

REACT – AULA 04

Eventos no React (onClick, onChange e onSubmit)

- Os **eventos de React** são os mesmos eventos do DOM;
- Ou seja, temos eventos para responder a um click;
- **O evento é atrelado a uma tag** que irá executá-lo;
- Geralmente um **método** é atribuído ao evento;
- Este método deve ser criado no componente;

Para começarmos vamos dar uma limpada no App.js

```
src > JS App.js > App
1  import './App.css';
2
3  function App(){
4    return (
5      <div className="App">
6        <h1>Testando Eventos</h1>
7      </div>
8    );
9  }
10
11  export default App;
```

Vamos criar um componente chamado Evento.js

```

src > components > JS Evento.js > Evento > meuEvento
1  function Evento(){
2
3      function meuEvento(){
4          console.log("Opa! Fui Ativado!")
5      }
6
7      return(
8          <div>
9              <p>Clique para disparar um evento</p>
10             <button onClick={meuEvento}>ATIVAR!</button>
11         </div>
12     )
13 }
14
15 export default Evento;

```

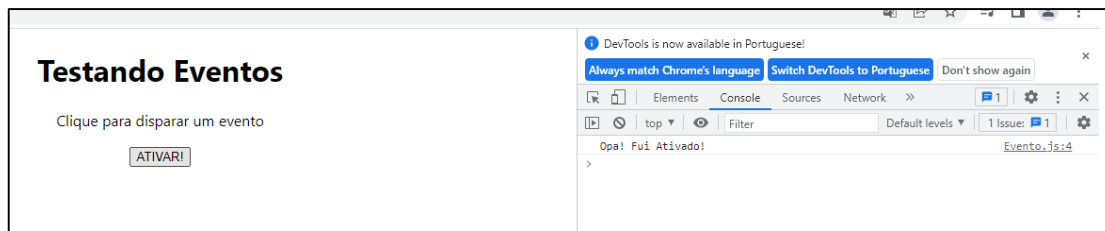
Agora importe este componente em App.js

```

src > JS App.js > App
1  import './App.css';
2  import Evento from './components/Evento';
3
4  function App(){
5      return (
6          <div className="App">
7              <h1>Testando Eventos</h1>
8              <Evento />
9          </div>
10     );
11 }
12
13 export default App;

```

Verifique o funcionamento do evento criado abrindo o console do navegador e clicando sobre o botão.



Podemos também passar valores para o componente de evento.

```
src > JS App.js > [e] default
 1  import './App.css';
 2  import Evento from './components/Evento';
 3
 4  function App(){
 5    return (
 6      <div className="App">
 7        <h1>Testando Eventos</h1>
 8        <Evento palavra="Oi"/>
 9        <Evento palavra="Tudo Bem!"/>
10      </div>
11    );
12  }
13
14  export default App;
```

```
src > components > JS Evento.js > Evento > meuEvento
 1  function Evento({palavra}){
 2
 3    function meuEvento(){
 4      console.log(`Opa! Fui Ativado! ${palavra}`)
 5    }
 6
 7    return(
 8      <div>
 9        <p>Clique para disparar um evento</p>
10        <button onClick={meuEvento}>ATIVAR!</button>
11      </div>
12    )
13  }
14
15  export default Evento;
```

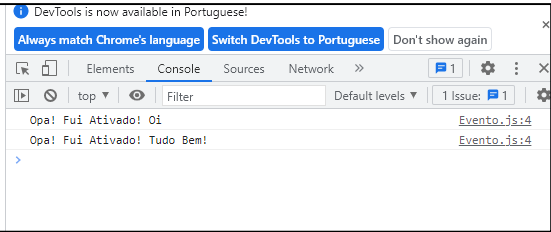
Testando Eventos

Clique para disparar um evento

ATIVAR!

Clique para disparar um evento

ATIVAR!



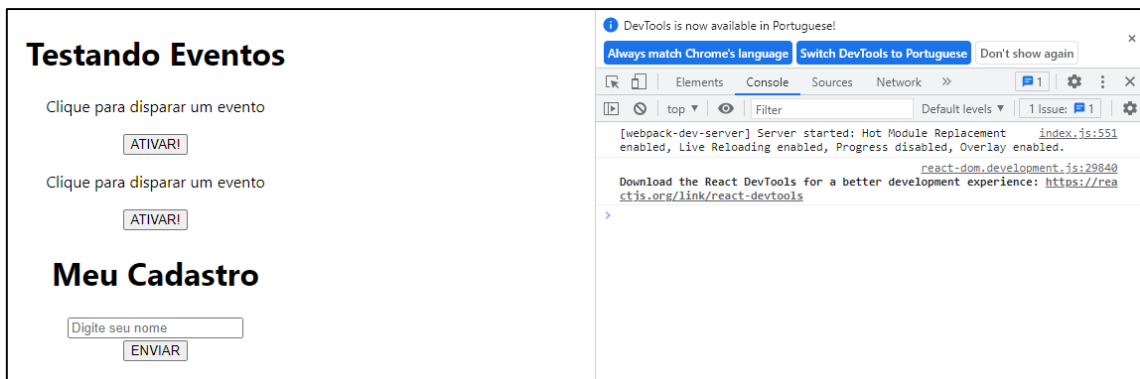
Eventos de Formulários

Crie um novo componente chamado Form.js

```
src > components > JS Form.js > Form
1  function Form(){
2
3      function cadastrarUsuario(){
4          console.log('Cadastrou usuário!')
5      }
6
7      return(
8          <div>
9              <h1>Meu Cadastro</h1>
10             <form onSubmit={cadastrarUsuario}>
11                 <div>
12                     <input type="text" placeholder="Digite seu nome"></input>
13                 </div>
14                 <div>
15                     <input type="submit" value="ENVIAR"></input>
16                 </div>
17             </form>
18         </div>
19     )
20 }
21
22 export default Form
```

Faça a importação em App.js

```
src > JS App.js > App
1  import './App.css';
2  import Evento from './components/Evento';
3  import Form from './components/Form';
4
5  function App(){
6      return (
7          <div className="App">
8              <h1>Testando Eventos</h1>
9              <Evento palavra="Oi"/>
10             <Evento palavra="Tudo Bem!"/>
11             <Form />
12         </div>
13     );
14 }
15
16 export default App;
```



Precisamos manter a execução nesta mesma página depois de submetido o formulário. Altere o componente Form.js

```
src > components > JS Form.js > Form
1  function Form(){
2
3      function cadastrarUsuario(e){
4          e.preventDefault()
5          console.log('Cadastrou usuário!')
6      }
7
8      return(
9          <div>
10             <h1>Meu Cadastro</h1>
11             <form onSubmit={cadastrarUsuario}>
12                 <div>
13                     <input type="text" placeholder="Digite seu nome"></input>
14                 </div>
15                 <div>
16                     <input type="submit" value="ENVIAR"></input>
17                 </div>
18             </form>
19         </div>
20     )
21 }
22
23 export default Form
```

Testando Eventos

Clique para disparar um evento

ATIVAR!

Clique para disparar um evento

ATIVAR!

Meu Cadastro

ANDERSON

ENVIAR

DevTools is now available in Portuguese

Always match Chrome's language

Elements Console

top Filter

Cadastrou usuário!

>

useState

- O **useState** é um hook do React;
- Com ele conseguimos **manusear o estado** de um componente de forma simples;
- Este hook **funciona muito bem com eventos**;
- Podemos **atrelar um evento** a mudança de state;

Altere o componente Form.js

```
src > components > JS Form.js > Form
1  import { useState } from 'react'
2
3  function Form(){
4
5      function cadastrarUsuario(e){
6          e.preventDefault()
7          console.log(nome)
8          console.log('Cadastrou usuário!')
9      }
10
11     const [nome, setNome] = useState()
12
13     return(
14         <div>
15             <h1>Meu Cadastro</h1>
16             <form onSubmit={cadastrarUsuario}>
17                 <div>
18                     <label htmlFor="nome">Nome:</label>
19                     <input
20                         type="text"
21                         id="nome" |
22                         name="nome"
23                         placeholder="Digite seu nome"
24                         onChange={(e) => setNome(e.target.value)}
25                     />
26                 </div>
27
28                 <div>
29                     <label htmlFor="senha">Senha:</label>
30                     <input type="password" id="senha" name="senha" placeholder="Digite sua senha"></input>
31                 </div>
32                 <div>
33                     <input type="submit" value="ENVIAR"></input>
34                 </div>
35             </form>
36         </div>
37     )
38 }
39
40 export default Form
```


Testando Eventos

Clique para disparar um evento

ATIVAR!

Clique para disparar um evento

ATIVAR!

Meu Cadastro

Nome:

Senha:

ENVIAR

DevTools is now available in Portuguese!

Always match Chrome's language Switch Dev

Elements Console Sources

top Filter

ANDERSON

Cadastrou usuário!

Faça as mesmas alterações para o campo de senha

```
src > components > JS Form.js > Form
1  import { useState } from 'react'
2
3  function Form(){
4
5      function cadastrarUsuario(e){
6          e.preventDefault()
7          //console.log(nome)
8          //console.log(senha)
9          console.log('Cadastrou usuário!')
10         console.log(`Usuário ${nome} cadastrado com a senha ${senha}`)
11     }
12
13     const [nome, setNome] = useState()
14     const [senha, setSenha] = useState()
15 }
```

```

16     return(
17         <div>
18             <h1>Meu Cadastro</h1>
19             <form onSubmit={cadastrarUsuario}>
20                 <div>
21                     <label htmlFor="nome">Nome:</label>
22                     <input
23                         type="text"
24                         id="nome"
25                         name="nome"
26                         placeholder="Digite seu nome"
27                         onChange={(e) => setNome(e.target.value)}
28                     />
29                 </div>
30                 <div>
31                     <label htmlFor="senha">Senha:</label>
32                     <input
33                         type="password"
34                         id="senha"
35                         name="senha"
36                         placeholder="Digite sua senha"
37                         onChange={(e) => setSenha(e.target.value)}
38                     />
39                 </div>
40             </form>

```

```

41         <div>
42             <input type="submit" value="ENVIAR"/>
43         </div>
44     </form>
45 </div>
46 )
47 }
48
49 export default Form

```

Testando Eventos

Clique para disparar um evento

ATIVAR!

Clique para disparar um evento

ATIVAR!

Meu Cadastro

Nome: ANDERSON

Senha: ****

ENVIAR

DevTools is now available in Portuguese!

Always match Chrome's language Switch DevTools to Portuguese Don't sh

Elements Console Sources Network »

top Filter Default levels

```

Cadastrou usuário!
Usuário ANDERSON cadastrado com a senha 1234
Opa! Fui Ativado! Oi
Opa! Fui Ativado! Tudo Bem!
Cadastrou usuário!
Usuário ANDERSON cadastrado com a senha 1234

```