

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

PROGRAMAÇÃO WEB III APLICAÇÃO DE PÁGINA ÚNICA (SPA)



ATIVIDADE DA PENÚLTIMA AULA CRIAÇÃO DE TABELA LISTA USANDO CSS:





Avançando no React vamos para os eventos, (onClick, onSubmit);

Os eventos do React são bem parecidos com o DOM (Document Object Model), simplifica uma interface no próprio DOM;

Basicamente ativamos eventos que servem para responder a comandos como um click;

Estes eventos são sempre atrelados a uma Tag, que irão executá-los, nesta Tag atribuímos um método ou funcionalidades deste Click;

Lembrando, que estes métodos sempre devem ser criados no componente;



Avançando vamos na pasta componente e criamos o Evento.js e sua função:

Na primeira instância, vocês vão perceber que é igual a estrutura dos outros

componentes.

```
EXPLORADOR
                              JS Evento.js X
                              meu_projeto > src > components > JS Evento.js > ♦ Evento

✓ PROJETO REACT

                                     function Evento(){

✓ meu_projeto

                                     return(
   > node_modules
                                     <div>
   > public
                                      😯 Clique para disparar um Evento:

✓ src

                                          <button> Ativar! </button>

    ∨ components

                                      </div>
     JS Evento.js
                                     )
     JS Form.js
     JS HelloWorld.js
     JS Item.js
                                      export default Evento;
     JS List.js
```



Depois que montamos a estrutura do botão, temos que dar FUNCIONALIDADE:

```
JS Evento.js X
 EXPLORADOR
∨ PROJETO_RE... [‡ 🛱 ひ 🗗
                             meu_projeto > src > components > JS Evento.js > ♦ Evento
                                     function Evento(){

∨ meu_projeto

   > node_modules
                                         function meuEvento(){
   > public
                                     console.log('Opsss, disparo ativo!!')

✓ src

   components
    JS Evento.js
                                     return(
    JS Form.js
                                     <div>
    JS HelloWorld.js
                                         Clique para disparar um Evento:
                               10
    JS Item.js
                                         <button onClick={meuEvento}> Ativar! </button>
                               11
    JS List.js
                               12
                                     </div>
    JS MyName.js
                               13
    JS Pessoa.js
    JS PwebIII.js
     # PwebIII.module.css
                                     export default Evento;
                              17
    # App.css
```



Vamos no arquivo App.js que sempre chama todos as funções do HTML, APAGAMOS TUDO DAS OUTRAS AULA P/ NÃO ATRAPALHAR E INSERIMOS O IMPORT do Evento, npm start executa

servidor:

```
JS App.js
Explorador (Ctrl+Shift+E) – Um arquivo não salvo
                              meu projeto > src > JS App.js > 🕅 App

∨ PROJETO REACT

                                      import './App.css';

∨ meu projeto

                                      import Evento from './components/Evento'
   > node modules
   > public
                                      function App() {

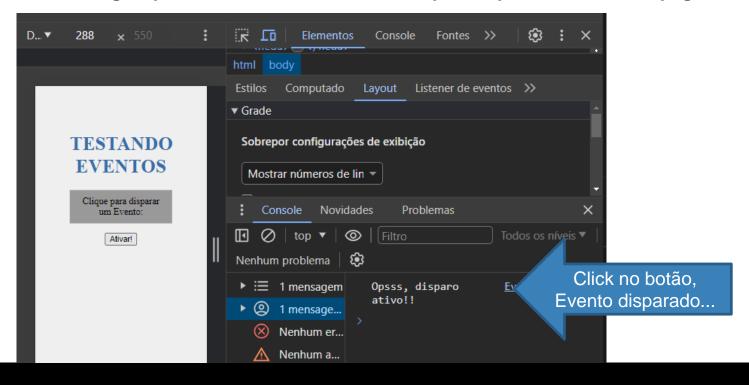
✓ src

                                         return (
    > components
                                           <div className="App">
   # App.css
                                             <h1> TESTANDO EVENTOS </h1>
   JS App.js
                                             <Evento/>
                                            </div>
   JS App.test.js
                                10
   # index.css
                                11
   JS index.js
                                12
                                      export default App;
   logo.svg
   JS reportWebVitals.js
                               SAÍDA
                                       CONSOLE DE DEPURAÇÃO

    □ powershell + ∨
                                                               TERMINAL
                                                                          PORTAS
   JS setupTests.js
                               PS C:\Users\Prof.Augusto\Desktop\projeto_react\meu_projeto> npm start
     .gitignore
```



Entrando no navegador, indo no inspecionar elementos, podemos ver a execução no console, esta função tem a mesma lógica para todas os acontecimentos que eu queira executar na página:





Me baseando da mesma forma que as outras estruturas feitas, posso inserir dados por exemplo e chamar depois este evento clicando no botão:

```
JS Evento.js
                JS App.js
meu_projeto > src > JS App.js > 🕅 App
       import './App.css';
       import Evento from './components/Evento'
       function App() {
         return
           <div className="App">
              <h1> TESTANDO EVENTOS </h1>
                                                         Posso inserir a
             <Evento numero="1"/>
                                                     informação no Evento...
             <Evento numero="2"/>
            </div>
 10
 11
 12
 13
       export default App;
```



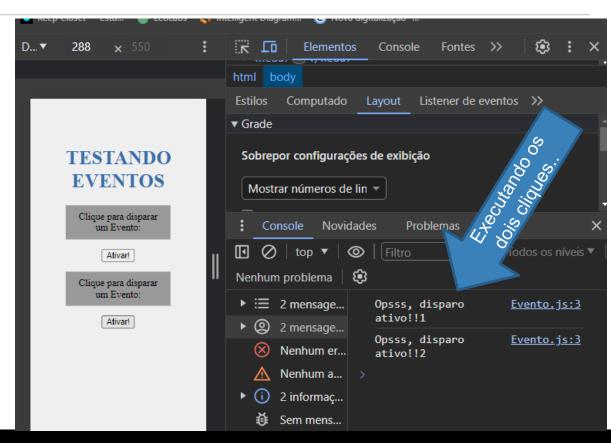
Indo no componente Evento.js colocamos a propriedade da variável do componente:



Orazo,

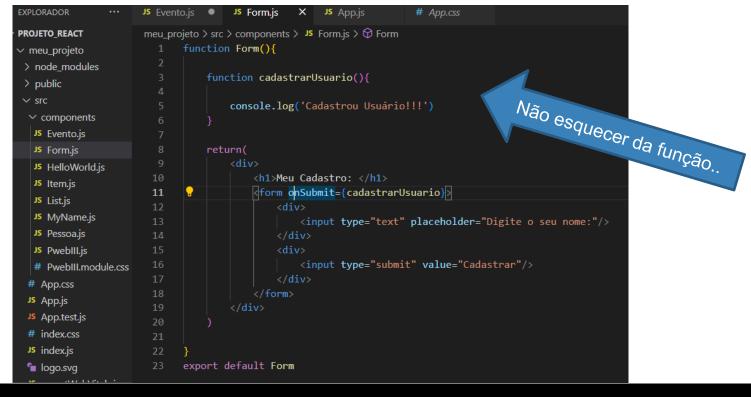


Indo no componente Evento.js colocamos a propriedade da variável do componente:



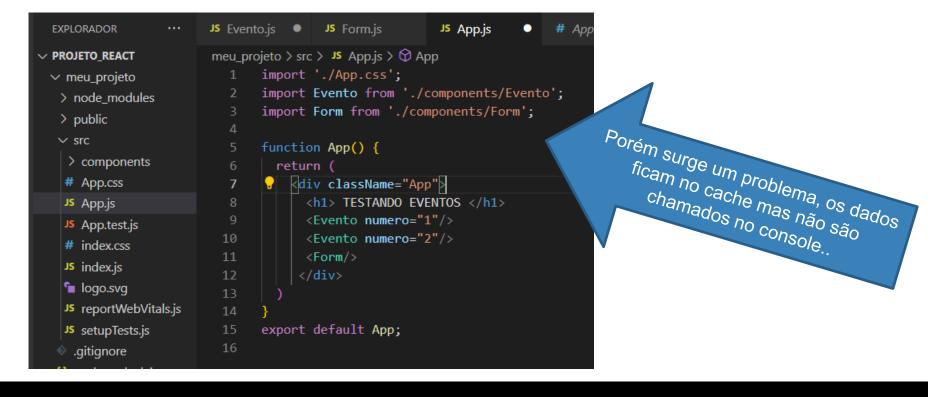


Outro exemplo, criando um Form.js, e buscando os dados de um formulário com click:





Outro exemplo, dentro do App.js importamos o Form.js:





Então temos que fazer uma pequena modificação na função, pausando ela antes da execução dos clicks e assim direcionar os dados da página para o script:

```
EXPLORADOR
                      JS Evento.js • JS Form.js
                      meu_projeto > src > components > JS Form.js > ♦ Form
PROJETO REACT
                             function Form(){

∨ meu_projeto

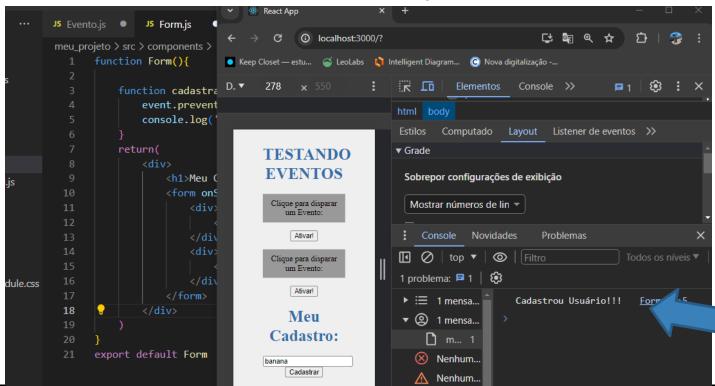
 > node modules
                                 function cadastrarUsuario(event){
 > public
                                     event.preventDefault()
                                                                                    preventDefault: é uma pequena função

✓ src

                                     console.log('Cadastrou Usuário!!!')
                                                                                      crucial, que ajuda no controle dos
  components
  JS Evento.js
                                 return(
                                                                                          eventos dando uma pausa...
  JS Form.is
                                         <h1>Meu Cadastro: </h1>
  JS HelloWorld.js
                                          <form onSubmit={cadastrarUsuario}>
  JS Item.js
  JS List.js
                                                  <input type="text" placeholder="Digite o seu nome:"/>
  JS MyName.js
  JS Pessoa.js
  JS PwebIII.js
                                                  <input type="submit" value="Cadastrar"/>
   # PwebIII.module.css
                                         </form>
  # App.css
                        18
 JS App.js
 JS App.test.js
  # index.css
                             export default Form
```



Entrando no console podemos ver que a execução foi aceita:





Próximo useState e o onChange:

Existem diversos hook's, eles são funções que permitem você "ligar-se" aos recursos dos componentes do React;

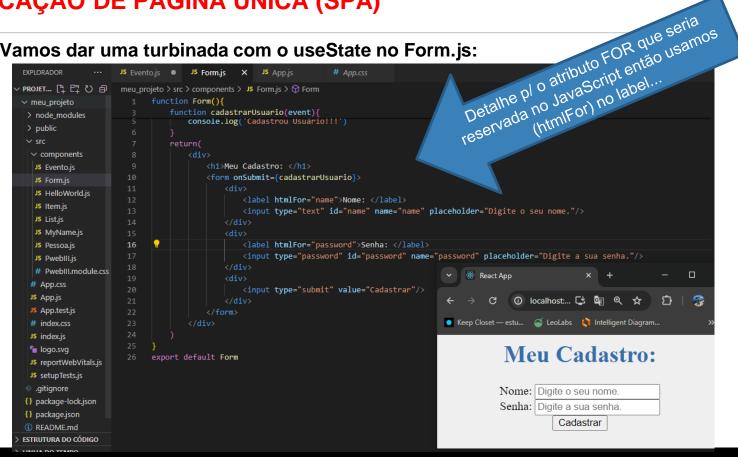
Com ele conseguimos manusear o estado de um componente de forma simples;

Os hook, são bem projetados para serem executados nos eventos, com isto podemos atrelar um evento a uma mudança de estado.



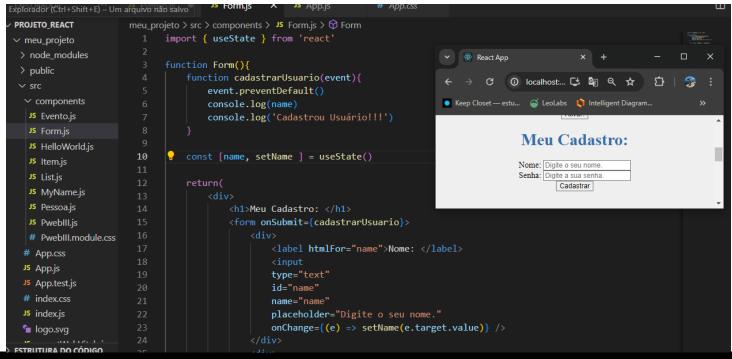


Vamos dar uma turbinada com o useState no Form.js:



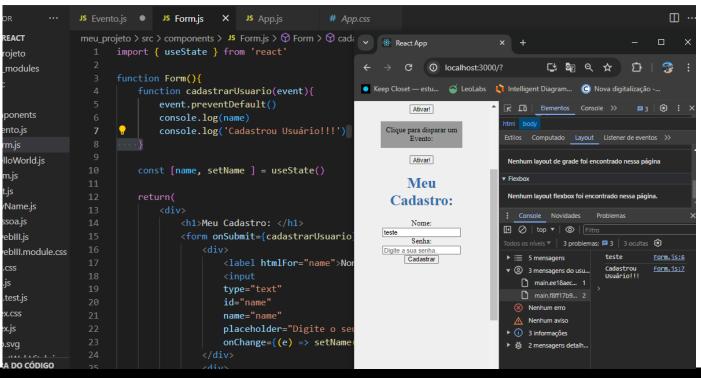


Agora que montamos o escopo, dentro ainda do formulário (Form.js), importamos o useState, e adicionamos no console.log o name, colocamos uma constante para armazenar os dados, e colocamos o onChange para manipular a variável buscando no HTML e jogando no name:





Agora podemos inspecionar os elementos e verificar que o nome foi anexado ao script do js basicamente este é o hook:





Agora podemos montar o mesmo esquema com o login e a senha:

```
EXPLORADOR
                       JS Form.is

    JS App.is

                       meu_projeto > src > components > J5 Form.js > 🕅 Form
PROJETO REACT

∨ meu_projeto

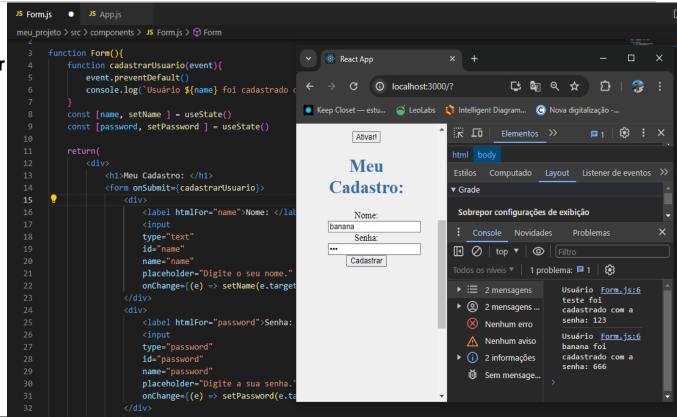
                               function Form(){
 > node modules
                                    function cadastrarUsuario(event){
 > public
                                        event.preventDefault()

✓ src

                                        console.log(`Usuário ${name} foi cadastrado com a senha: ${password}`)
  components
                                   const [name, setName ] = useState()
   JS Evento.is
                                   const [password, setPassword ] = useState()
   JS Form.js
   JS HelloWorld.js
   JS Item.js
   JS List.js
                                            <h1>Meu Cadastro: </h1>
  JS MyName.js
                                            <form onSubmit={cadastrarUsuario}>
                                                 div>
   JS Pessoa.js
                                                     <label htmlFor="name">Nome: </label>
   JS PwebIII.js
   # PwebIII.module.css
                                                     type="text"
  # App.css
                                                     id="name"
 JS App.js
                                                     name="name"
                                                     placeholder="Digite o seu nome."
  JS App.test.js
                                                     onChange={(e) => setName(e.target.value)} />
  # index.css
 JS index.js
  logo.svg
                                                     <label htmlFor="password">Senha: </label>
 JS reportWebVitals.js
 JS setupTests.is
                                                     type="password"
 gitignore
                                                     id="password"
{} package-lock.json
                                                     name="password"
                                                     placeholder="Digite a sua senha."
{} package.json
                                                     onChange={(e) => setPassword(e.target.value)} />
(i) README.md
ESTRUTURA DO CÓDIGO
```



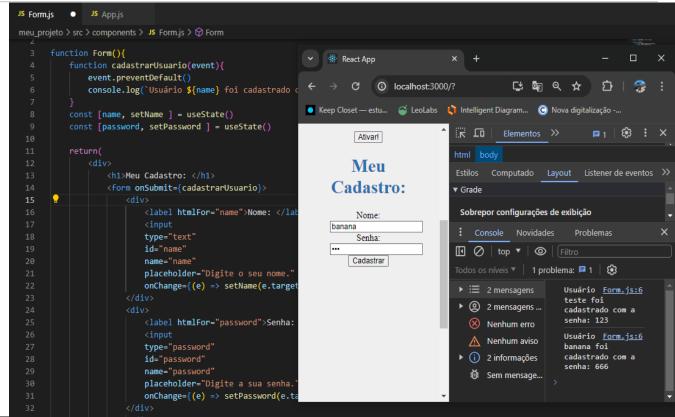
Vai ficar assim, por enquanto, depois quando tiver mais diretivas, vamos trabalhar com todas estas informações no HTML do site, para isto precisam entender os conceitos e comandos do react.





TAREFA:

Para o feriado do dia 22/04, criem o cadastro de login e senha no REACT, e entregar no Teams pode ser em dupla, cadastrar o nome dos dois da dupla e senhas no console do js, para print mandem o arquivo tbém...





GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO