

HOOKS





O que são os Hook?

Link do vídeo: <https://www.youtube.com/watch?v=9sYupViVlpw&list=PLIs7ZcS488EPshvE2Vj-xlnKEC4ZqpecU&index=1>

Hooks Básicos



• **useState**

• **useEffect**

• **useContext**



Hooks Adicionais

• **useReduce**

• **useMemo**

• **useLayoutEffect**

• **useCallback**

• **useRef**

• **useDebugValue**

• **useImperativeHandle**



useState

O que é?

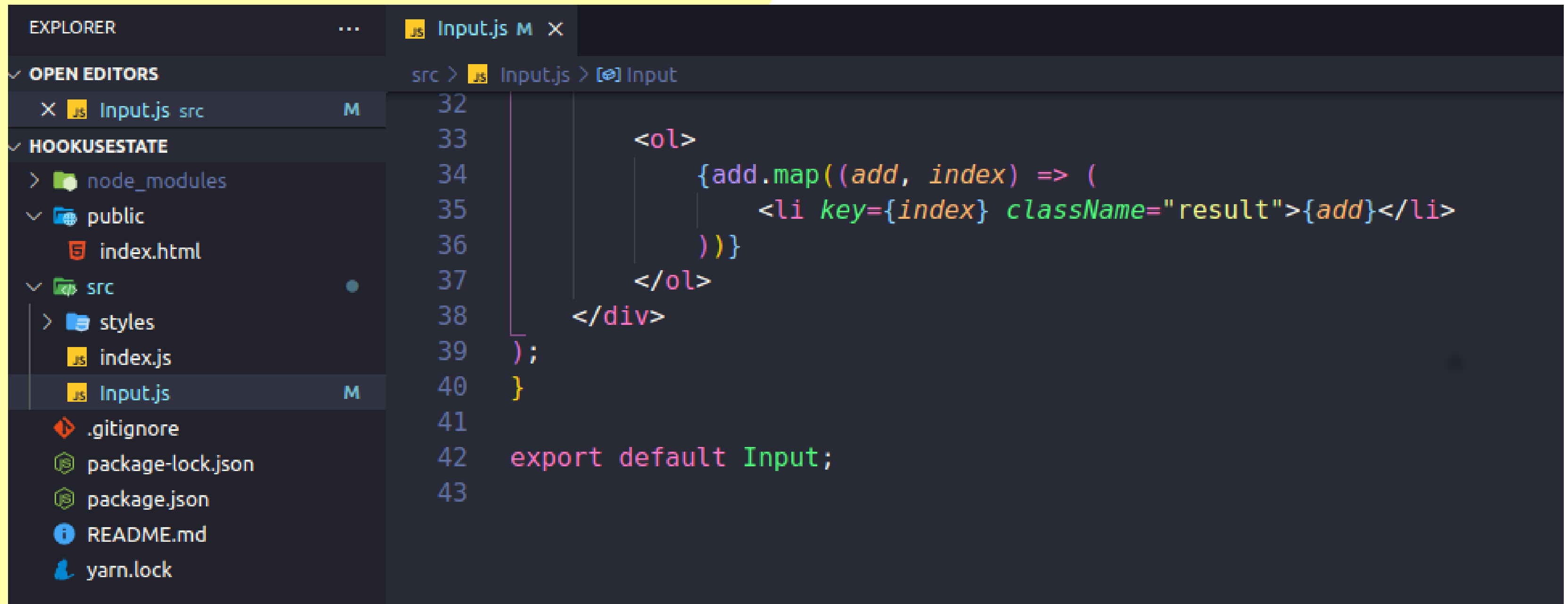


Vantagens de utilizar o useState

Código

```
src > Input.js > Input
4
5  const Input = () => {
6    const [ write, setWrite ] = useState('');
7    const [ add, setAdd ] = useState([]);
8
9    return(
10     <div>
11       <h1 className="text-center text-primary">Mural de Atividades - IFAL</h1>
12
13       <form
14         onSubmit={event =>{
15           event.preventDefault();
16           if(write) {
17             setAdd([...add, write]);
18             setWrite('');
19           }
20         }}
21     >
22       <input
23         className="form-control input1"
24         placeholder="Digite aqui a tarefa a ser realizada"
25         type="text"
26         value={write}
27         onChange={event => setWrite(event.target.value)}
28       />
29
30       <button className="button1" type="submit">Adicionar tarefa</button>
31     </div>
32   );
33 }
```

Código



```
32
33
34     <ol>
35         {add.map((add, index) => (
36             <li key={index} className="result">{add}</li>
37         ))}
38     </ol>
39 </div>
40 );
41 }
42 export default Input;
43
```

Link do vídeo no YouTube: <https://youtu.be/HIUo9Qqu9Q4>

Código

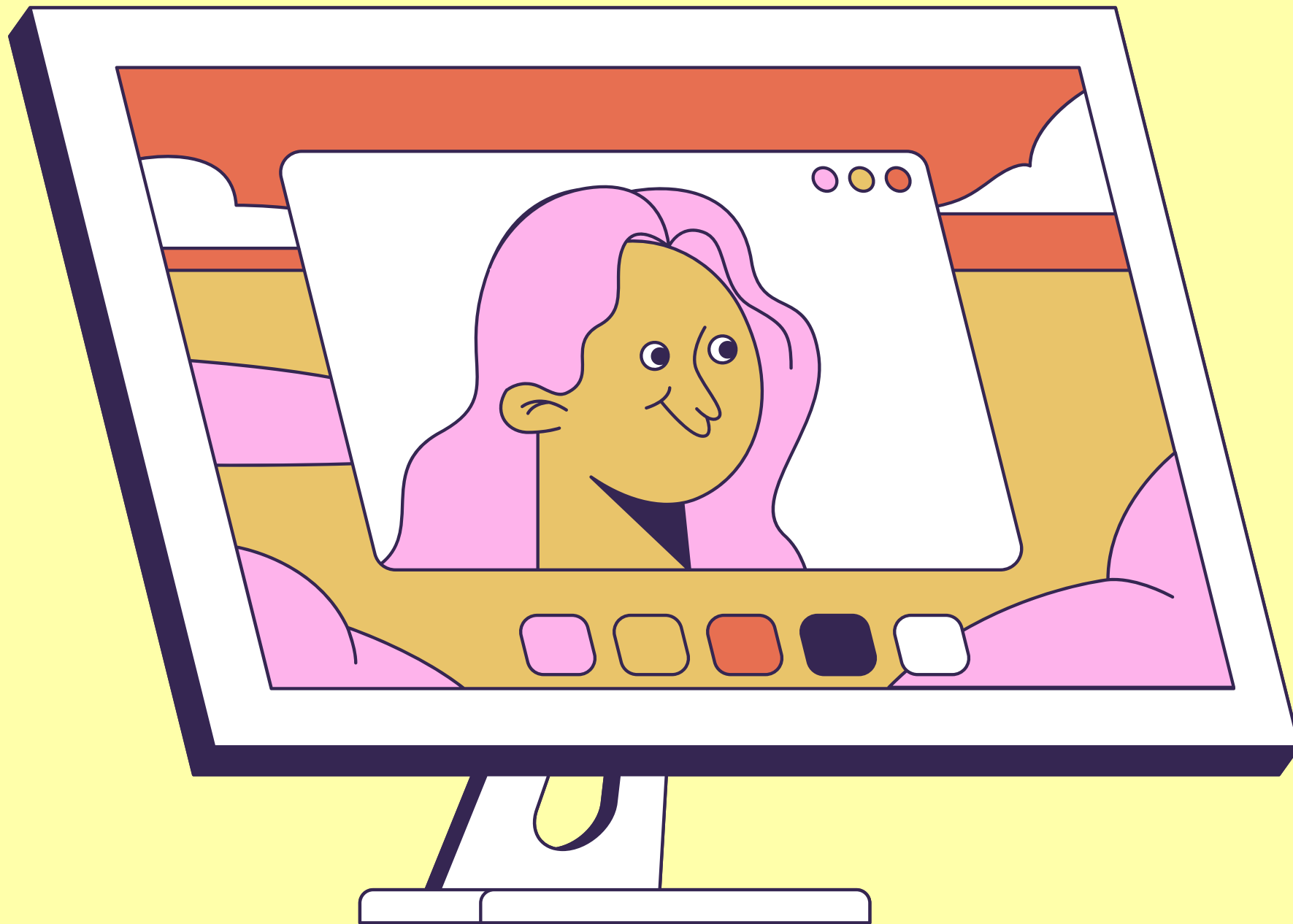
Mural de Atividades - IFAL

Digite aqui a tarefa a ser realizada

Adicionar tarefa

1. Estudar Programação
2. Prova de História
3. Trabalho de Inglês
4. Atividade de Matemática

Effect Hook

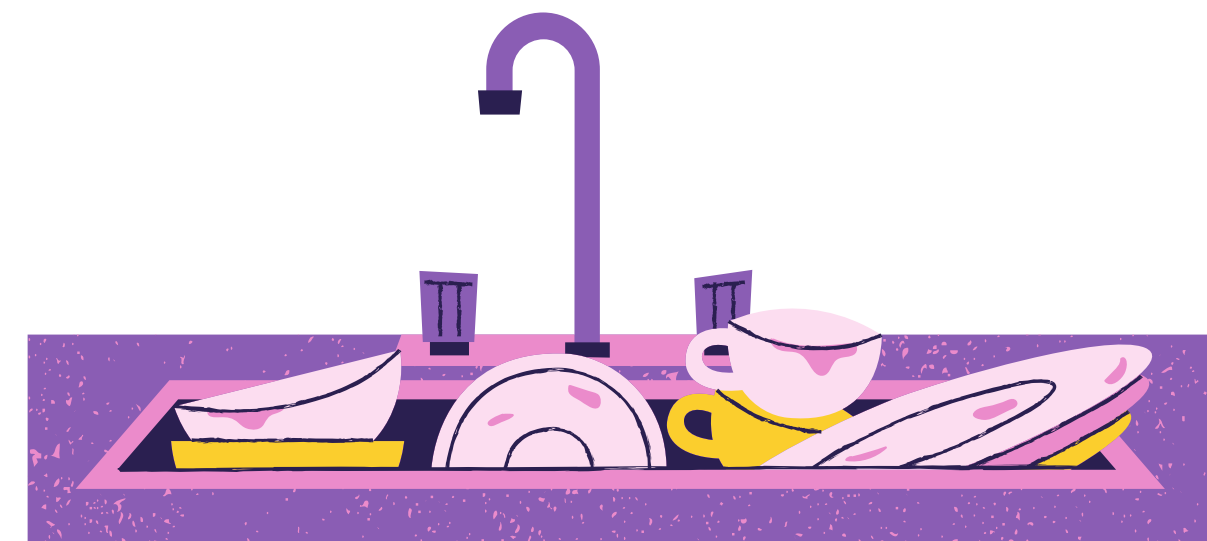


O que é?

Tipos Comuns De Efeitos Colaterais



Efeitos com limpeza



Efeitos sem limpeza

Código

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help App.js - trabalho - Visual Studio Code

Restricted Mode is intended for safe code browsing. Trust this folder to enable all features. Manage Learn More

EXPLORER
  TRABALHO
    > node_modules
    > public
      > imagem
      <> index.html
      # style.css
    > src
      # App.css
      JS App.js
      # index.css
      JS index.js
      .gitignore
      {} package-lock.json
      {} package.json
      ⓘ README.md
  > OUTLINE

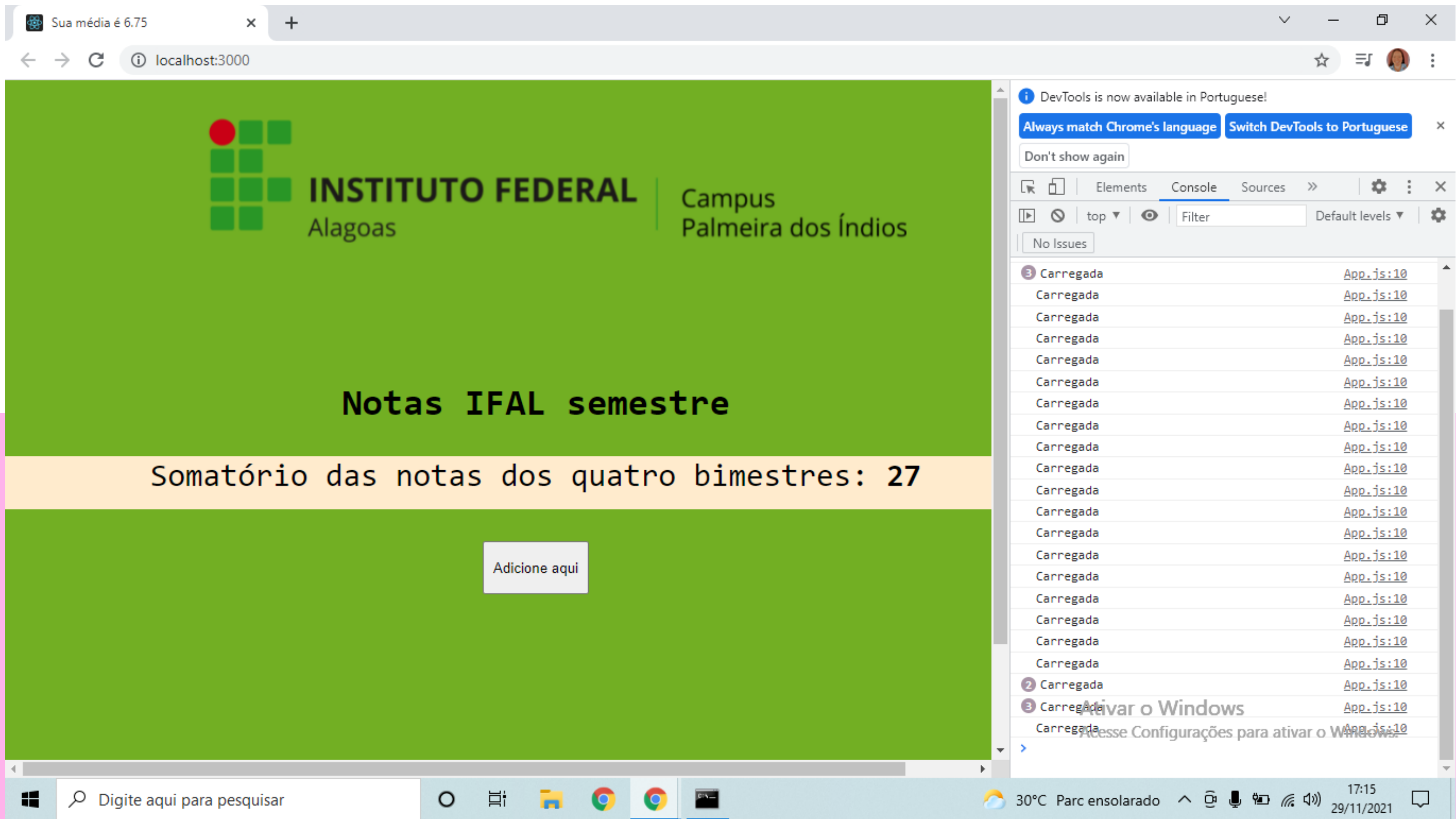
src > JS App.js > [?] default
1  import React, { useState, useEffect } from 'react';
2  import './App.css';
3
4  function App() {
5    const [count, setCount] = useState(0);
6
7    useEffect(() => {
8      document.title= `Sua média é ${count/4} `;
9    });
10   useEffect(
11     ()=>console.log("Carregada")
12   );
13
14   return (
15     <div className= 'estilo'>
16       <p>Somatório das notas dos quatro bimestres: <strong>{count}</strong></p>
17       <button onClick={() => setCount(count + 1)}>
18         Adicione aqui
19       </button>
20     </div>
21
22   );
23 }
24
25 export default App;
```

Ativar o Windows
Acesse Configurações para ativar o Windows.

Restricted Mode ⓘ 0 ⚠ 0 Ln 25, Col 1 Spaces: 2 UTF-8 LF {} JavaScript

Digite aqui para pesquisar

29°C Chuva fraca 17:29 29/11/2021



Link vídeo: <https://youtu.be/lKhmzPWhU8w>



Regras Hooks

Quais são as regras Hooks?

Código

```
return(  
<div>  
  <h1 className="text-center text-primary">Lista de alunos que vão para visita técnica do IFAL</h1>  
  
  <form  
    onSubmit={event =>{  
      event.preventDefault();  
      if(write) {  
  
        /*Aqui está infringindo a primeira regra*/  
        useEffect(() => {  
          document.title = `Você clicou ${click} vezes`;  
        });  
        setAdd([...add, write]);  
        setWrite("");  
      }  
    }  
  </form>  
</div>  
)
```

Link do vídeo: [https://www.youtube.com/watch?](https://www.youtube.com/watch?v=u7ouGxpb3YU&list=PLIs7ZcS488EPshvE2Vj-xlnKEC4ZqpecU&index=4)

[v=u7ouGxpb3YU&list=PLIs7ZcS488EPshvE2Vj-xlnKEC4ZqpecU&index=4](https://www.youtube.com/watch?v=u7ouGxpb3YU&list=PLIs7ZcS488EPshvE2Vj-xlnKEC4ZqpecU&index=4)

Vantagens de criar seu próprio Hook



Como criar seus Hooks customizado



Lista Diária 1

Lista Diária 2

IFAL - Instituto Federal de Alagoas

Aperte com o botão esquerdo do mouse em qualquer lugar da tela para marcar como concluído!

Lista diaria - Dia 1 - Pendente

- Atividade P. Web 2
- Atividade Filosofia
- Atividade Inglês
- Atividade GOST

Link (Vídeo): <https://www.youtube.com/watch?v=W0RwWc3nI8w&list=PLls7ZcS488EPshvE2Vj-xlnKEC4ZqpecU&index=6>

src > Paginas > JS Listaum.js > [x] Listaum

```
1  import React from 'react';
2  import useCheckList from '../Hooks/useCheckList';
3  import './App.css';
4  import {useState, useEffect} from 'react';
5
6
7
8  const Listaum = () =>{
9
10     const [isContextList, setIsContextList] = useState(false);
11
12     useEffect(() => {
13         document.title = isContextList;
14         window.onclick = () => setIsContextList(true);
15
16         return () => {
17             window.onclick = () => {};
18         }
19     }, [isContextList]);
20
21
22
23     return (
24         <div className="App">
25             <header className="App-header">
26                 <a> IFAL - Instituto Federal de Alagoas </a>
27                 <p> Aperte com o botão esquerdo do mouse em qualquer lugar da tela para marcar como concluído! </p>
28                 <ul className="App-lista"> <h1> Lista diaria - Dia 1 - <a> {isContextList ? 'Concluido' : 'Pendente'} </a> </h1>
29                     <li>Atividade P. Web 2 </li>
30                     <li>Atividade Filosofia </li>
```

{ } package.json

JS Listaum.js

JS useCheckList.js X

{ } package-lock.json

src > Hooks > JS useCheckList.js > [⌘] default

```
1  import {useState, useEffect} from 'react';
2
3  const useCheckList = defaultState => {
4    const [isContextList, setIsContextList] = useState(defaultState);
5
6    useEffect(() => {
7
8      document.title = isContextList;
9      window.onclick = () => setIsContextList(true);
10
11      return () => {
12        window.onclick = () => {};
13      }
14    }, [isContextList]);
15
16    return isContextList;
17  };
18
19
20
21  export default useCheckList;
```

{ } package.json

JS Listaum.js

JS Listadois.js X

JS useCheckList.js

{ } package-lock.json

☐ ..

src > Paginas > JS Listadois.js > [🔍] Listadois

```
1  import React, {useState, useEffect} from 'react';
2  import './App.css';
3  import useCheckList from '../Hooks/useCheckList';
4
5
6
7  const Listadois = () =>{
8
9      const isContextList = useCheckList(false);
10
11
12      return (
13          <div className="App">
14              <header className="App-header">
15                  <a> IFAL - Instituto Federal de Alagoas </a>
16                  <p> Aperte com o botão esquerdo do mouse em qualquer lugar da tela para marcar como concluído! </p>
17                  <ul className= "App-lista"> <h1> Lista diaria - Dia 2 - <a> {isContextList ? 'Concluido' : 'Pendente'} </a> </h1>
18                      <li>Atividade P. Móvel </li>
19                      <li>Atividade Física </li>
20                      <li>Atividade Sociologia </li>
21                      <li>Atividade Redes </li>
22                  </ul>
23
24              </header>
25
```

Referências

Introdução aos Hooks

- 1- <https://pt-br.reactjs.org/docs/hooks-intro.html>
- 2- <https://willianjusten.com.br/habemus-react-hooks#o-que-sao-react-hooks>

useState

- 1- <https://medium.com/@victoronline9/escrevendo-uma-todo-list-com-react-typescript-e-react-hooks-6af26cd22058>
- 2- <https://blog.rocketseat.com.br/react-hooks/>
- 3 - <https://blog.betrybe.com/tecnologia/react-hooks/>

Referências

useEffect

- 1- <https://www.youtube.com/watch?v=jcc9T-5inrk>
- 2- <https://www.youtube.com/watch?v=y3zw5mUBcAQ&t=1391s>

Regras Hooks

- 1- <https://pt-br.reactjs.org/docs/hooks-intro.html>
- 2- <https://willianjusten.com.br/habemus-react-hooks#o-que-sao-react-hooks>
- 3- http://ninjadolinux.com.br/hooks_react/

Referências

Como criar seu próprio Hook

- 1- <https://www.youtube.com/watch?v=V889MSVKk5Y>
- 2- <https://www.youtube.com/watch?v=2cTAR3EkvQ8>
- 3 -<https://medium.com/@andre.zagatti/migrando-para-react-hooks-e-hook-customizado-c939e8a6aa18#:~:text=Para%20criar%20um%20Hook%20customizado,as%20fun%C3%A7%C3%B5es%20increment%20e%20decrement.>
- 4- <https://pt-br.reactjs.org/docs/hooks-custom.html>