



*Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial*

**PELO FUTURO DO TRABALHO**

# React - Desenvolvendo com Java Script III

Rafael C. Ventura

# O que iremos aprender?

- ❑ Aprendemos como passar props para um componente
- ❑ Renderizar listas com o `.map`
- ❑ Trabalhamos com elementos aninhados usando a prop `children`
- ❑ Ouvimos elementos disparados pelo DOM: o `onSubmit` do nosso form.
- ❑ Controlar inputs utilizando `value` e `onChange`
- ❑ Gerenciar estados de um componente, utilizando o `useState`
- ❑ Trabalhar com props que são funções.

# Nossas referências

- **W3 schools** (<https://www.w3schools.com>)
- **Mozilla** (<https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Learn>)
- **React** (<https://create-react-app.dev>)

# Projeto Desafio: Organograma interativo

- Iremos criar um formulário que cadastra colaboradores e/ou alunos separando em times de forma interativa

# ORGANIZATIONAL CHART

INFOGRAPHIC

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec eu cursus turpis. Ut diam erat, ultrices vulputate placerat ut,



**Agora vamos testar os três estados no formulário para vermos se estamos vinculando os dados do input HTML com React(Js)**

**Falta agora fazermos o mesmo com a ListaSuspensa ...**

**Faça a mesma coisa que fizemos com os 3 estados anteriores ...**



JS index.js X

forms-interativo > src > Componentes > ListaSuspensa > JS index.js > default

```

1 import './ListaSuspensa.css';
2
3 const ListaSuspensa = (props) => {
4   console.log(props.itens)
5
6   const aoSelecionar = (evento) => {
7     props.aoAlterar(evento.target.value);
8   }
9
10  return (
11    <div className='lista-suspensa'>
12      <label>{props.label}</label>
13      <select onChange={aoSelecionar} value={props.valor}>
14        {props.itens.map(item => <option key={item}>{item}</option>)}
15      </select>
16    </div>
17  )
18 }
19
20
21
22 export default ListaSuspensa;
```

JS index.js X

forms-interativo > src > Componentes > Formulário > JS index.js > Formulário

```

9 const times = [
10   'Pedagógica',
11   'Administrativa',
12   'Instrutores',
13   'Coordenação',
14   'Discentes'
15 ]
16
17
18 const [nome, setNome] = useState('');
19 const [cargo, setCargo] = useState('');
20 const [imagem, setImagem] = useState('');
21 const [time, setTime] = useState('');
22
23 const aoEnviar = (evento) => {
24   evento.preventDefault();
25   console.log('Form foi submetido =>', nome, cargo, imagem, time)
26 }
27
28
29 return (
30   <section className='formulario'>
31     <form onSubmit={aoEnviar}>
32       <h2>Preencha os dados para criar o card do colaborador:</h2>
33       <CampoTexto
34         eObrigatorio={true}
35         label='Nome'
36         placeholder='Digite seu nome'
37         valor={nome}
38         aoAlterar={valor => setNome(valor)}
39       />
40
41       <CampoTexto
42         eObrigatorio={true}
43         label='Cargo'
44         placeholder='Digite seu cargo'
45         valor={cargo}
46         aoAlterar={valor => setCargo(valor)}
47       />
48     </form>
49   </section>
50 )
```

Ln 1, Col 1 Spaces: 4 UTF-8 CRLF {} JavaScript Go Live 0 0 AWS: profile:terraform Quokka Ln 22, Col 30 Spaces: 4 UTF-8 CRLF {} JavaScript Go Live



# Vamos lá no DevTools

Preencha os dados para criar o card do colaborador:

Nome

Rafael Ventura

Cargo

professor

Imagem

https://

Time

Instrutores

Criar Card

DevTools is now available in Portuguese!

Always match Chrome's language

Switch DevTools to Portuguese

Don't show again

Elements Console Sources Network >> 8 8 Issues: 8

Filter Default levels

centes']

index.js:4

(5) ['Pedagógica', 'Administrativa', 'Instrutores', 'Coordenação', 'Dis

centes']

index.js:4

(5) ['Pedagógica', 'Administrativa', 'Instrutores', 'Coordenação', 'Dis

centes']

index.js:4

(5) ['Pedagógica', 'Administrativa', 'Instrutores', 'Coordenação', 'Dis

centes']

index.js:4

(5) ['Pedagógica', 'Administrativa', 'Instrutores', 'Coordenação', 'Dis

centes']

index.js:4

(5) ['Pedagógica', 'Administrativa', 'Instrutores', 'Coordenação', 'Dis

centes']

index.js:4

(5) ['Pedagógica', 'Administrativa', 'Instrutores', 'Coordenação', 'Dis

centes']

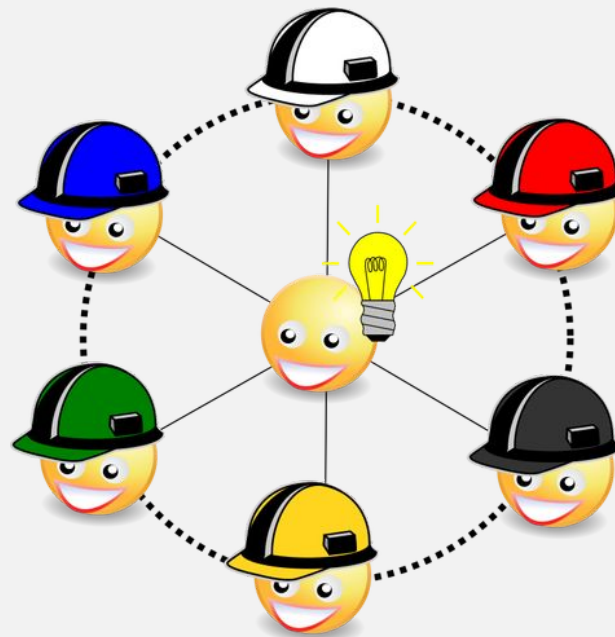
index.js:4

(5) ['Pedagógica', 'Administrativa', 'Instrutores', 'Coordenação', 'Dis

centes']

Form foi submetido => Rafael Ventura professor https:// Instrutores index.js:25

# Cadastrando os colaboradores ...



**O formulário recebe do usuário os dados ...**

**Agora precisamos enviar esses dados para alguém ...**

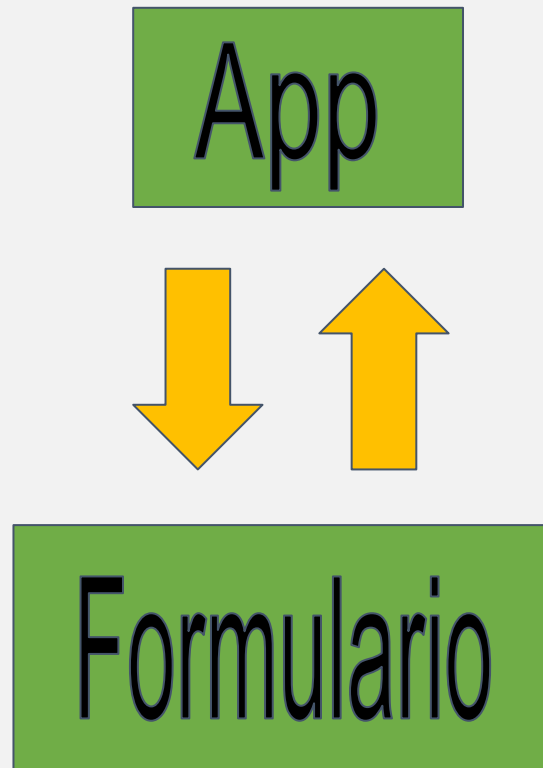
**O papel do nosso formulário acaba por aqui ..**

**Algun componente precisa armazenar esses dados ...**

O app.js irá ouvir o evento de cadastrar um colaborador e armazenar

Precisamos elevar o estado novamente e passar os dados do formulário

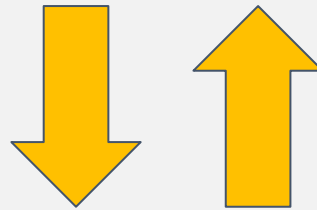
O app.js irá controlar o estado dos dados enviados pelo formulário



muda o estado do colaborador  
3

adiciona o novo colaborador a  
lista de colaboradores  
4

App



Formulário

recebe o colaborador  
cadastrado  
2

envia o colaborador cadastrado  
(CampoTexto + ListaSuspensa)  
1



# Vamos lá no devTools ...

Preencha os dados para criar o card do colaborador:

Nome

Rafael Ventura

Cargo

professor

Imagem

https://

Time

Instrutores

Criar Card

DevTools is now available in Portuguese!

Always match Chrome's language

Switch DevTools to Portuguese

Don't show again

Elements

Console

Sources

Network

top

Filter

Default levels

8 Issues

centes']

(5) ['Pedagógica', 'Administrativa', 'Instrutores', 'Coordenação', 'Discentes']

(5) ['Pedagógica', 'Administrativa', 'Instrutores', 'Coordenação', 'Discentes']

(5) ['Pedagógica', 'Administrativa', 'Instrutores', 'Coordenação', 'Discentes']

(5) ['Pedagógica', 'Administrativa', 'Instrutores', 'Coordenação', 'Discentes']

(5) ['Pedagógica', 'Administrativa', 'Instrutores', 'Coordenação', 'Discentes']

(5) ['Pedagógica', 'Administrativa', 'Instrutores', 'Coordenação', 'Discentes']

(5) ['Pedagógica', 'Administrativa', 'Instrutores', 'Coordenação', 'Discentes']

(5) ['Pedagógica', 'Administrativa', 'Instrutores', 'Coordenação', 'Discentes']

(5) ['Pedagógica', 'Administrativa', 'Instrutores', 'Coordenação', 'Discentes']

(5) ['Pedagógica', 'Administrativa', 'Instrutores', 'Coordenação', 'Discentes']

Form foi submetido => Rafael Ventura professor https:// Instrutores



Por que o dados do input não são passados no formulário?

Você consegue ajustar o código para que possamos no console.log ver os dados enviados ...



Dica: precisamos acionar a função `{aoColaboradorCadastrado}` e passar o objeto colaborador via props

Dica: mexa no componente formulário na função `{aoEnviar}`





# Vamos lá no devTools ...

Preencha os dados para criar o card do colaborador:

Nome

Rafael Ventura

Cargo

Professor

Imagem

https://

Time

Instrutores

Criar Card

DevTools is now available in Portuguese!

Always match Chrome's language

Switch DevTools to Portuguese

Don't show again

Elements Console Sources Network >> 8 8 Issues: 8

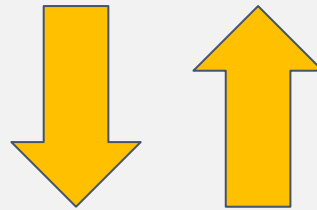
Download the React DevTools for a better development experience: <https://reactjs.org/link/react-devtools>

```
{nome: 'Rafael Ventura', cargo: 'Professor', imagem: 'https://', time:  
  'Instrutores'}  
  cargo: "Professor"  
  imagem: "https://"  
  nome: "Rafael Ventura"  
  time: "Instrutores"  
  [[Prototype]]: Object
```

muda o estado do colaborador  
3

adiciona o novo colaborador a  
lista de colaboradores  
4

App



Formulario

recebe o colaborador  
cadastrado  
2

envia o colaborador cadastrado  
(CampoTexto + ListaSuspensa)  
1

EXPLORED

DESI-REACT-FORMS

forms-interativo

node\_modules

public

src

Componentes

Banner

Botao

Botao.css

index.js

CampoTexto

CampoTexto.css

index.js

Formulario

Formulario.css

index.js

ListaSuspensa

index.js

ListaSuspensa.css

App.js

index.css

index.js

.gitignore

package-lock.json

package.json

README.md

OUTLINE

TIMELINE

JS index.js ...Formulario

JS App.js

JS index.js ...ListaSuspensa

forms-interativo > src > JS App.js > App

```

1  import { useState } from 'react';
2  import Banner from './Componentes/Banner';
3  import { Formulario } from './Componentes/Formulario';
4
5  function App() {
6
7      const [colaboradores, setColaboradores] = useState([]);
8
9
10
11     const aoNovoColaboradorAdicionado = (colaborador) => {
12       console.log(colaborador);
13       colaboradores.push(colaborador)
14     }
15
16
17     return (
18       <div className="App">
19         <Banner/>
20         <Formulario aoColaboradorCadastrado={colaborador => aoNovoColaboradorAdicionado(colaborador)}/>
21       </div>
22     );
23
24
25     export default App;
26

```

Ln 16, Col 1 Spaces: 2 UTF-8 LF {} JavaScript Go Live

Isso funcionaria no JS puro não no react por quê?





useState([])

Colaboradores= Leio

setColaboradores= Gravo

EXPLORER

DESI-REACT-FORMS

forms-interativo

node\_modules

public

src

Componentes

Banner

Botao

Botao.css

App.js

CampoTexto

CampoTexto.css

index.js

Formulario

Formulario.css

index.js

ListaSuspensa

index.js

ListaSuspensa.css

App.js

index.css

index.js

.gitignore

package-lock.json

package.json

README.md

OUTLINE

TIMELINE

JS index.js ...Formulario

JS App.js

JS index.js ...ListaSuspensa

forms-interativo > src > JS App.js > ...

```

1  import { useState } from 'react';
2  import Banner from './Componentes/Banner';
3  import { Formulario } from './Componentes/Formulario';
4
5  function App() {
6
7      const [colaboradores, setColaboradores] = useState([]);
8
9
10
11     const aoNovoColaboradorAdicionado = (colaborador) => {
12         console.log(colaborador);
13         setColaboradores([...colaboradores, colaborador]);
14     }
15
16
17     return (
18         <div className="App">
19             <Banner/>
20             <Formulario aoColaboradorCadastrado={colaborador => aoNovoColaboradorAdicionado(colaborador)}/>
21         </div>
22     );
23 }
24
25 export default App;
26

```

Precisamos criar um novo array que recebe todos os colaboradores e adiciona um novo colaborador

Ln 26, Col 1 Spaces: 2 UTF-8 LF {} JavaScript Go Live



*Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial*

**PELO FUTURO DO TRABALHO**

**0800 048 1212**     **sc.senai.br**

Rodovia Admar Gonzaga, 2765 - Itacorubi - 88034-001 - Florianópolis, SC