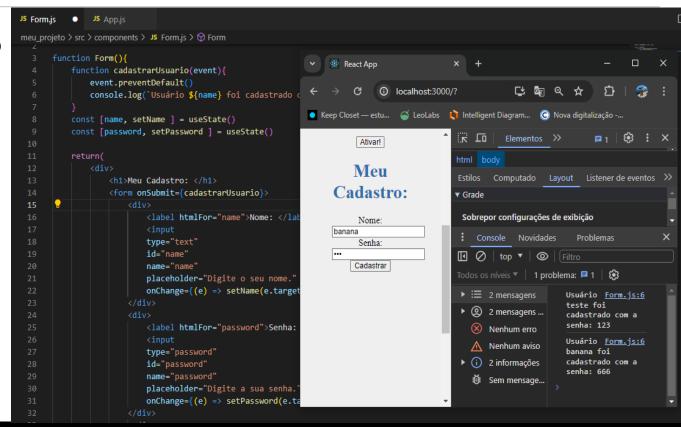


# GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

## PROGRAMAÇÃO WEB III APLICAÇÃO DE PÁGINA ÚNICA (SPA)



PENÚLTIMA TAREFA FOI A CRIAÇÃO DO LOGIN E SENHA..





#### Métodos por propriedades:

- Os métodos também podem ser passados por pros;
- Um componente filho pode ativa o método do seu ancestral;
- Acessando o método por meio de um evento;
- A sintaxe é a mesma de uma props de dados: props.meuEvento.



Para recuperar ou passar este método, precisamos primeiro criar uma propriedade do componente de botão:

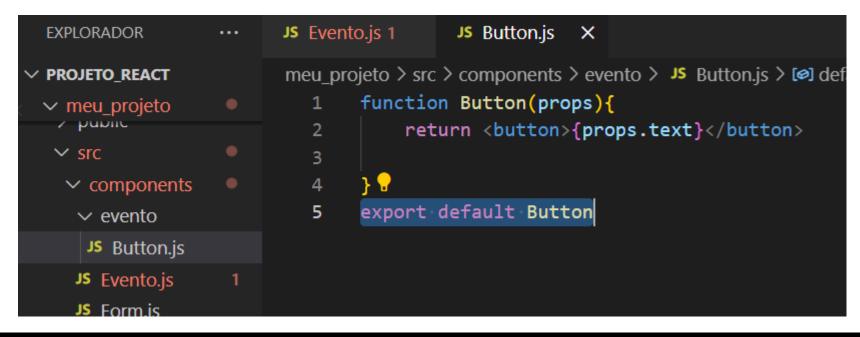
```
EXPLORADOR
                       JS Form.js
                                         JS Evento.js 1
                                                          JS App.js
                       meu projeto > src > components > JS Evento.js > ♦ Evento
PROJETO_REACT
                               function Evento({numero}){

✓ meu projeto

                                    function meuEvento(){
 > node modules
                                        console.log(`Opsss, disparo ativo!!${numero}`)
 > public
                                    return(
  JS Evento.js
                                        <div>
                                             Clique para disparar um Evento:
  JS Form.js
                                            <Button text="Primeiro Evento:"/>
   JS HelloWorld.js
                                             <button onClick={meuEvento}> Ativar! </button>
                         10
   JS Item.js
                                        </div>
                         11
  JS List.js
                         12
   JS MyName.js
                         13
   JS Pessoa.js
                         14
   JS PwebIII.js
                               export default Evento;
                         15
```



Agora dentro dos componentes criamos um botão "Button.js", porém como são pequenos comandos podemos simplificar o código, e podemos ir já separando os arquivos dos componentes para que não fiquem muito confusos criando pastas com seus nomes:





Voltando para o evento.js colocamos o import Button from "./evento/Button" e tiramos aquele button velho de onclick:

```
EXPLORADOR
                         JS Evento.js X
                                          JS Button.js •
                         meu projeto > src > components > JS Evento.js > ♦ Evento

∨ PROJETO_REACT

                                 import Button from "./evento/Button";

∨ meu projeto

   / public

✓ src

                                 function Evento({numero}){
                                     function meuEvento(){
   components
                                          console.log(`Opsss, disparo ativo!!${numero}`)

∨ evento

                            6
     JS Button.js
                                      return(
    JS Evento.js
                                          <div>
    JS Form.is
                                               Clique para disparar um Evento:
    JS HelloWorld.is
                                               <Button text="Primeiro Evento:"/>
                           10
    JS Item.is
                           11
                                               <button onClick={meuEvento}> Ativar! </button>
                           12
                                          </div>
    JS List.js
                           13
    JS MyName.js
    JS Pessoa.js
                          SAÍDA
                                  CONSOLE DE DEPURAÇÃO
                                                                                                入 node 十
                                                        TERMINAL
                                                                   PORTAS
```



Modificamos o Button colocando um evento externo que vai ser chamado lá nas propriedades que criamos, através do onClick da própria propriedade do evento:

```
EXPLORADOR
                       JS Evento.js X JS Button.js •
                       meu projeto > src > components > JS Evento.js > ♦ Evento
PROJETO REACT
                              import Button from "./evento/Button";

∨ meu projeto

✓ src

                              function Evento({numero}){
                                   function meuEvento(){
   components
                                       console.log(`Opsss, disparo ativo!!${numero}`)

∨ evento

     JS Button.is
                                   return(
    JS Evento.is
                                       <div>
                          8
    JS Form.js
                                           Clique para disparar um Evento:
    JS HelloWorld.js
                                           <Button event={meuEvento} text="Primeiro Evento:"/>
    JS Item.js
    JS List.is
    JS MyName.js
                                                                                                  JS Evento.is
                                                                                                                      JS Button.js X
                                                                      EXPLORADOR
                        SAÍDA
    JS Pessoa.is
                                                    TERMINAL
                                                                                                  meu_projeto > src > components > evento > JS Button.js > ☆ Button
    JS PwebIII.js

✓ PROJETO_REACT

    # PwebIII.module.css
                                                                                                           function Button(props){
                        Note that the development build is not opt

∨ meu projeto

                                                                       / public
                                                                                                                return (

✓ src

                                                                                                                <button onClick={props.event}>{props.text}</button>
                                                                        components
                                                                                                     5

∨ evento

                                                                                                           export default Button
                                                                           JS Button.js
```



Vamos dar uma limpada no código, tirar este número de dentro do evento e o console e mudar o texto que vai ser exibido, no App.is apagamos dentro do evento o número também:

```
DRADOR
                   JS Evento.js X JS Button.js
                   meu_projeto > src > components > JS Evento.js > ♦ Evento
ETO REACT
                          import Button from "./evento/Button";
eu projeto
                          function Evento(){
                               function meuEvento(){
components
                                   console.log(`Ativar Primeiro Evento! `)
evento
JS Button.is
                               return(
S Evento.js
Form.js
                                       Clique para disparar um Evento:
5 HelloWorld.is
                                       <Button event={meuEvento} text="Primeiro Evento:"/>
Item.js
List.js
```

```
EXPLORADOR
                          JS Evento.js
                                            JS App.is
                          meu projeto > src > JS App.js > 🛇 App

∨ PROJETO REACT

                                  import './App.css';

∨ meu proieto

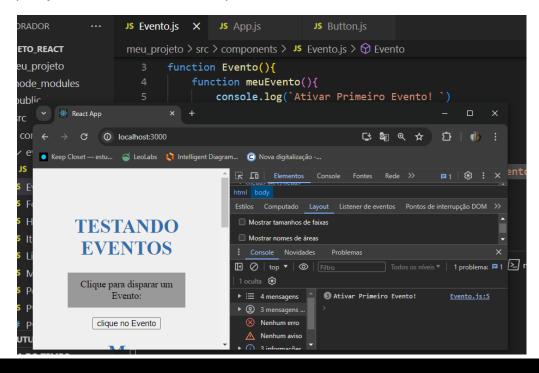
                                  import Evento from './components/Evento
  ∨ src
                                  import Form from './components/Form';

∨ components

    iviyivame.js
                                  function App() {
    JS Pessoa.is
                                    return (
     JS PwebIII.is
                                       kdiv className="App">
     # PwebIII.module.css
                                         <h1> TESTANDO EVENTOS </h1>
    # App.css
                                         <Evento/>
    JS App.js
    JS App.test.js
                                         <Form/>
```



Verificando se deu certo, entrando no console vai aparecer toda vez que clicar "ativar Primeiro Evento, f12 (inspeciona elementos):





Outro exemplo é reutilizar os mesmos componentes para disparar na mesma propriedade criadas outros eventos com informações distintas:

```
EXPLORADOR
                         JS Evento.js X
                                          JS App.js
                                                           JS Button.js

∨ PROJETO_REACT

                         meu_projeto > src > components > JS Evento.js > ♦ Evento
                                 import Button from "./evento/Button";

∨ meu_projeto

  > node_modules
                                 function Evento(){
  > public
                                     function primeiroEvento(){

✓ src

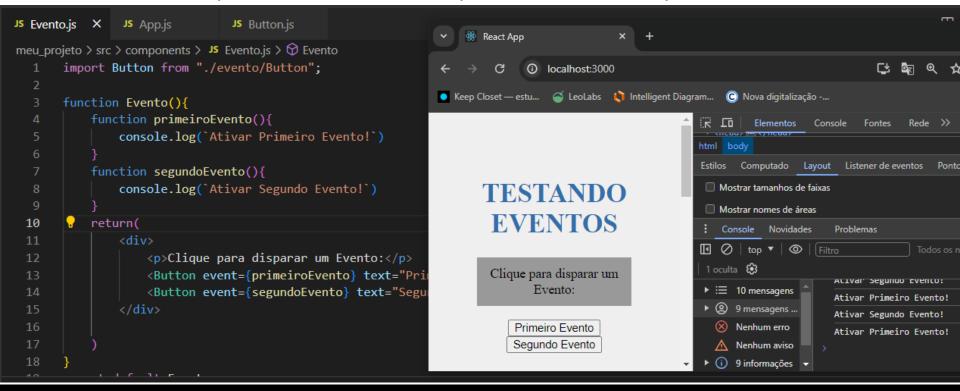
                                          console.log(`Ativar Primeiro Evento!`)

∨ components

    evento
                                     function segundoEvento(){
                                          console.log(`Ativar Segundo Evento!`)
     JS Button.js
    JS Evento.js
                                     return(
                           10
    JS Form.js
    JS HelloWorld.js
                                              Clique para disparar um Evento:
    JS Item.js
                                              <Button event={primeiroEvento} text="Primeiro Evento"/>
    JS List.js
                                              <Button event={segundoEvento} text="Segundo Evento"/>
    JS MyName.js
    JS Pessoa.is
    JS PwebIII.js
     # PwebIII.module.css
```



Outro exemplo ativando o mesmo disparos do mesmo componente:





#### Exemplos de Renderização por Condições:

Podemos submeter a exibição de alguns elementos a um **if else**, estas ações são conhecidas como renderização condicional, envolvendo as Tags em chaves { }, sabemos que dentro das chaves podemos executar os códigos **JavaScript**, assim criamos nossas condições podemos também utilizar os **states** para criar as condições.



Vamos dentro da pasta componentes e criamos uma condicional.js em seguida importamos o state, criamos um pequeno formulário de email e montamos a função de retorno no console para

testar:

```
JS Condicional.js 1 X
 FXPI ORADOR
                         JS App.js
                         meu_projeto > src > components > JS Condicional.js > ♦ Condicional > ♦ enviarEmail

∨ PROJETO REACT

                                 import {useState} from 'react'

✓ meu proieto

                                 function Condicional(){
  > node modules
  > public
                                     function enviarEmail(e){

✓ src

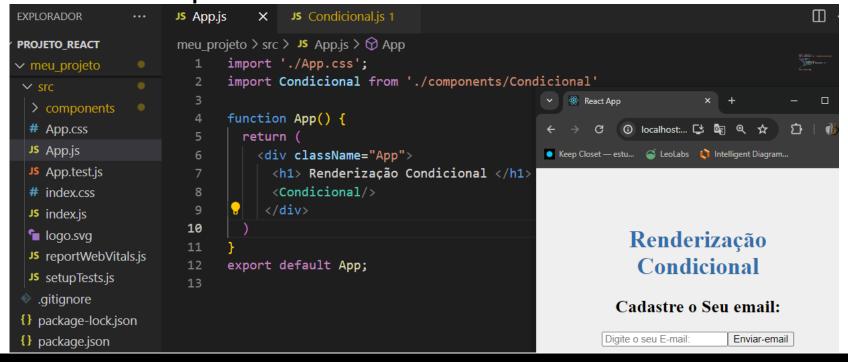
                                     e.preventDefault()
                                     console.log('test email')

∨ evento

     JS Button.is
                                     return (
    JS Condicional.is 1
                                          <h2>Cadastre o Seu email:</h2>
    JS Evento.js
                                          <form>
    JS Form.is
                                              <input type="email" placeholder="Digite o seu E-mail:" />
    JS HelloWorld.is
                                              <button onClick={enviarEmail}>Enviar-email
    JS Item.is
                                          </form>
    JS List.is
    JS MyName.js
    JS Pessoa.js
    JS PwebIII.is
                                 export default Condicional
 ESTRUTURA DO CÓDIGO
```



Feito isto limpamos todo o App.js e adicionamos os novos parâmetros além do import até ai tudo muito parecido com as outras formas de criar a estrutura:





Agora vamos colocar umas constantes dentro da condicional, e setar a trajetória através do

onChange já utilizando useState :

```
JS App.js
                JS Condicional.js 1 •
meu projeto > src > components > JS Condicional.js > ♦ Condicional
       import {useState} from 'react'
       function Condicional(){
           const [email, setEmail] = useState()
           function enviarEmail(e){
           e.preventDefault()
           console.log('test email')
           return (
                <h2>Cadastre o Seu email:</h2>
                <form>
                    <input type="email" placeholder="Digite o seu E-mail:"</pre>
                    onChange={(e) => setEmail(e.target.value)} />
                    | button onClick={enviarEmail}| Enviar-email</button>
 19
                </form>
```



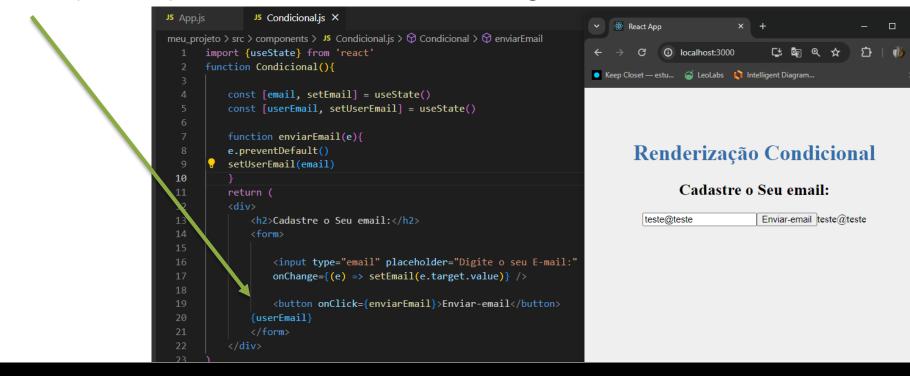
Na sequência, colocamos mais uma const [userEmail, setUserEmail], que vai servir como simulação na transição entre as variáveis de teste, é muito comum e usado para testes de validações

por exemplo:

```
JS Condicional.js X
JS App.js
                                                                                              React App
meu projeto > src > components > JS Condicional.js > 🛇 Condicional > 🛇 enviarEmail
        import {useState} from 'react'
                                                                                                        localhost:3000
        function Condicional(){
                                                                                       🔾 Keep Closet — estu... 🍯 LeoLabs 🚺 Intelligent Diagram...
            const [email, setEmail] = useState()
                                                                                                                              Elementos >>>
            const [userEmail, setUserEmail] = useState()
                                                                                                                       html body
                                                                                                                       Estilos
                                                                                                                             Computado Layout >>
            function enviarEmail(e){
                                                                                                                      ▼ Grade
            e.preventDefault()
                                                                                             Renderizaca
            setUserEmail(email)
                                                                                                                        Sobrepor configurações de exibição
                                                                                             Condicional
            console.log(userEmail)
                                                                                                                         Mostrar números de lir 🔻
                                                                                                                        Mostrar tamanhos de faixas
            return (
                                                                                              Cadastre
                                                                                                                        E Console Novidades
                                                                                                                                             Problemas
                 <h2>Cadastre o Seu email:</h2>
                                                                                                 o Seu
                                                                                                                          Ø | top ▼ | ◎ | Filtro
                                                                                                email:
                                                                                                                       Todos os níveis ▼ 📗 1 problema: 📮 1 🛙 🕸
                                                                                                                        ▶ I mensagem
                                                                                                                                             Condicional.js:10
                      <input type="email" placeholder="Digite o seu E-mail:"</pre>
                                                                                              teste
                                                                                                                        ▶ ② 1 mensagem do ...
                      onChange={(e) => setEmail(e.target.value)} />
                                                                                               Enviar-email
                                                                                                                          Nenhum erro
                      <button onClick={enviarEmail}>Enviar-email
                                                                                                                          ♠ Nenhum aviso
                                                                                                                        ▶ (i) 1 informação
                                                                                                                            Sem mensagens ...
```

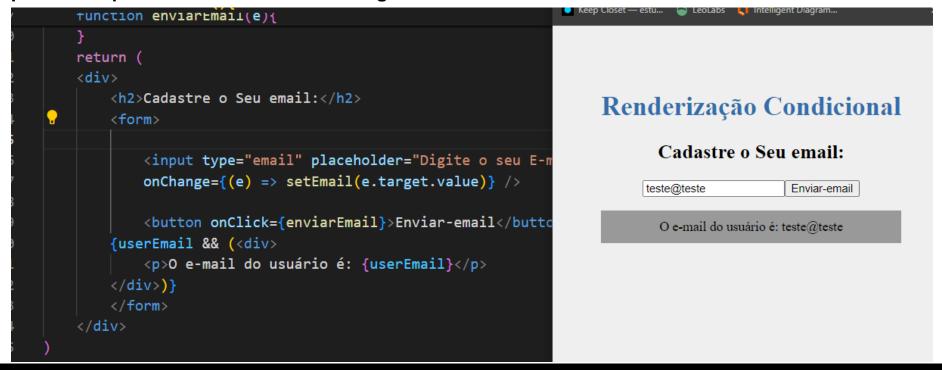


Ainda para testar o valor, podemos mostrar direto no layout da tela as variáveis, para isto só inserir entre {userEmail} dentro das divs e remover o console.log:



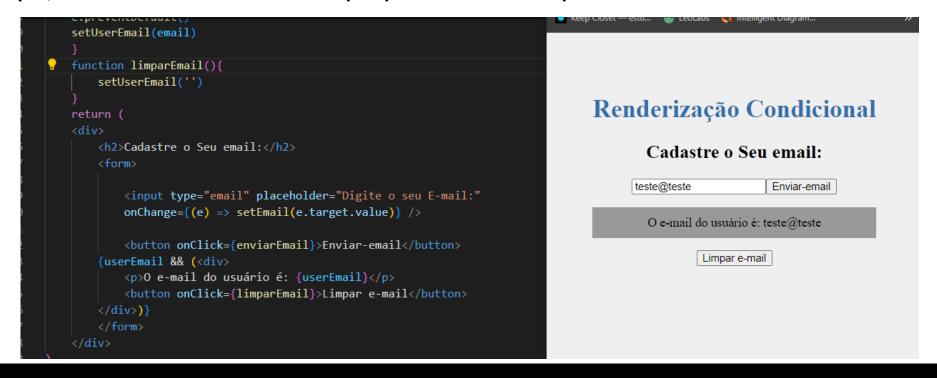


Brincando um pouco, com as condicionais, dentro do userEmail podemos colocar o && e que vai comparar o userEmail e se tiver algo armazenado ele será exibido dentro da html:





Para limpar a variável que foi visualizada criamos outra function e um botão onClick para limpar, deixamos o setUserEmail vazio que quando clicamos limpa o estado:



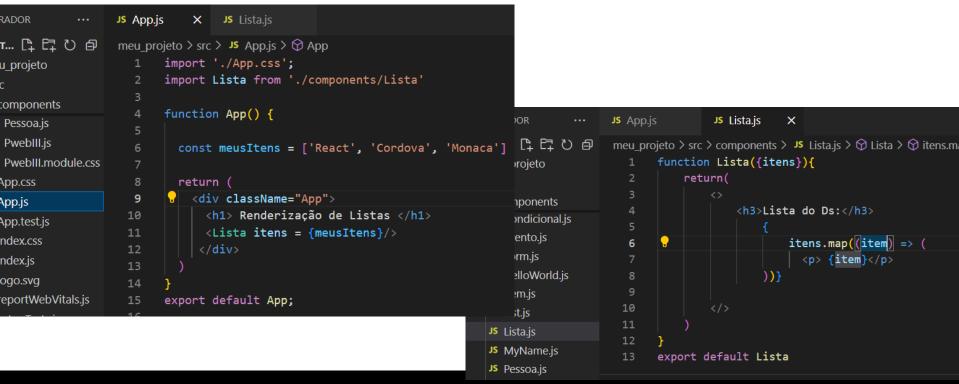


#### Renderizando listas:

Para renderizar uma lista vamos necessariamente precisar de um array, depois utilizamos a função map, serve para percorrer os itens assim renderizar o que é mostrado na tela, e podemos também unir operadores condicionais.



Vamos dar uma limpada na tela e criar já a lista nas const meultens, depois entramos nos componentes e criamos Lista.js colocamos a função MAP e usamos a props:



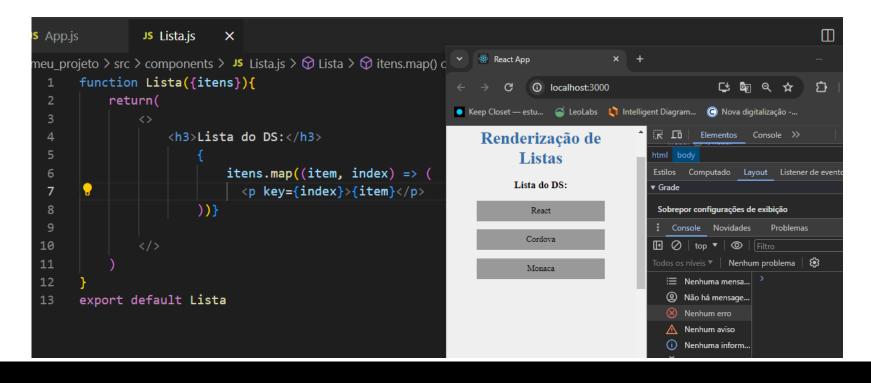


#### Como podemos ver a lista foi exibida:

```
JS Lista.js
JS App.js
                                                   React App
meu_projeto > src > JS App.js > 分 App
                                                           ① localhost:... 🛂 🔄
        import './App.css';
                                               🔾 Keep Closet — estu... 🍯 LeoLabs 🐧 Intelligent Diagram...
        import Lista from './components
                                                          Renderização de Listas
        function App() {
                                                                   Lista do Ds:
          const meusItens = ['React',
                                                                      React
                                                                      Cordova
          return (
             <div className="App">
   9
                                                                      Monaca
               <h1> Renderização de Lista
  10
  11
               <Lista itens = {meusItens</pre>
              </div>
  12
  13
  14
  15
        export default App;
```

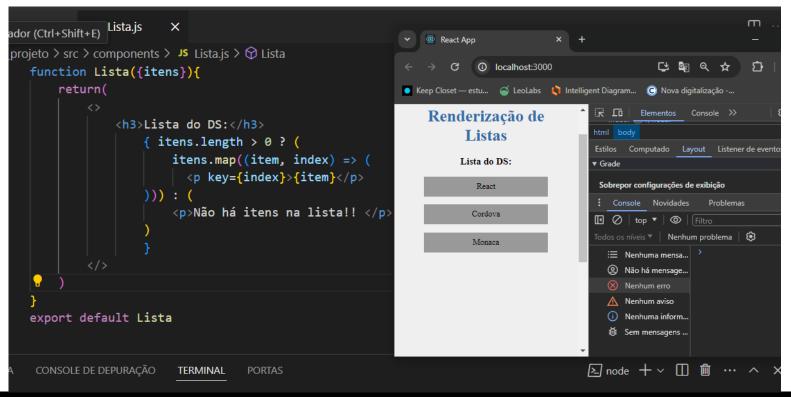


Como podemos ver a lista foi exibida, porem ocorreu alguns erros ai que entra a bambiarra do react para resolver a lista prendendo ela nas chaves Keys do array:





#### COLOCANDO CONDICIONAIS PODEMOS COLOCA MENSAGENS PARA O USUÁRIO:





# GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO