

```
import React, {Fragment} from "react";
import {StyleSheet, Text, View} from 'react-native'
```

```
/* FRAGMENT:
```

No React não podemos colocar componentes um embaixo do outro sem eles estarem envolvidos dentro de um elemento como uma View, SafeAreaView ou o famoso "Fragment".

O Fragment é uma forma de envolvermos os elementos sem que esse conjunto de elementos envolvidos tenha algum peso semântico, só por juntar mesmo.

Existem 3 formas de usarmos o fragment:

```
*/
```

```
export function FragmentComReactFragment() {
  /* 1ª FORMA: React.Fragment
```

Podemos chamar diretamente pelo componente Fragment, isso é útil quando precisamos de usar uma propriedade com o objetivo de fazer alguma coisa dentro do código.

OBSERVAÇÃO: Fragment não aceita todas as propriedades, como a style por exemplo, ele só aceita algumas.

```
*/
```

```
console.warn('Você pode receber algumas propriedades')
return (
  <React.Fragment key={'react-fragment'}>
    <Text style={styles.background}>Esse é o Texto usando React.Fragment</Text>
  </React.Fragment>
)
}
```

```
export function FragmentComFragment() {
  /* 2ª: Fragment
```

Podemos importar o Fragment diretamente do React e usar somente o nome do componente. O Fragment, assim como o React.Fragment também aceita algumas propriedades, afinal estamos falando do mesmo componente.

```
*/

console.warn('Você também pode receber algumas propriedades')
return (
  <Fragment key={'fragment'}>
    <Text style={styles.backgroundFragment}>Esse é o Texto usando Fragment</Text>
  </Fragment>
)
}
```

```
export function FragmentVazio() {
  /* 3ª: O Fragment vazio
```

O Fragment vazio consiste em colocar apenas as tags vazias de abertura e fechamento. O react já entenderá que se trata de um Fragment. Porém esse estilo tem a desvantagem de não aceitar nenhuma propriedade. Mas esse é de longe o método mais usado.

```
*/

console.warn('Você NÃO pode receber algumas propriedades')
return (
  <>
    <Text style={styles.backgroundFragmentEmpty}>Esse é o Texto usando Fragment vazio</Text>
  </>
)
}
```

```
const styles = StyleSheet.create({
  background: {
    backgroundColor: 'red',
    color: 'white',
  },
  backgroundFragment: {
    backgroundColor: 'blue',
```

```
    color: 'white',
  },
  backgroundFragmentEmpty: {
    backgroundColor: 'green',
    color: 'white',
  },
})
```

ARQUIVO APP.JS

```
import React from 'react'
import { FragmentComFragment, FragmentComReactFragment, FragmentVazio } from './src/componentes/ThisIsFragment'

export default () => {
  return (
    /* Coloque seus componentes abaixo...*/
    <>
      <FragmentComReactFragment />
      <FragmentComFragment />
      <FragmentVazio />
    </>
  )
}
```

## RESULTADO COM O REACT-FRAGMENT...

The image shows a development environment with a mobile app running on a simulator and the source code in Visual Studio Code.

**Mobile App Simulator:** The app displays the text "Esse é o Texto usando React.Fragment" in a red box. A warning message at the bottom says "Você pode receber algumas propriedades".

**Visual Studio Code:** The editor shows the file `index.js` in the `src > componentes > ThisIsFragment > JS index.js` path. The code defines a `FragmentComReactFragment` function that uses `React.Fragment` to render a text element with a red background.

```
1 import React, {Fragment} from "react";
2 import {StyleSheet, Text, View} from 'react-native'
3
4 export function FragmentComReactFragment() {
5   console.warn('Você pode receber algumas propriedades')
6   return (
7     <React.Fragment key='react-fragment'>
8       <Text style={styles.background}>Esse é o Texto usando React.Fragment</Text>
9     </React.Fragment>
10   )
11 }
12
13
14
15 const styles = StyleSheet.create({
16   background: {
17     backgroundColor: 'red',
18     color: 'white',
19   },
20 })
```

The **EXPLORADOR** (Explorer) sidebar shows the project structure, including `src > componentes > ThisIsFragment > JS index.js`.

The **PROBLEMAS** (Problems) sidebar shows a `SyntaxError: Cannot use import statement` at `Object.compileFunction (node:vm:35)`.

The **SAÍDA** (Output) window shows the command `node "C:\Users\Almoxarifado\Documents\curso-de-react\componentes\node_modules\react-native\scripts\cli.js" start`.

The status bar at the bottom indicates the file is `index.js` in the `componentes` folder, with a `JavaScript` language mode and a `Go Live` button.

## RESULTADO COM O FRAGMENT...

The image shows a mobile application running in a simulator on the left and the Visual Studio Code editor on the right. The simulator displays a screen with two lines of text: "Esse é o Texto usando React.Fragment" (highlighted in red) and "Esse é o Texto usando Fragment" (highlighted in blue). A notification at the bottom of the simulator says "Você também pode receber algumas propried...".

The Visual Studio Code editor shows the file explorer on the left with the following structure:

- COMPONENTES
  - \_\_tests\_\_
  - .bundle
  - android
  - ios
  - node\_modules
  - src
    - componentes
      - consoles
      - detalhesComponentes
      - detalhesPropriedades
      - ThisIsFragment
        - index.js
        - ThisIsSafeAreaView
  - estilos
  - exercicios
  - .buckconfig
  - .eslintrc.js
  - .flowconfig
  - .gitignore
  - .node-version
  - .prettierrc.js
  - .ruby-version
  - .watchmanconfig
  - App.js
  - app.json
  - babel.config.js
- LINHA DO TEMPO
- JAVA PROJECTS

The editor window shows the file `index.js` with the following code:

```
1 import React from 'react'
2 import { FragmentComFragment, FragmentComReactFragment, FragmentVazio } from './src/
  componentes/ThisIsFragment'
3
4 export default () => {
5   return (
6     /* Coloque seus componentes abaixo...*/
7     <>
8       <FragmentComReactFragment />
9       <FragmentComFragment />
10      /* <FragmentVazio /> */
11     </>
12   )
13 }
14
```

The bottom panel of the editor shows the PROBLEMAS (2) tab with the following error:

```
import React, {Fragment} from "react";
^^^^^

SyntaxError: Cannot use import statement outside a module
    at Object.compileFunction (node:vm:352:18)
    at ... (node:internal/modules/cjs/loader:1033:15)
```

The status bar at the bottom indicates: PAGE 4 OF 4, 175 WORDS, PORTUGUESE (BRAZI), master, 2 errors, Ln 10, Col 32, Espaços: 2, UTF-8, LF, JavaScript, Go Live, 06:35, 01/12/2022.

## RESULTADO COM FRAGMENT VAZIO...

The screenshot displays a development environment with a mobile emulator on the left and a code editor on the right. The emulator shows a blank screen with a status bar at the top displaying the time 9:36. Below the screen, a notification bubble reads "Você NÃO pode receber algumas propriedades". The code editor is Visual Studio Code, showing a file explorer on the left with a project structure including folders like `__tests__`, `.bundle`, `android`, `ios`, `node_modules`, `src`, and `componentes`. The `componentes` folder is expanded, showing files like `index.js` and `ThisIsSafeAreaView`. The main editor window shows the content of `index.js`, which includes imports for `React`, `FragmentComFragment`, `FragmentComReactFragment`, and `FragmentVazio`. The `export default` function returns a JSX element containing `<FragmentComReactFragment />`, `<FragmentComFragment />`, and `<FragmentVazio />`. The bottom panel shows the `PROBLEMAS` (Problems) view with two errors. The first error is a `SyntaxError` stating "Cannot use import statement outside a module" at line 10, column 24. The second error is a `SyntaxError` stating "Cannot use import statement outside a module" at line 10, column 24. The status bar at the bottom indicates the file is `index.js` in the `componentes` folder, with 179 words, in Portuguese (Brazil), and the editor is in JavaScript mode.

Visual Studio Code interface showing the file explorer, editor, and console output.

The file explorer shows the project structure, including folders like `__tests__`, `.bundle`, `android`, `ios`, `node_modules`, `src`, and `componentes`.

The editor displays the code for `index.js`, which includes imports for `React`, `FragmentComFragment`, `FragmentComReactFragment`, and `FragmentVazio`.

The console output shows a `SyntaxError` message: "SyntaxError: Cannot use import statement outside a module".