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

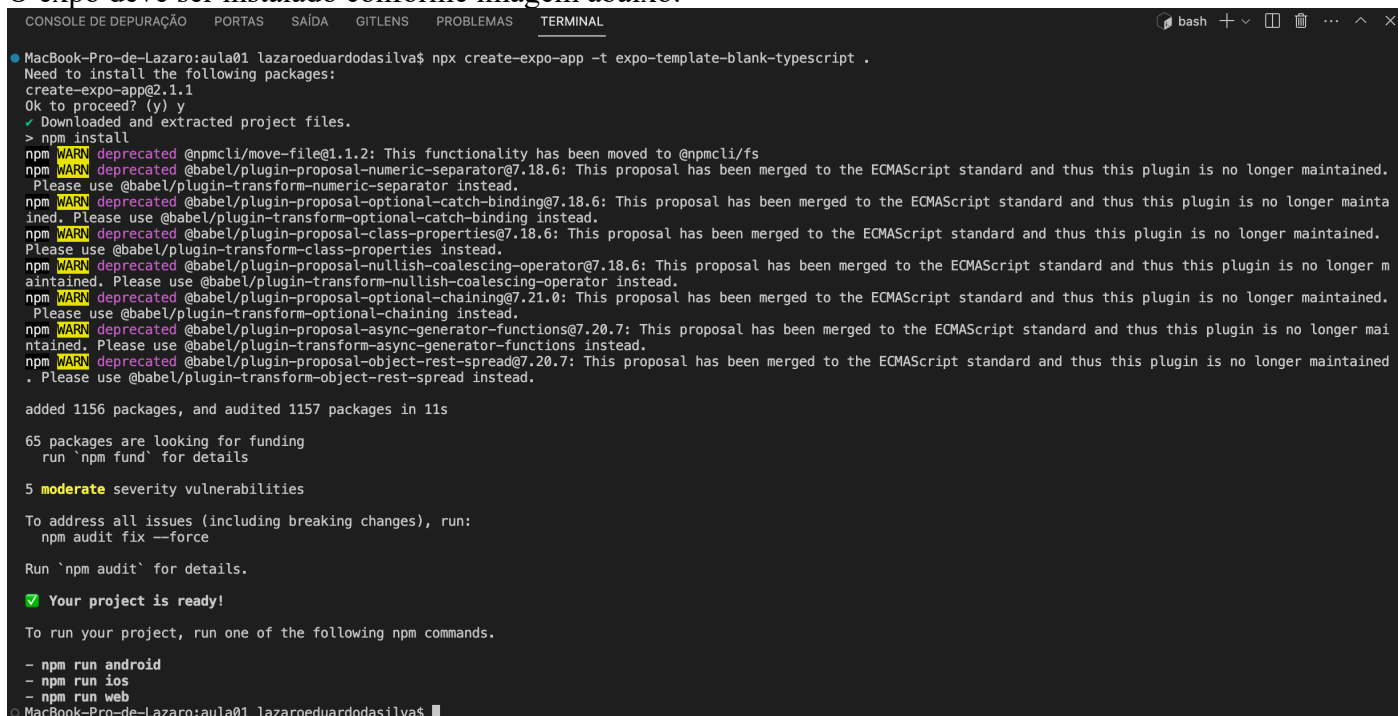
- vamos criar uma pasta no www, específica para o seu projeto
- abra esta pasta no visual studio code.
- abra o terminal do visual studio code e verifique se a versão do nodejs é LTS executando o comando:
node -v

- 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 lazaouroduardodasilva$ npx create-expo-app -t expo-template-blank-typescript .
Need to install the following packages:
create-expo-app@2.1.1
Ok to proceed? (y) y
✔ 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 @babel/plugin-proposal-numeric-separator@7.18.6: This proposal has been merged to the ECMAScript standard and thus this plugin is no longer maintained. Please use @babel/plugin-transform-numeric-separator instead.
npm WARN deprecated @babel/plugin-proposal-optional-catch-binding@7.18.6: This proposal has been merged to the ECMAScript standard and thus this plugin is no longer maintained. Please use @babel/plugin-transform-optional-catch-binding instead.
npm WARN deprecated @babel/plugin-proposal-class-properties@7.18.6: This proposal has been merged to the ECMAScript standard and thus this plugin is no longer maintained. Please use @babel/plugin-transform-class-properties instead.
npm WARN deprecated @babel/plugin-proposal-nullish-coalescing-operator@7.18.6: This proposal has been merged to the ECMAScript standard and thus this plugin is no longer maintained. Please use @babel/plugin-transform-nullish-coalescing-operator instead.
npm WARN deprecated @babel/plugin-proposal-optional-chaining@7.21.0: This proposal has been merged to the ECMAScript standard and thus this plugin is no longer maintained. Please use @babel/plugin-transform-optional-chaining instead.
npm WARN deprecated @babel/plugin-proposal-async-generator-functions@7.20.7: This proposal has been merged to the ECMAScript standard and thus this plugin is no longer maintained. Please use @babel/plugin-transform-async-generator-functions instead.
npm WARN deprecated @babel/plugin-proposal-object-rest-spread@7.20.7: This proposal has been merged to the ECMAScript standard and thus this plugin is no longer maintained. Please use @babel/plugin-transform-object-rest-spread instead.

added 1156 packages, and audited 1157 packages in 11s

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

5 moderate severity vulnerabilities

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

Run `npm audit` for details.

✔ Your project is ready!

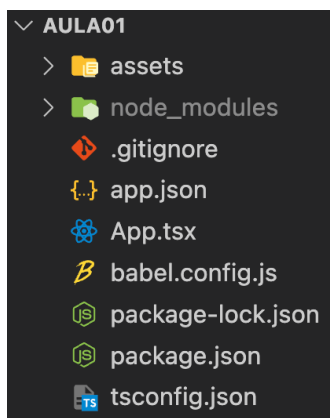
To run your project, run one of the following npm commands.

- npm run android
- npm run ios
- npm run web
MacBook-Pro-de-Lazaro:aula01 lazaouroduardodasilva$

```

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:

npx expo start --clear

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

	<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>

```

○ 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