



Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

PELO FUTURO DO TRABALHO

Desenvolvimento de Sistemas para Dispositivos Móveis

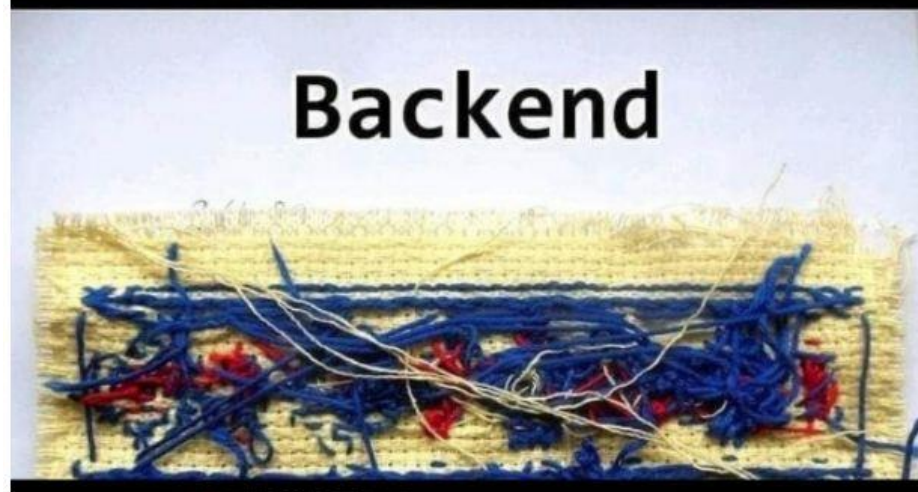
Prof. Dr. Halley Wesley Gondim
halley.was@gmail.com

Tirinha

Frontend



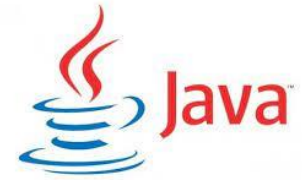
Backend



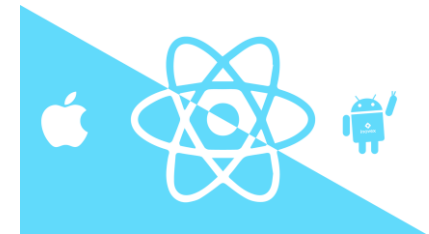
Qual caminho seguir?



PWA

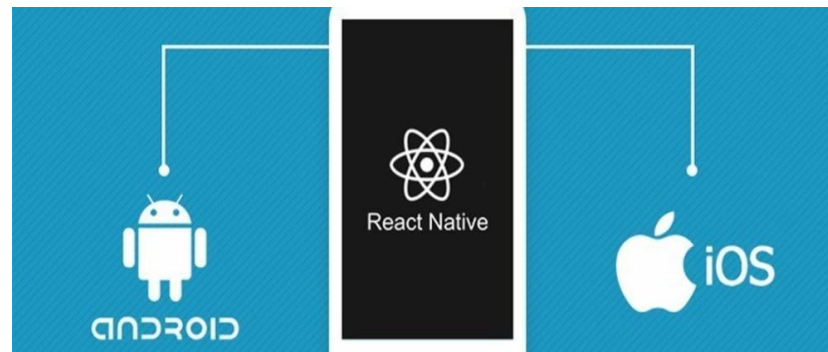


iOS



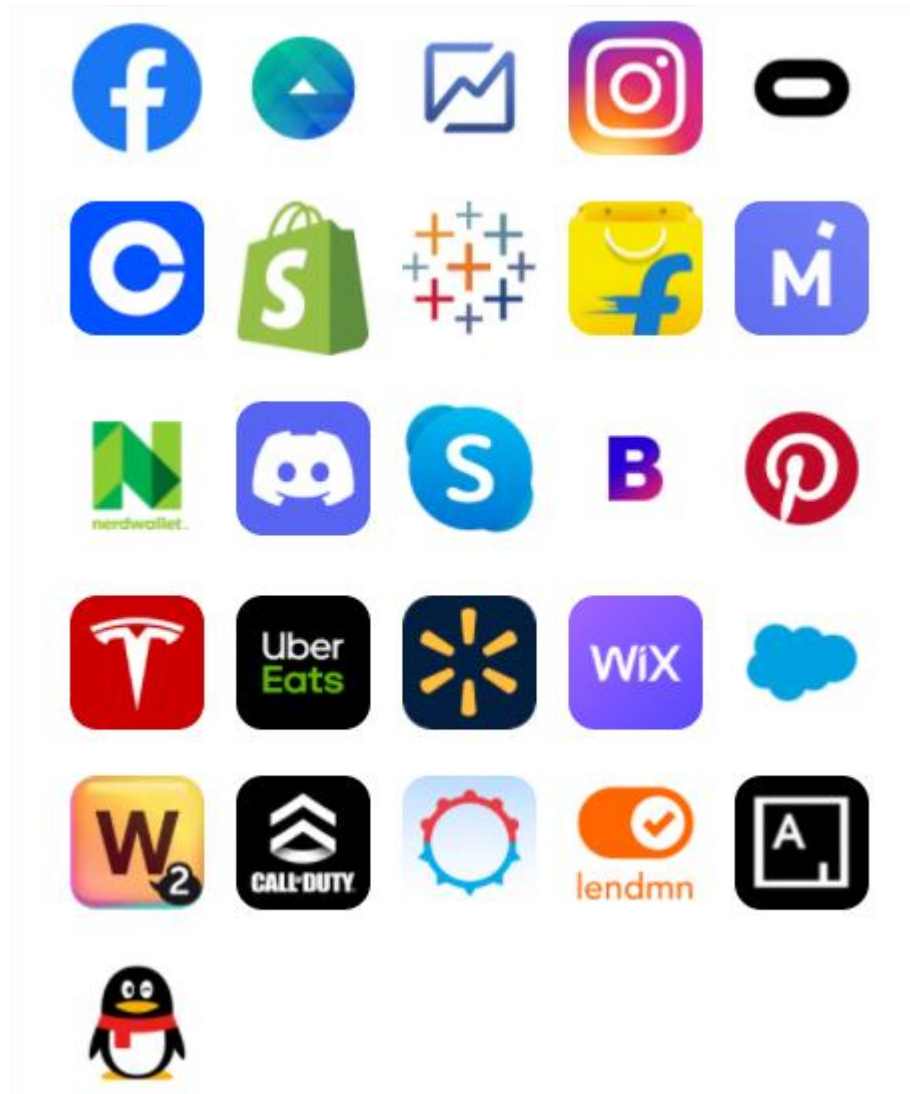
Um breve resumo...

- Possibilita desenvolver aplicativos mobile (iOS e Android) com um só código*.
- Baseada no React (biblioteca JavaScript) – (OpenSource) mantido pelo Facebook.
- Baseada em componentes
- Usa JavaScript como linguagem principal
- Podemos usar ECMAScript
- Código é convertido para linguagem nativa do SO
- Início em 2013 e um Hackathon, ganhou força em 2015.

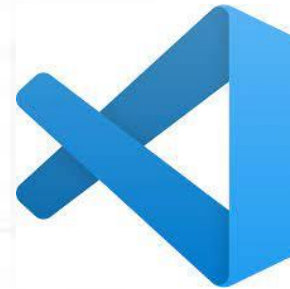
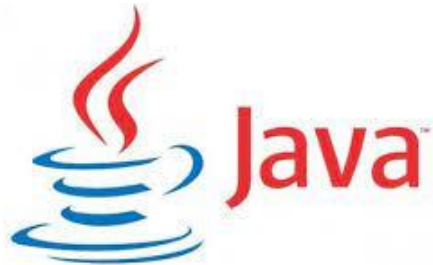


Quem usa?

<https://reactnative.dev/>



Configuração.



Link para instalação MAC, Windows ou Linux
>>Configurações<<

Obs. Pode-se baixar o Java JDK 8 ou Open JDK 11.

Não é preciso instalar Android Studio caso use o Expo.

Se Android Studio e nem Expo funcionarem baixe o GenyMotion Desktop como emulador.

Configuração sem gerenciador



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

Obs.

NPM é um gerenciador de pacotes que já vem instalando com o Node.js.



```
npm install -g yarn
```



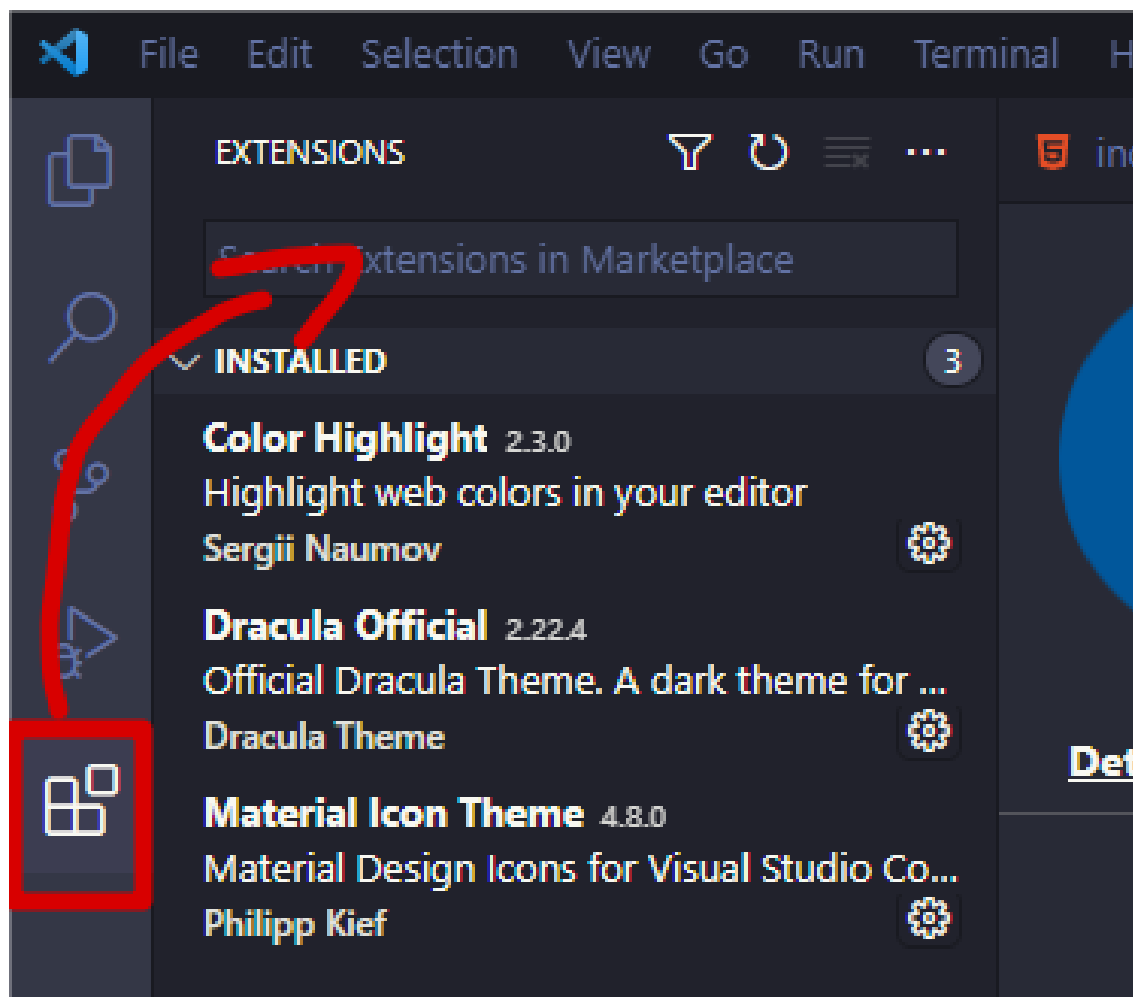
<https://code.visualstudio.com/download>



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

```
# Install the command line tools  
$ npm install --global expo-cli
```

Configuração VSCode - opcional



Criando o primeiro projeto (sem Expo)

Obs. **NPX** é uma forma de instalar pacotes de forma temporária;

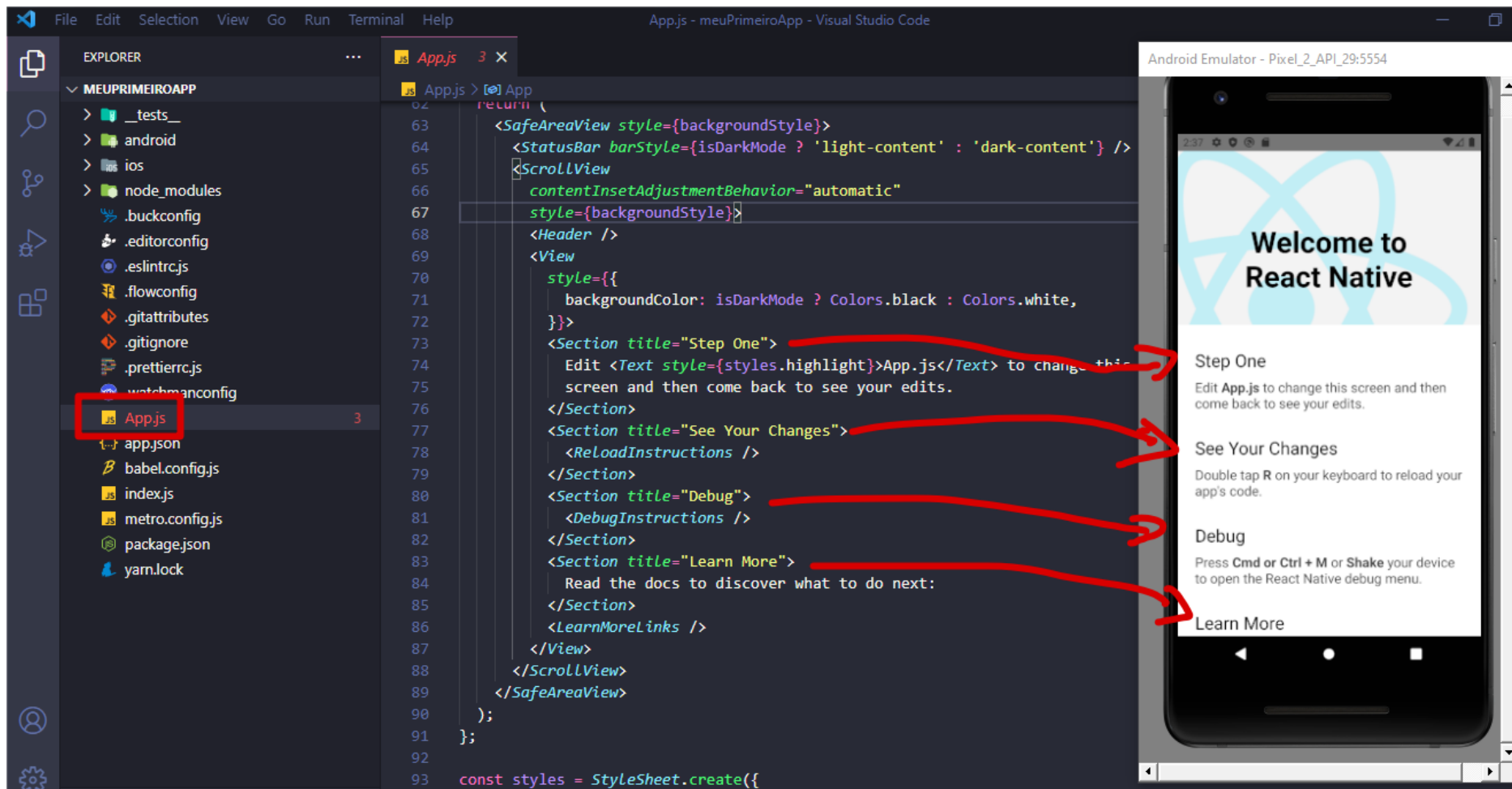
```
C:\Projetos\React Native>npx react-native init meuPrimeiroApp
```

Esse processo pode demorar um pouco! (Primeira vez).

Entre dentro da pasta recém-criada e Chame o VS Code para ver a estrutura do projeto.

```
C:\Projetos\React Native\meuPrimeiroApp>code .
```

Criando o primeiro projeto (sem Expo)

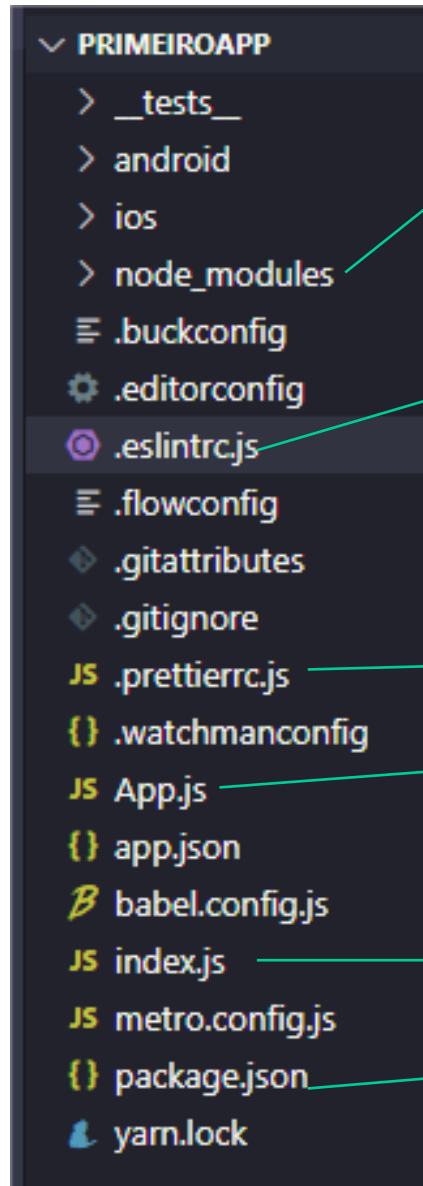


C:\Projetos\React Native\meuPrimeiroApp>npx react-native run-android

Obs, tem que entrar dentro da pasta criada pra rodar!

Usaremos JSX que é uma extensão de sintaxe para JavaScript.

Criando o primeiro projeto (sem Expo)



Dependências baixadas, semelhante ao M2 do Maven.

Analisa o código, erros, estilo de codificação...

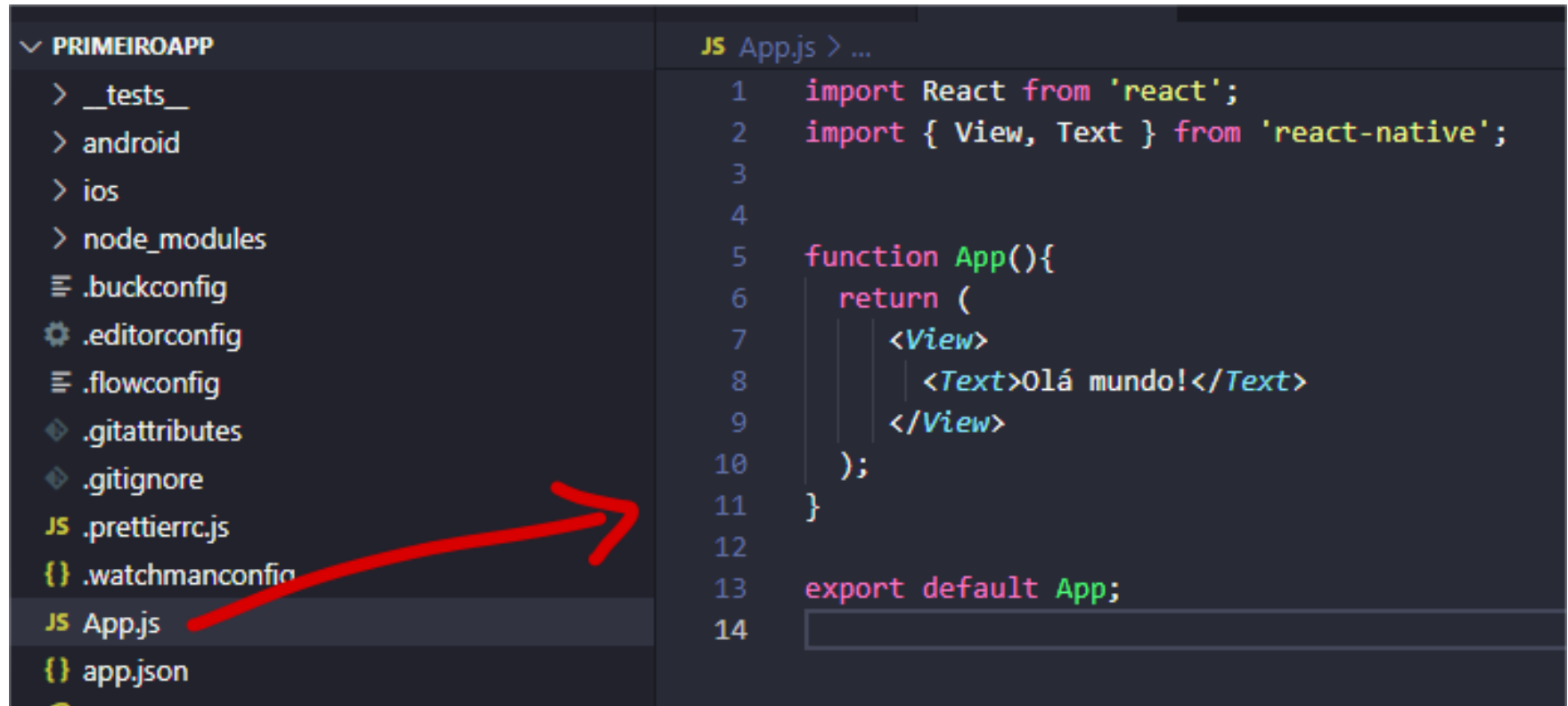
Formata o código. Deixar bonito!

Nosso arquivo principal

Primeiro arquivo a ser executado.

Semelhante ao Pom do Maven.

Criando o primeiro projeto (sem Expo)



```
JS App.js > ...  
1  import React from 'react';  
2  import { View, Text } from 'react-native';  
3  
4  
5  function App(){  
6    return (  
7      <View>  
8        <Text>Olá mundo!</Text>  
9      </View>  
10   );  
11 }  
12  
13 export default App;  
14
```

Criando o primeiro projeto (com Expo)

```
expo init appOlaMundo
```

```
C:\Projetos\React Native>expo init appOlaMundo
? Choose a template: » - Use arrow-keys. Return to submit.
  Managed workflow
> blank a minimal app as clean as an empty canvas
  blank (TypeScript) same as blank but with TypeScript configuration
  tabs (TypeScript) several example screens and tabs using react-naviga
  ----- Bare workflow -----
  minimal bare and minimal, just the essentials to get you st
```

```
C:\Projetos\React Native\appOlaMundo> code .
```

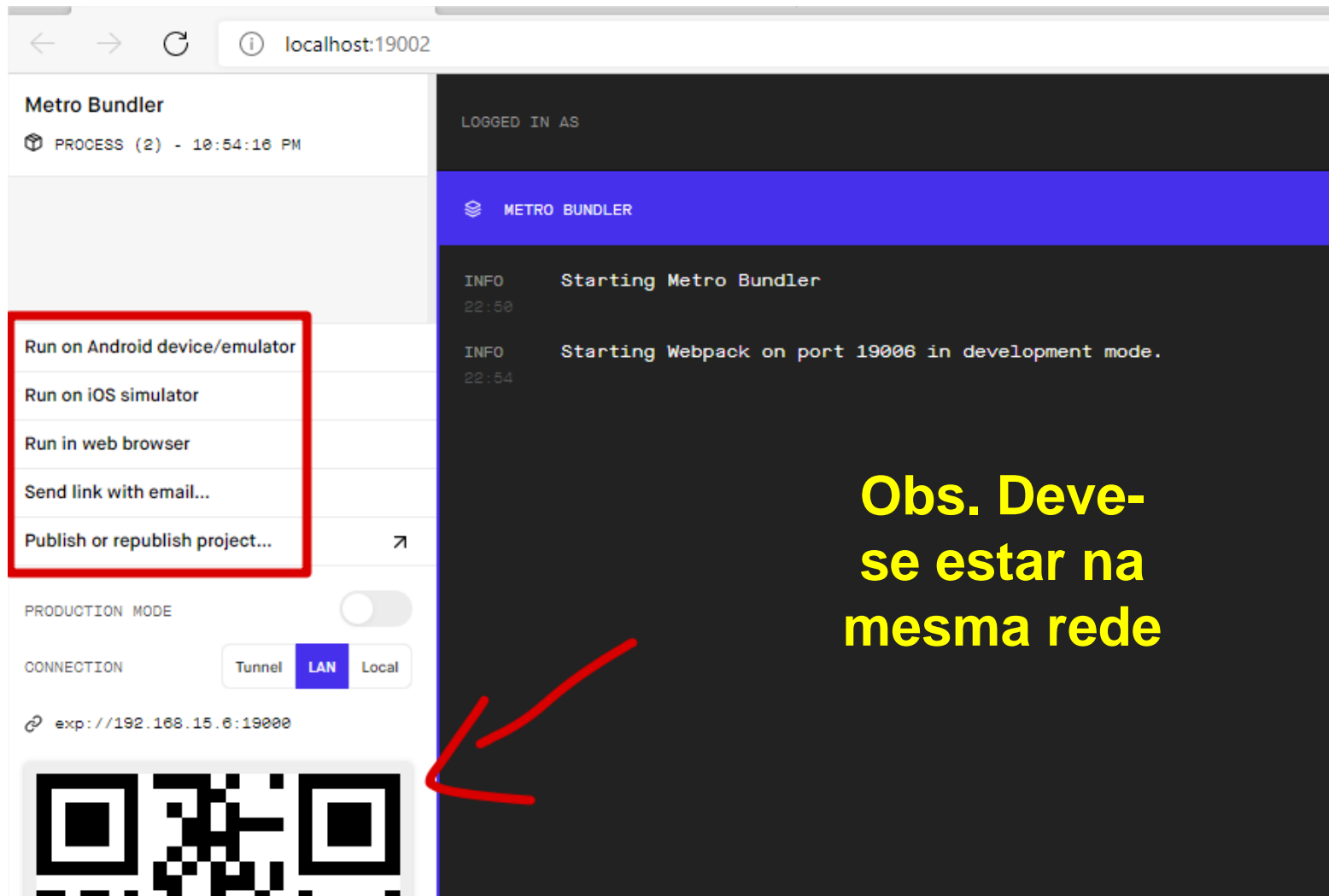
Para executar o App digite

```
C:\Projetos\React Native\appOlaMundo>yarn start
```

Obs.

- Tem-se que baixar o programa Expo na PlayStore ou GooglePlay.
- Caso esteja rodando um emulador no computador, você deverá iniciar ele primeiro antes de rodar a aplicação.

Criando o primeiro projeto (com Expo)



Podemos ver as opções que temos em rodar (no quadrado). Ou caso, tenhamos instalado o Expo (Play Store) no celular, basta apontar para o QRCode.

Estrutura básica

```
JS App.js > App
1 import React from 'react';
2 import { View, Text } from 'react-native';
3
4 function App(){
5   return(
6     <View>
7       <Text>Olá Mundo!</Text>
8     </View>
9   );
10 }
11
12 export default App;
```

```
JS App.js > ...
1 import React, { Component } from 'react';
2 import { View, Text } from 'react-native';
3
4 class App extends Component{
5   render(){
6     return(
7       <View>
8         <Text>Olá Mundo!</Text>
9       </View>
10     );
11   }
12 }
13
14 export default App;
```

Propriedades

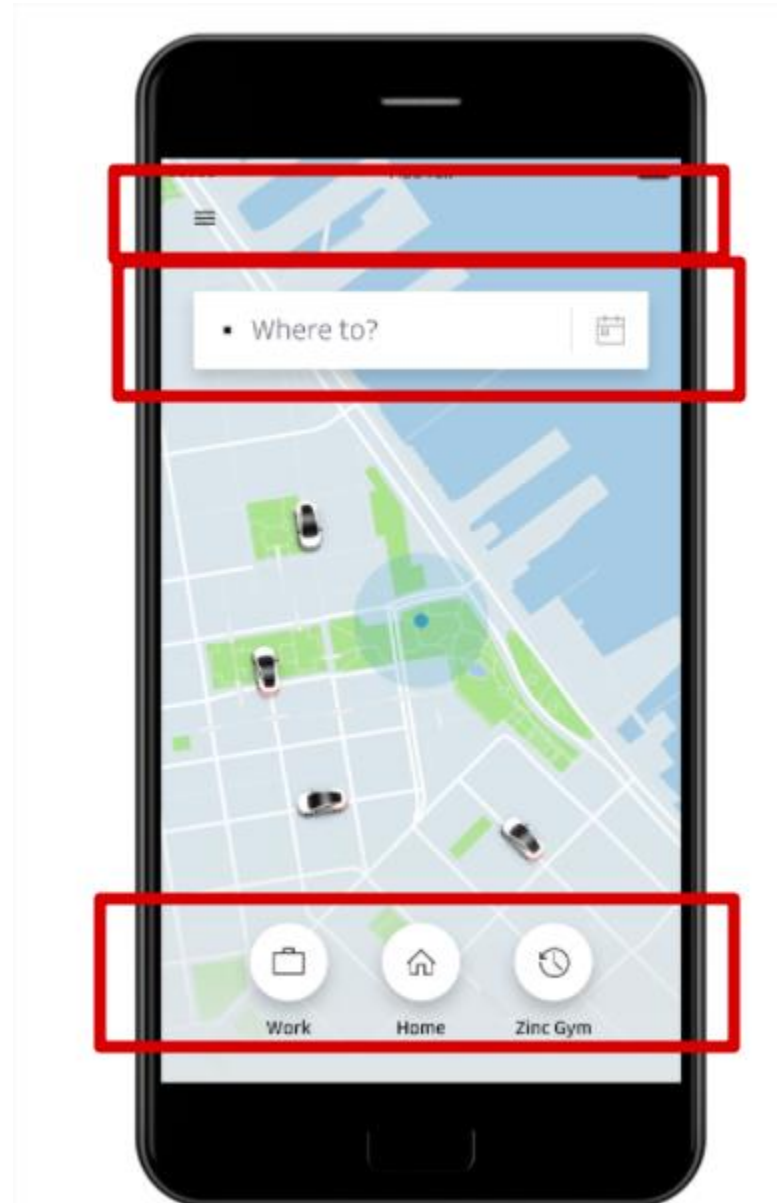
```
1 import React, { Component } from 'react';
2 import { View, Text, Image } from 'react-native';
3
4 export default function App() {
5
6   //PODE-SE DEFINIR VARIÁVEIS
7   //VAR, LET E CONST
8   const modelo = 'Modelo 12345';
9   const imagem = 'https://http2.mlstatic.com/D_NQ_NP_703370-MLB31206225703_062019-0.jpg'
10
11   return (
12     <View>
13       {/* a estilização é feita com os mesmos nomes dos atributos do CSS, porém, Ao invés de se
14       separar por '-' usa-se a letra maiúscula */}
15       <Text style={{marginTop:25}}>Adesivo</Text>
16       <Image source={{ uri: imagem }} style={{ width: 250, height: 250 }} />
17       <Text style={{ color: '#FF0000', fontSize: 30}}>R$25,00</Text>
18       <Text style={{ fontSize: 15 }}> {modelo} </Text>
19     </View>
20   );
21 }
```

```
2   if (true){
3     let a = 10;
4     var b = 20;
5   }
6
7   console.log(a,b)
8 }
```

<https://htmlcheatsheet.com/js/>

<https://github.com/halleygondim/react-native/blob/main/Propriedades/App.js>

Pensando em componentes



Atomic Design

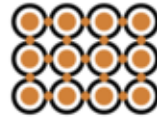
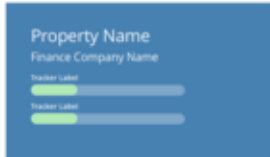
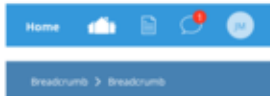
Atomic Design for Streamloan



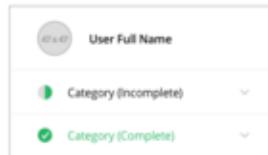
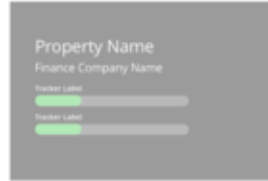
ATOMS



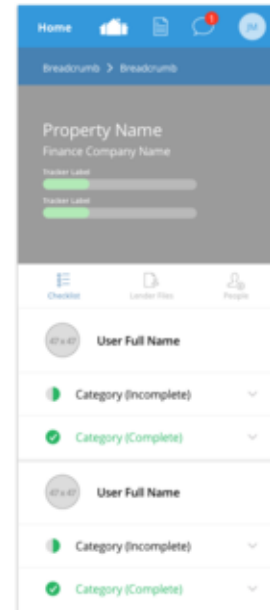
MOLECULES



ORGANISMS



TEMPLATES



PAGES

