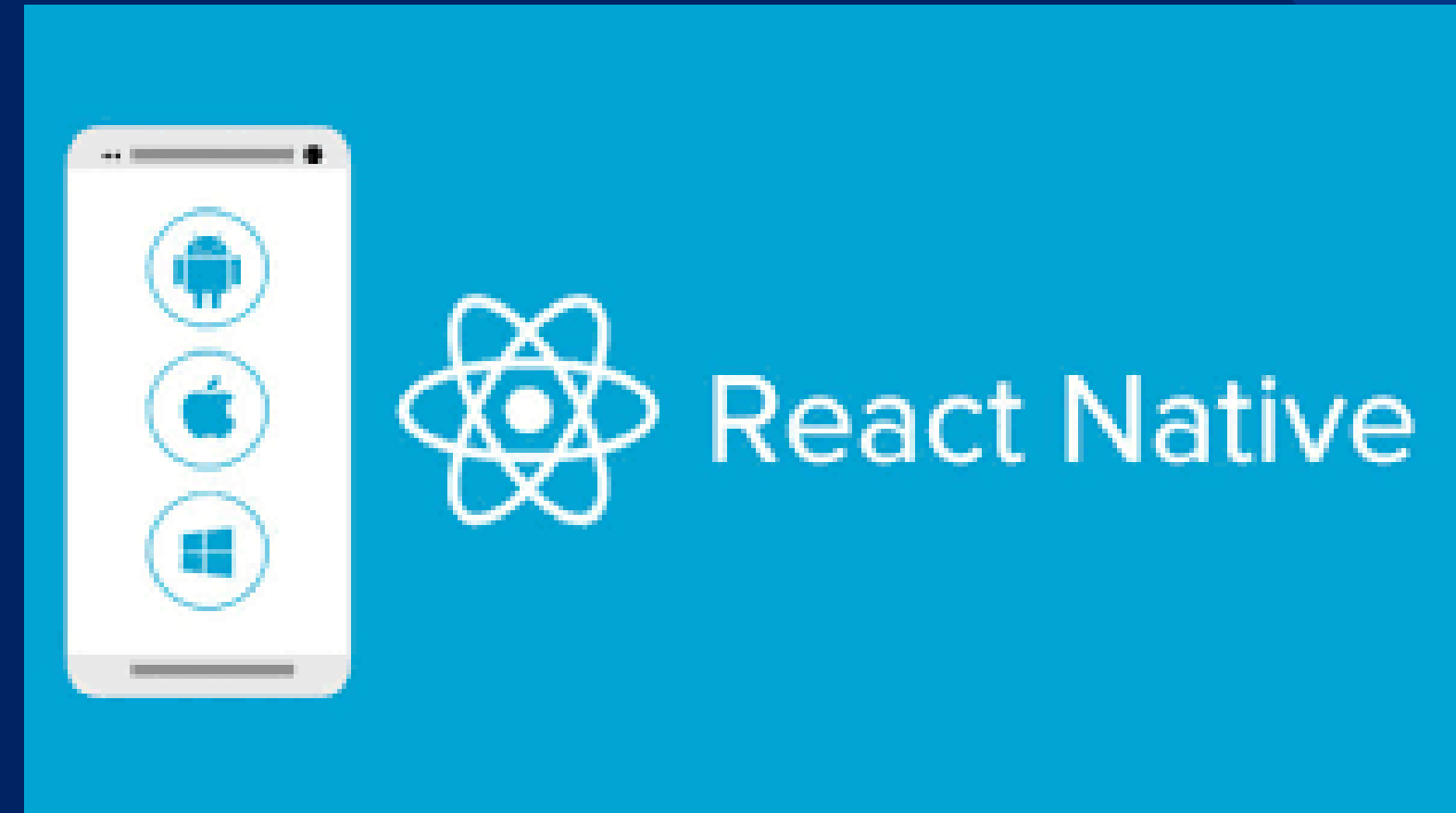


- **Linguagens Especificas**
- **Maiores Custos**
- **Equipe Especializada em Objective-C para IOS**

História

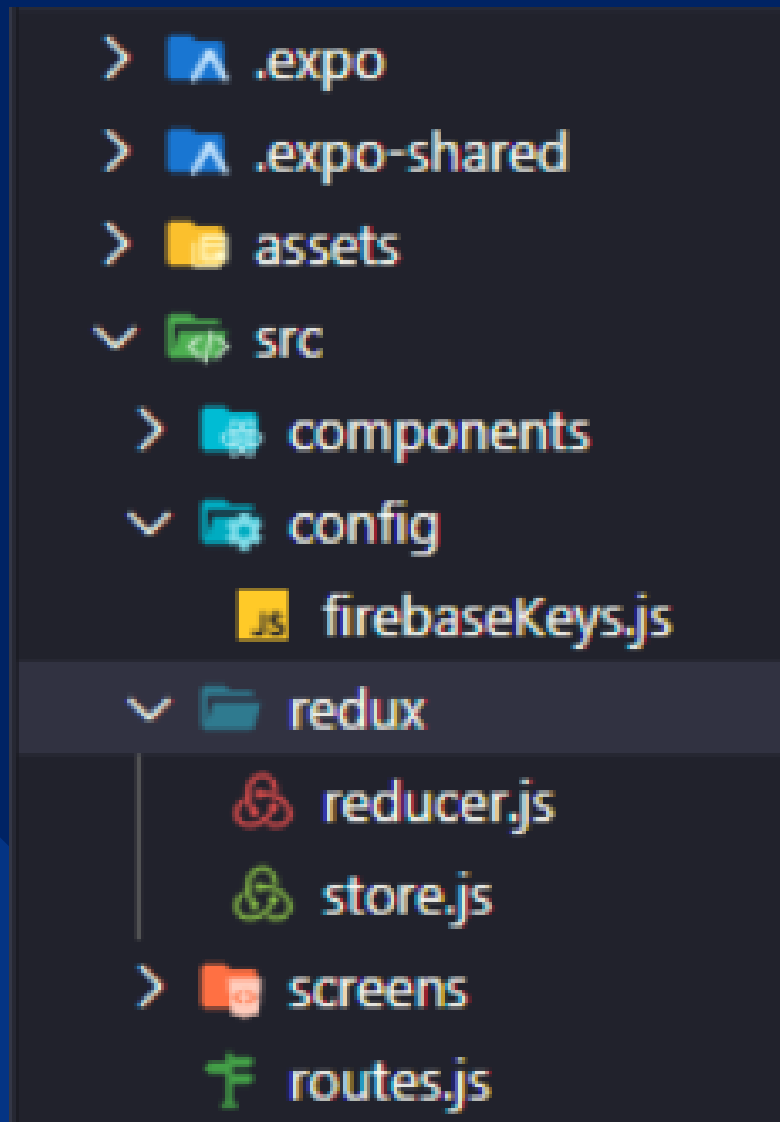


- Jordan Walke
- Gerar elementos de interface do usuário para aplicativos iOS com o JavaScript
- Desenhar uma tela de app com Javascript



- Facebook
- Framework Publico - 2015
- Segundo Maior Projeto no GitHub

Características



- Modularização



- Multiplataforma



- Plugins

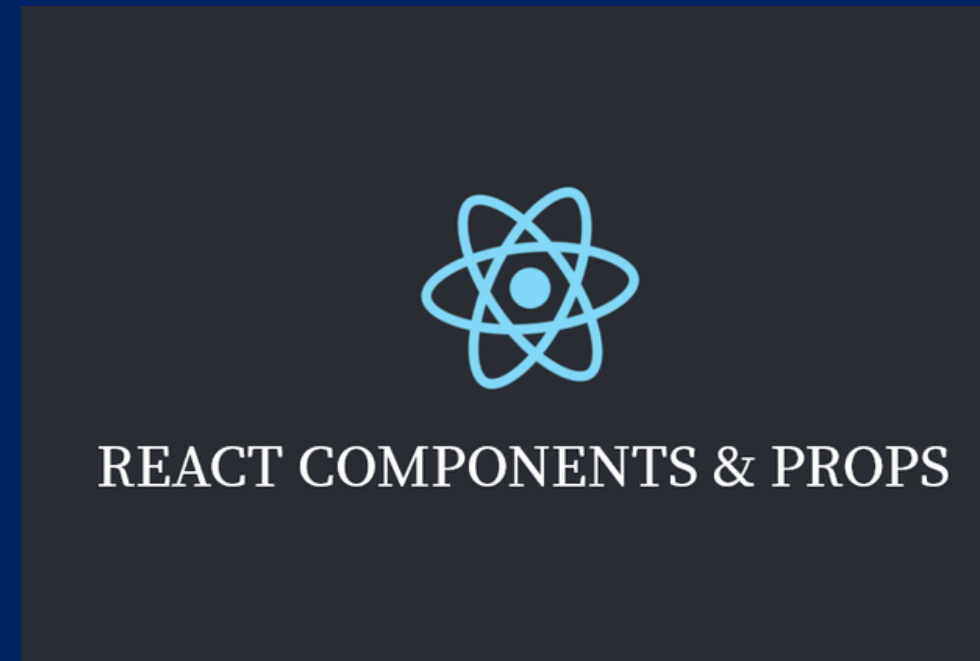


- Uso de Recursos Nativos

Princípios Básicos de Utilização



- Extensão de sintaxe para JavaScript
- É utilizada para descrever como a User Interface deveria parecer



- Funções Javascript
- Aceitam Entradas Arbitrarias (props)
- Retornam Elementos React



- Representa os valores renderizados
- Privado e totalmente controlado pelo componente

React x React Native



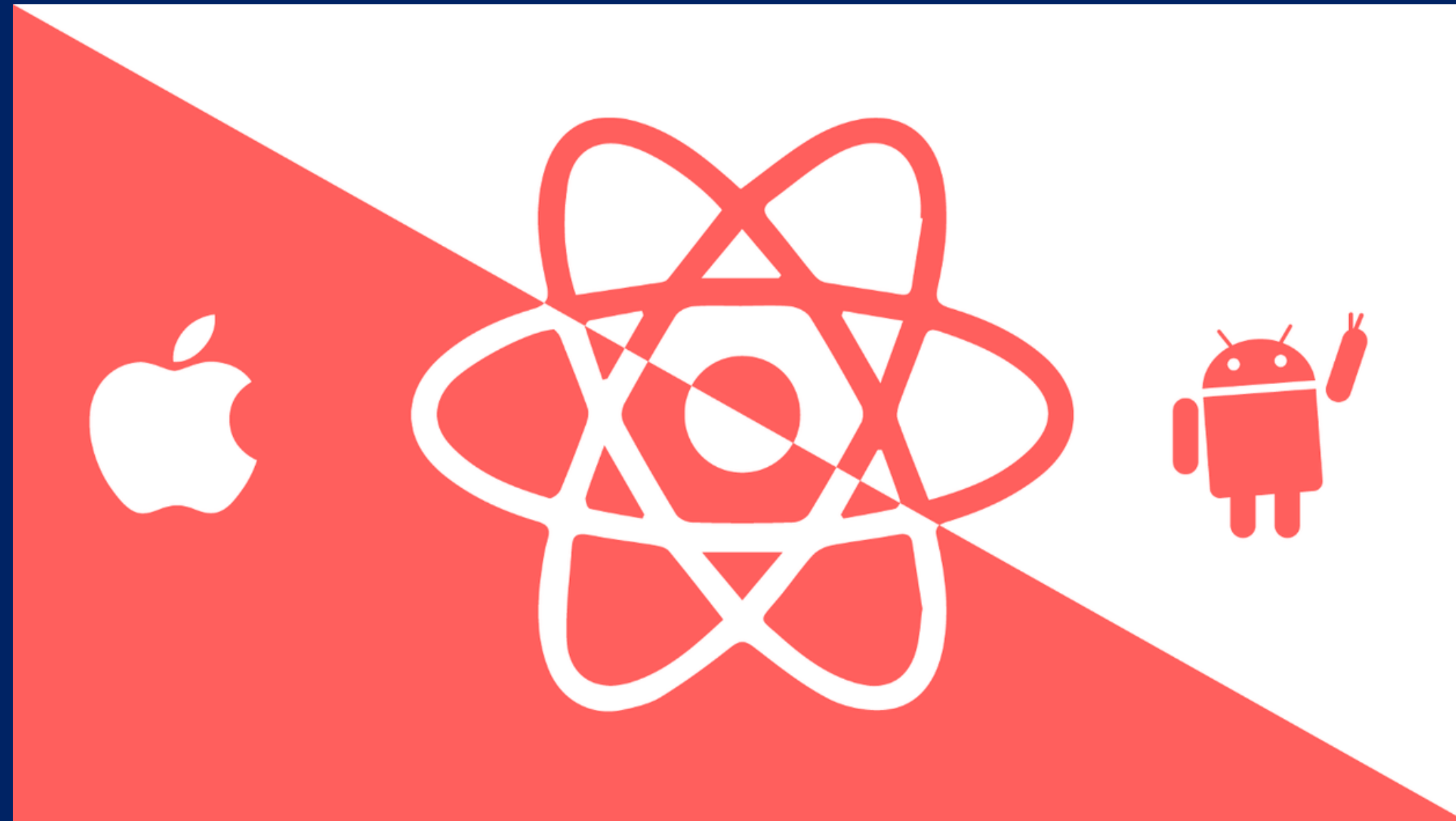
- **React:** Estrutura de desenvolvimento de aplicativos baseada em JavaScript
- Adequado para criar interfaces de usuário web responsáveis e de alto desempenho
- **React Native:** Plataforma que permite aos usuários desenvolver aplicativos móveis e nativos
- Adequado para trazer uma sensação nativa para aplicativos móveis.

Vantagens



- Enorme Comunidade de Suporte
- Economia
- Desempenho
- Reutilização de Código

Desvantagens



- Segurança
- Carência de módulos personalizados
- Desenvolvedores nativos ainda são necessários
- Gerenciamento de memória

Área de atuação



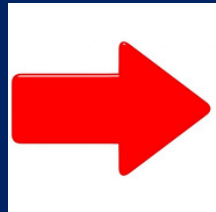
- Dispositivos Moveis
- Cria aplicações nativas para celulares, tablets, smartwatches, etc

- Desenvolvedor Front-End Mobile
- Desenvolvedor Back-End Mobile
- Desenvolvedor Full-Stack Mobile

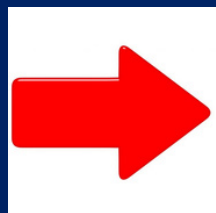
Empresas que utilizam React Native

The Facebook logo, consisting of the word "facebook" in a white, lowercase, sans-serif font, followed by a registered trademark symbol (®), all set against a solid blue rectangular background.

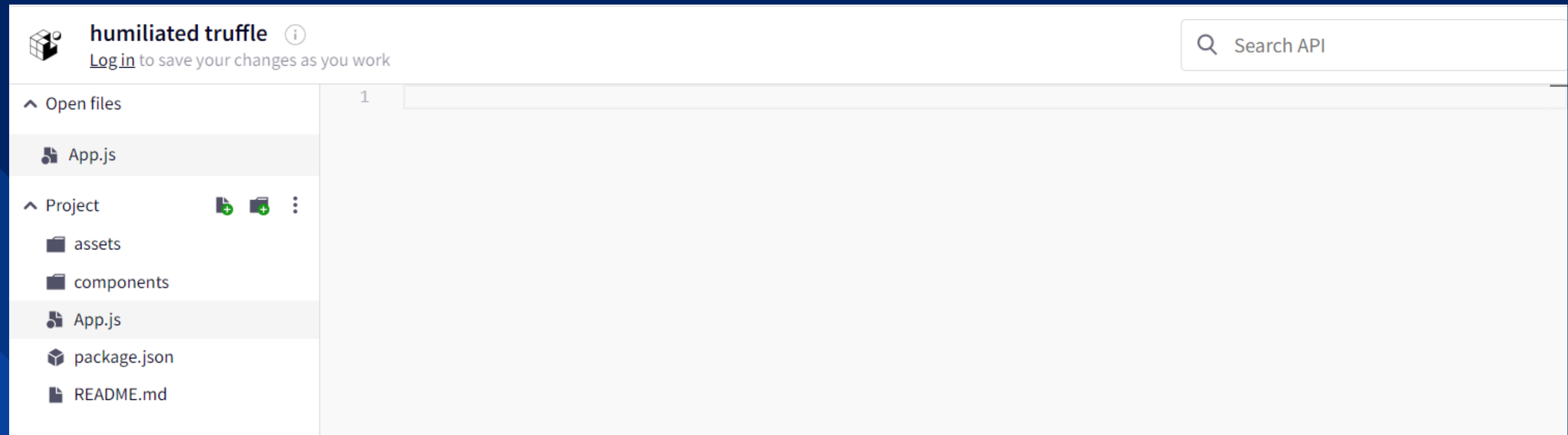
Atividade Prática



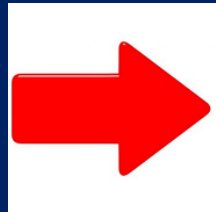
Acessar Site: <https://snack.expo.dev>



Deletar os Codigos do Site




Atividade Prática



Imports e Corpo do App

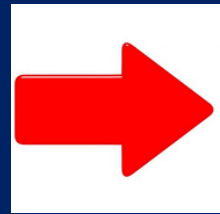
```
1  import React, {useState} from 'react';
2  import {Text, TextInput, View, Button, StyleSheet} from 'react-native';
3
4  const App = () => {
5
6    return (
7      <View>
8        <Text> Digite um Texto: </Text>
9        <TextInput/>
10       <View>
11         <Button title='Enviar' />
12       </View>
13     </View>
14   )
15 };
16 export default App;
```

My Device iOS Android Web 

Digite um Texto:

ENVIAR

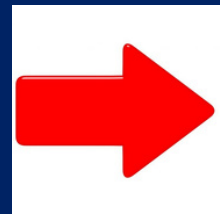
Atividade Prática



Função de Alerta

```
1  import React, {useState} from 'react';
2  import {Text, TextInput, View, Button, StyleSheet} from 'react-native';
3
4  const App = () => {
5    const [texto, setTexto] = useState('');
6    const imprimirTexto = () => {
7      alert(texto);
8    };
9    return (
10     <View>
11
12     <Text> Digite um Texto: </Text>
13     <TextInput onChangeText = {(value) => setTexto(value)}/>
14     <View>
15     <Button title='Enviar' onPress = {imprimirTexto}/>
16     </View>
17     </View>
18   )
19 };
20 export default App;
```

Atividade Prática




Função de Alerta

My Device

iOS

Android

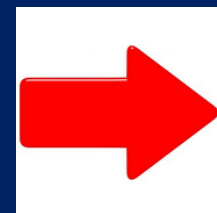
Web



Digite um Texto:

Hello World

ENVIAR

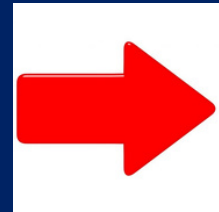


...rada em snack-web-player.s3.us-west-1.amazonaws.com diz

Hello World

OK

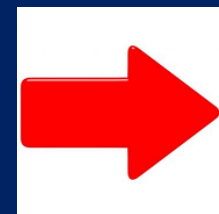
Atividade Prática




Estilização

```
4  const App = () => {
5  const [texto, setTexto] = useState('');
6  const imprimirTexto = () => {
7    alert(texto);
8  };
9  return (
10    <View style = {styles.EstiloView}>
11      <Text> Digite um Texto: </Text>
12      <TextInput style = {styles.EstiloTexto} onChangeText = {(value) => setTexto(value)}/>
13      <View>
14        <Button style = {styles.EstiloButton} title='Enviar' onPress = {imprimirTexto}/>
15      </View>
16    </View>
17  )
18  };
19  const styles = StyleSheet.create({
20    EstiloView:{padding:40},
21    EstiloTexto:{width:'100%', borderWidth: 5},
22    EstiloButton:{marginTop: 15, borderWidth: 3}
23  });
24  export default App;
```

Atividade Prática



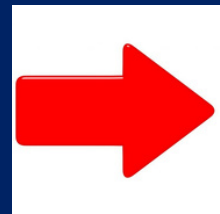
Estilização

My Device iOS Android Web 

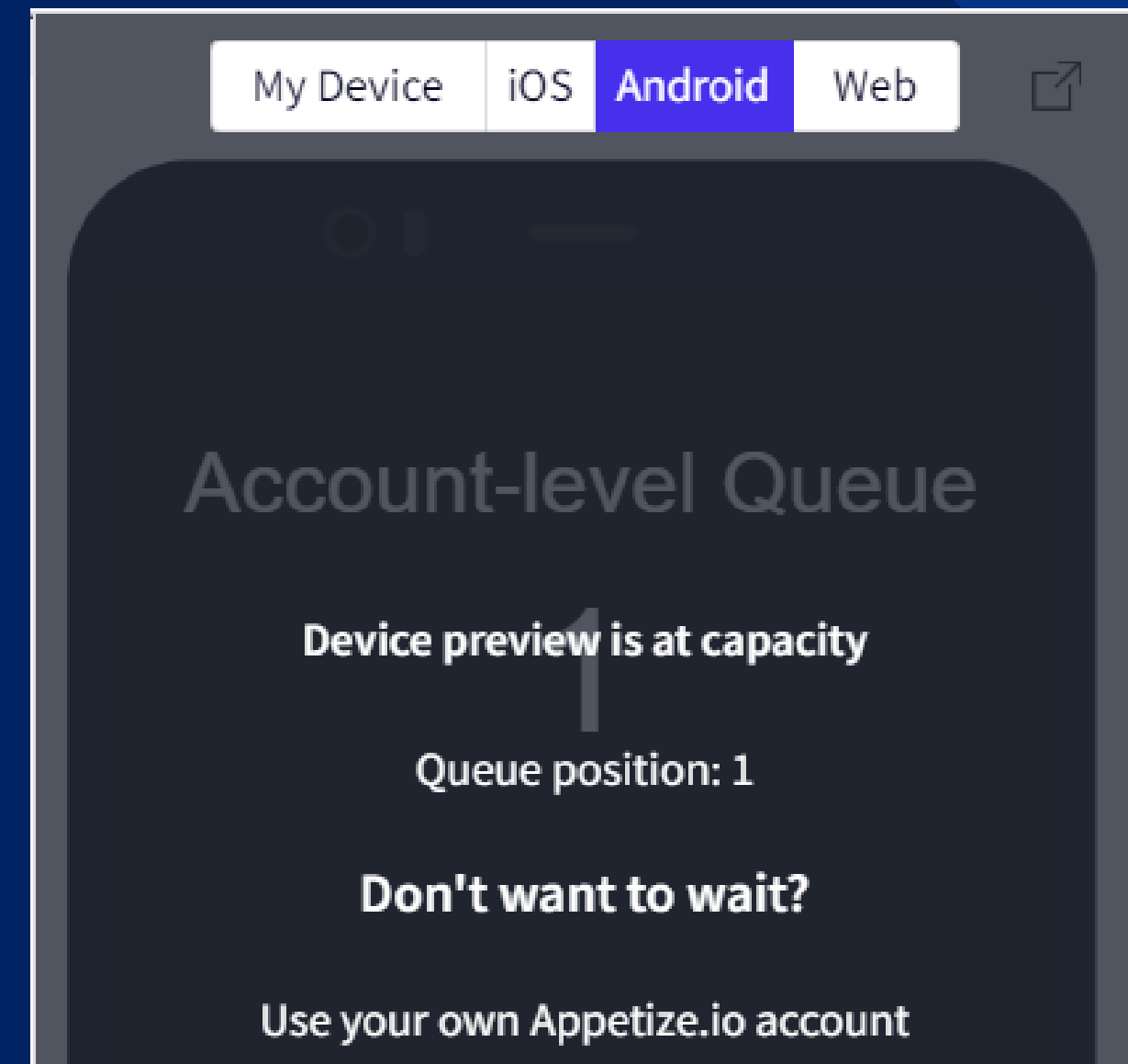
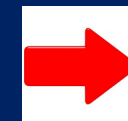
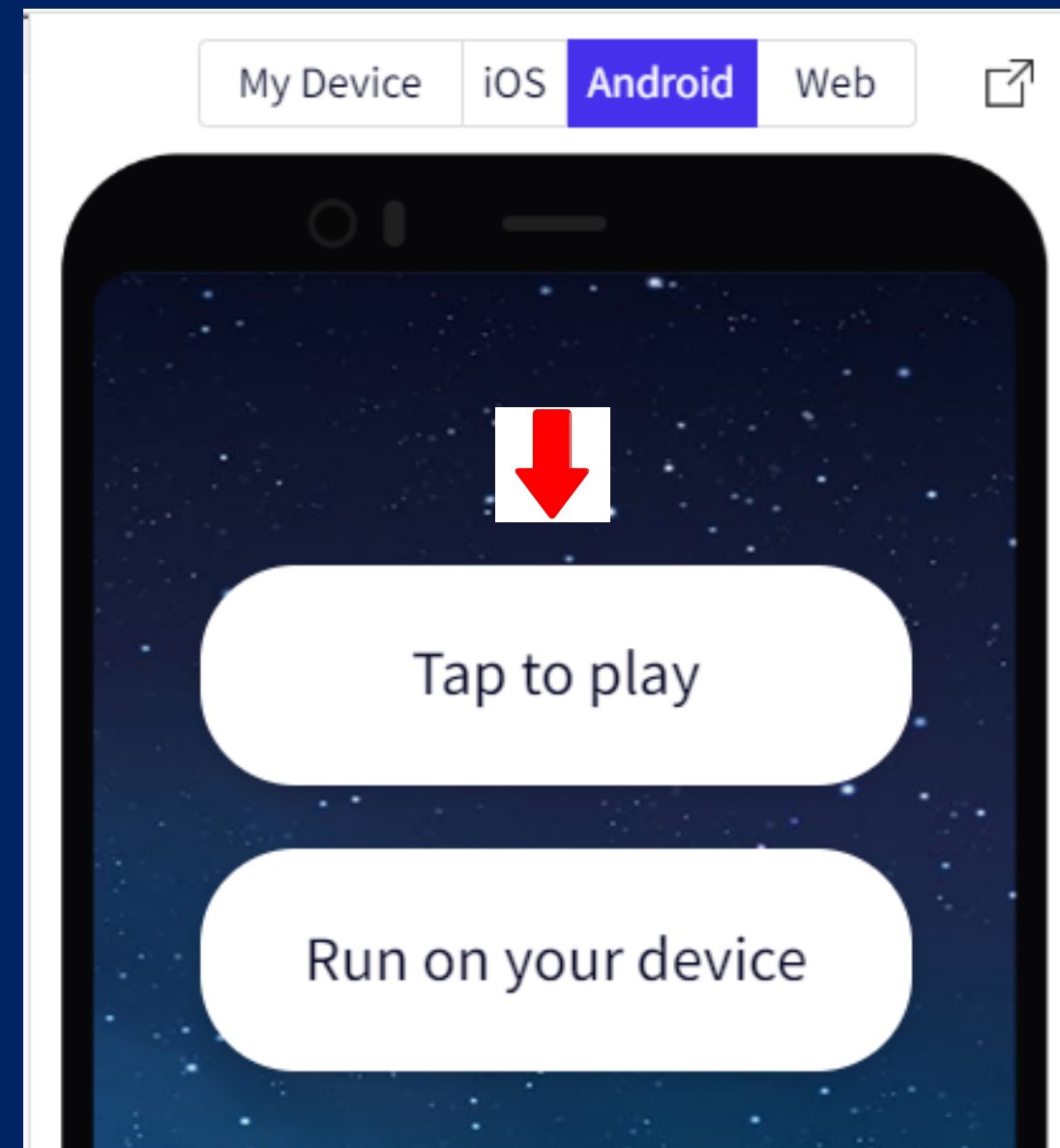
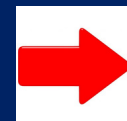
Digite um Texto:

ENVIAR

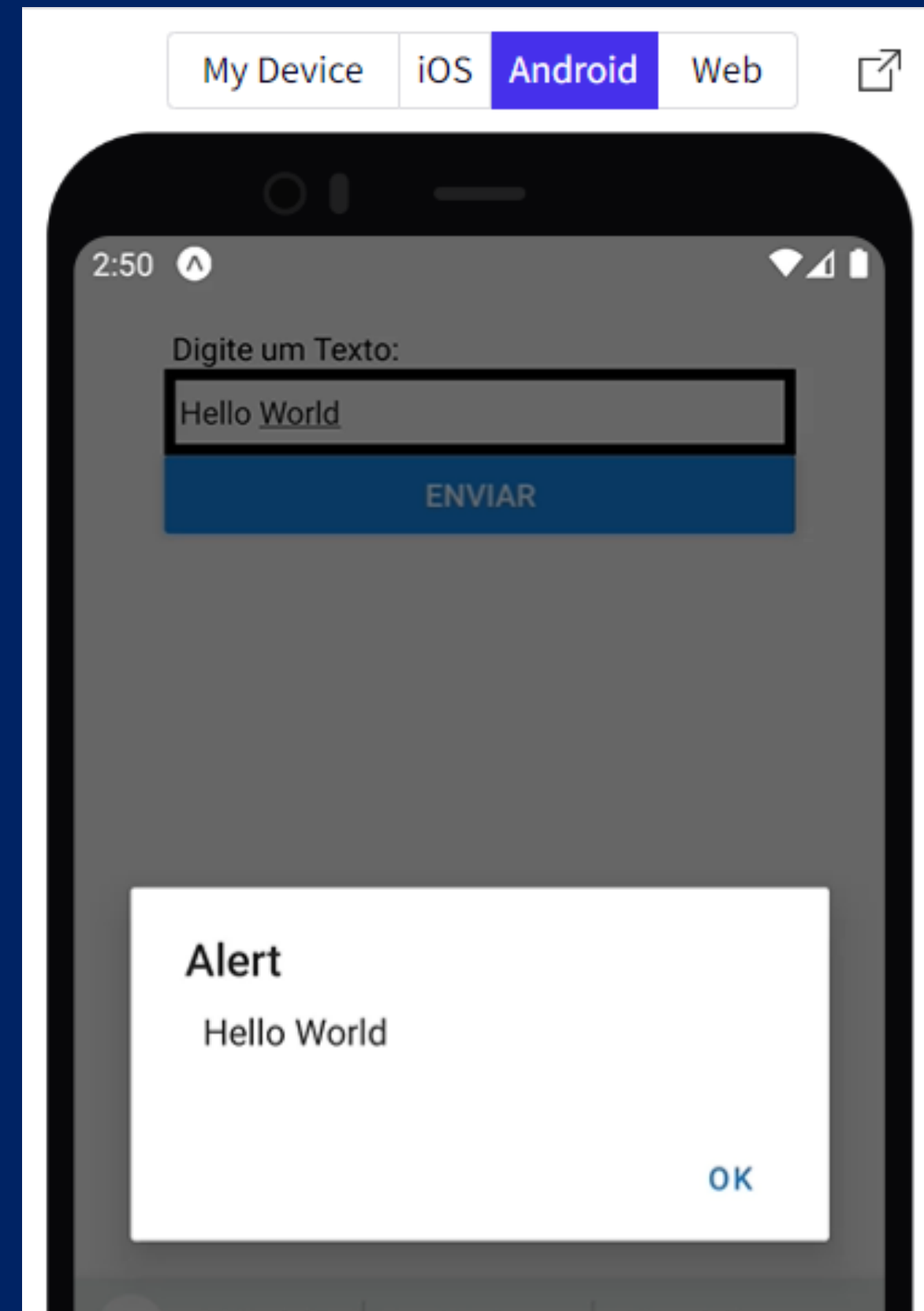
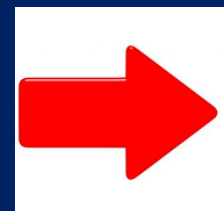
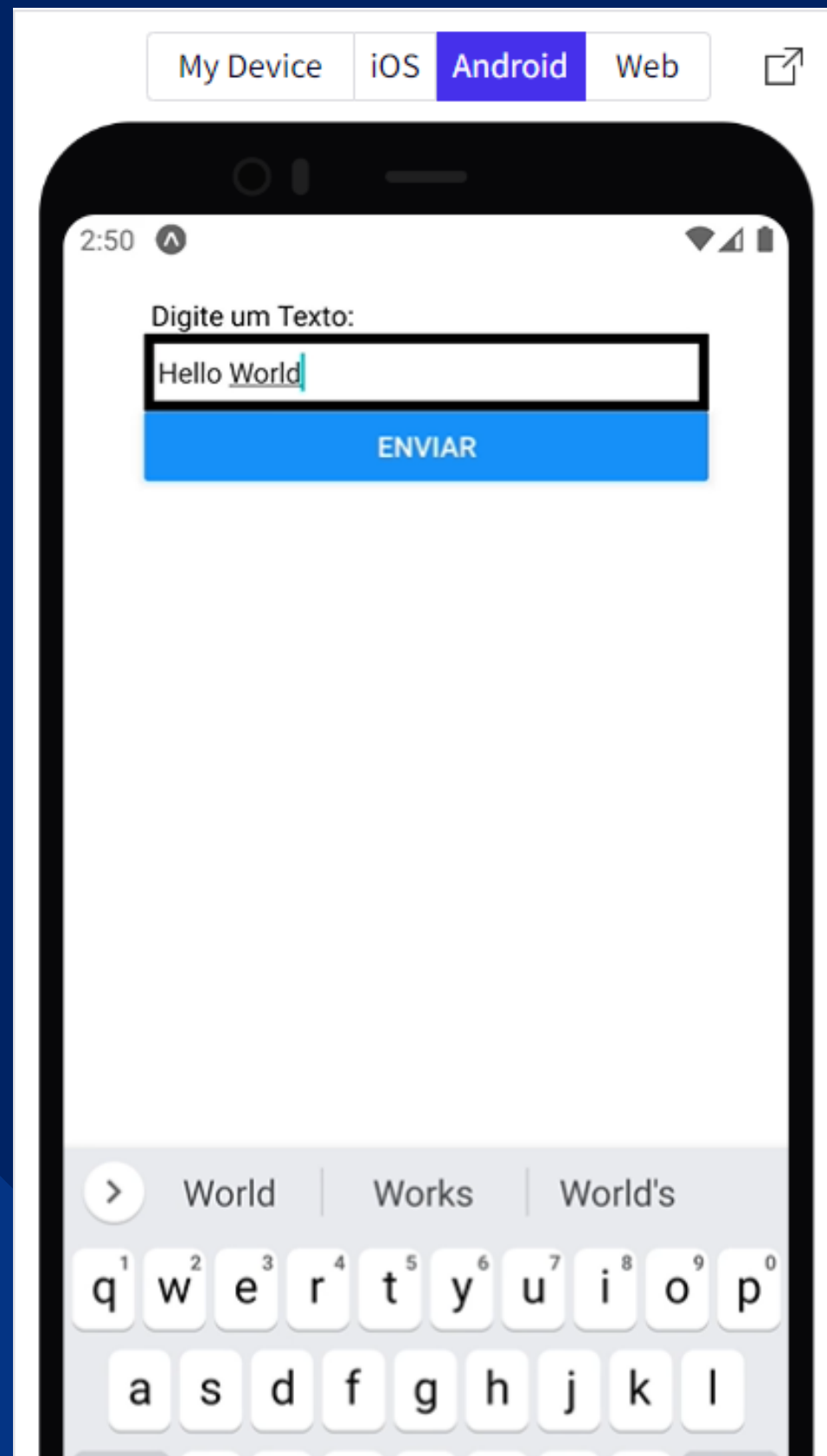
Atividade Prática



Instalando App



Atividade Prática



Conclusão



- Comunidade
- Grande variedade de frameworks e bibliotecas
- Multiplataforma
- Solução moderna para desenvolvimento mobile

Bibliografia

Manipulando eventos - React, Wiki, 2022. Disponível em: <https://ptbr.reactjs.org/docs/handling-events.html>

React Native - Aprenda o Básico, Wiki, 2022. Disponível em: <https://dev.to/alexandre-freire/react-native-aprenda-o-basico-643>

React Native: o que é e tudo sobre o framework, Wiki, 2022. Disponível em: <https://www.alura.com.br/artigos/react-native>

O Que é o React Native?, Wiki, 2022. Disponível em: <https://www.treinaweb.com.br/blog/o-que-e-o-react-native>

React Native, Wiki, 2022. Disponível em: https://pt.wikipedia.org/wiki/React_Native