	<p align="center">Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais Campus VIII – Varginha Curso Técnico em Informática</p>	
<p><i>Disciplina</i> Lab. Aplicações Móveis</p>	<p align="center">Criação de um projeto Expo</p>	<p><i>Professor</i> Lázaro Eduardo da Silva</p>

Sejam bem-vindos à disciplina de Laboratório de Aplicação Móveis.

Na nossa primeira aula, vamos criar um projeto expo com react native. Para isso vamos seguir a documentação no site abaixo

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

Primeiro, para criar um projeto expo no laboratório do CEFET:

- vamos criar uma pasta no www, específica para o seu projeto
- abra esta pasta no visual studio code.
- abra o terminal do visual studio code e verifique se a versão do nodejs é maior ou igual à 16.13.0 executando o comando:

`node -v`

- caso não seja, chame o professor para ajuda-lo

- caso seja, execute o comando

`npx create-expo-app -t expo-template-blank-typescript .`

O expo deve ser instalado conforme imagem abaixo:

```

MacBook-Pro-de-Lazaro:aula01 lazaroeduardodasilva$ npx create-expo-app -t expo-template-blank-typescript .
✓ Downloaded and extracted project files.
> npm install
npm WARN deprecated @npmcli/move-file@1.1.2: This functionality has been moved to @npmcli/fs
npm WARN deprecated source-map-url@0.4.1: See https://github.com/lydell/source-map-url#deprecated
npm WARN deprecated urix@0.1.0: Please see https://github.com/lydell/urix#deprecated
npm WARN deprecated resolve-url@0.2.1: https://github.com/lydell/resolve-url#deprecated
npm WARN deprecated source-map-resolve@0.5.3: See https://github.com/lydell/source-map-resolve#deprecated
npm WARN deprecated uuid@3.4.0: Please upgrade to version 7 or higher. Older versions may use Math.random()
which is known to be problematic. See https://v8.dev/blog/math-random for details.
npm WARN deprecated uglify-es@3.3.9: support for ECMAScript is superseded by `uglify-js` as of v3.13.0

added 1164 packages, and audited 1165 packages in 1m

59 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details

5 high severity vulnerabilities

To address all issues (including breaking changes), run:
  npm audit fix --force

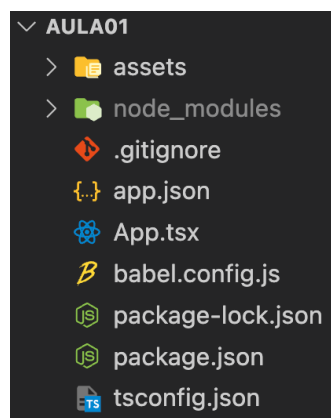
Run `npm audit` for details.

✓ Your project is ready!

To run your project, run one of the following npm commands.

- npm run android
- npm run ios
- npm run web

```




Devem aparecer os arquivos e pastas ao lado.

Nosso primeiro aplicativo está no arquivo App.tsx e o arquivo package.json possui a lista de dependências e scripts que iremos utilizar.

Para executar o seu primeiro projeto, execute no terminal o comando:

`npm run start`

	<p align="center">Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais Campus VIII – Varginha Curso Técnico em Informática</p>	
<p><i>Disciplina</i> Lab. Aplicações Móveis</p>	<p align="center">Criação de um projeto Expo</p>	<p><i>Professor</i> Lázaro Eduardo da Silva</p>

Ele deve iniciar o seu projeto e mostrar um qrcode que deve ser lido utilizando a câmera do seu celular.

```

○ MacBook-Pro-de-Lazaro:aula01 lazaroeuardodasilva$ npm run start

> aula01@1.0.0 start
> expo start

Starting project at /Users/lazaroeuardodasilva/Documents/cefet/2023/mobile/aula01
Starting Metro Bundler



> Metro waiting on exp://192.168.15.145:19000
> Scan the QR code above with Expo Go (Android) or the Camera app (iOS)

> Press a | open Android
> Press i | open iOS simulator
> Press w | open web

> Press j | open debugger
> Press r | reload app
> Press m | toggle menu

> Press ? | show all commands

Logs for your project will appear below. Press Ctrl+C to exit.
Android Bundling complete 9189ms

```

Executando o aplicativo deve aparecer uma tela branca com o escrito:

Open up App.tsx to start working on your app!

Encontre este texto no arquivo App.tsx e altere-o para visualizar a modificação no aplicativo.

O arquivo App.tsx é o único arquivo do nosso aplicativo, por enquanto.

Observe que ele é composto por uma função componente que retorna um JSX, conforme fizemos em React na disciplina de Web 1.

Além disso, ele é formatado por um código muito parecido com CSS. Altere a cor de fundo ou o posicionamento dos elementos para testar.

```
App.tsx > ...
1  import { StatusBar } from 'expo-status-bar';
2  import { StyleSheet, Text, View } from 'react-native';
3
4  export default function App() {
5    return (
6      <View style={styles.container}>
7        <Text>Open up App.tsx to start working on your app!</Text>
8        <StatusBar style="auto" />
9      </View>
10   );
11 }
12
13 const styles = StyleSheet.create({
14   container: {
15     flex: 1,
16     backgroundColor: '■ #fff',
17     alignItems: 'center',
18     justifyContent: 'center',
19   },
20 });
```

Vamos utilizar este projeto para estudar os componentes core do react-native

https://www.reactnative.express/core_components