## Desenvolvimento Front-end com Frameworks

Fundamentos de React

## Agenda

## Etapa 4: Framework React JS.

- Jogo de Palavras.
- useEffect Hook.
- TheMealDB.



## Jogo de Palavras

```
EXPLORADOR
∨ DR2 E3 A1
  > public
 V SIC

√ infra

                           U
   Js enderecos.js
   Js paises.js
                           U

→ pages

   Tela1.jsx
                           U
    Tela2.jsx
                           U
   # Tela3.jsx
  # App.css
                          M
  App.jsx
  Js App.test.js
  # index.css
  Js index.js
  logo.svq
  Js reportWebVitals.is
  Js setupTests.js
 .gitignore
 {} package-lock.json
 {} package.json

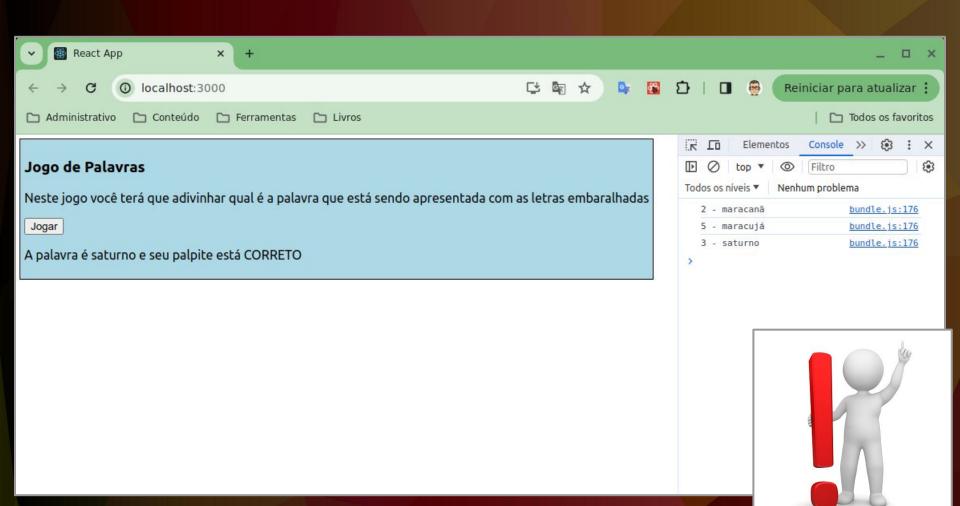
 README.md
```

```
2
```

```
⊕ Tela3.jsx U x

src > pages > # Tela3.jsx > 1 Tela3
      export default function Tela3() {
           function handleJogar() {
 12
               const indice = Math.floor(Math.random() * palayras.length);
               let sorteada = palavras[indice];
               if (sorteada && sorteada.length > 0) {
                   let letras = sorteada.split("");
                   letras.sort(() => Math.random() - 0.5);
 17
                   setResultado("");
                   setPalavra(sorteada);
                   setEmbaralhada(letras.join(""));
 21
           function handleValidar() {
               const palpite = document.getElementById("palpite").value;
               if(palpite === palavra) {
                   setResultado("CORRETO");
                else {
                   setResultado("ERRADO");
               setEmbaralhada("");
```

```
☼ Tela3.jsx U X
                                                                                                                      th II ...
src > pages > @ Tela3.jsx > ...
      export default function Tela3() {
          return (
              <div className="container">
                  <h3>Jogo de Palavras</h3>
                  Neste jogo você terá que adivinhar qual é a palavra que está sendo apresentada com as letras embaralhadas·
                  <button onClick={handleJogar}>Jogar</button>
                  {embaralhada &&
3
                          <h4>{embaralhada}</h4>
                          <input id="palpite" />
                          <button onClick={handleValidar}>Validar
                      </div>
                  {resultado &&
                      A palavra é {palavra} e seu palpite está {resultado}
              </div>
```



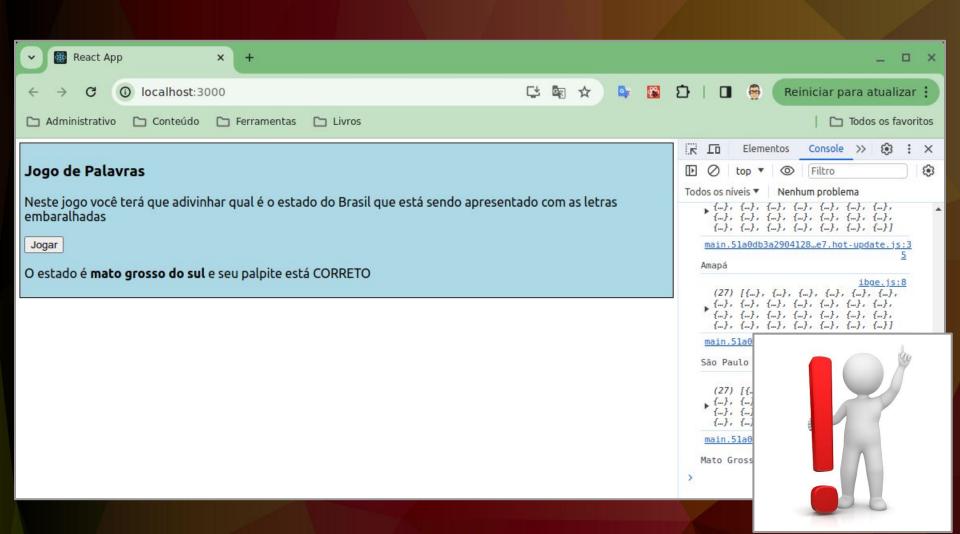
```
Tela4.jsx U
                JS ibge.js U X
src > infra > JS ibge.js > ...
      export default async function listarEstados() {
           let retorno = [];
           const url = `https://servicodados.ibge.gov.br/api/v1/localidades/estados?orderBy=nome`;
           await fetch(url)
               .then((resposta) => resposta.json())
               .then((estados) => {
                   retorno = estados;
                   console.log(estados);
               .catch((erro) => retorno.erro = erro);
 11
           return retorno;
 12
```

```
5
```

```
Tela4.jsx U x Js ibge.js U
src > pages > # Tela4.jsx > ...
      import { useState } from "react";
      import listarEstados from "../infra/ibge";
      export default function Tela4() {
          const [palayra, setPalayra] = useState("");
          const [embaralhada, setEmbaralhada] = useState("");
          const [resultado, setResultado] = useState("");
          async function handleJogar() {
 11
               const palayras = await listarEstados();
               const indice = Math.floor(Math.random() * palayras.length);
              let sorteada = palavras[indice].nome;
              console.log(sorteada);
              if (sorteada && sorteada.length > 0) {
                  let letras = sorteada.split("");
                  letras.sort(() => Math.random() - 0.5);
                  setResultado(""):
                  setPalavra(sorteada.toLowerCase());
                  setEmbaralhada(letras.join("").toLowerCase().replaceAll(" ", " "));
 21
```

```
    Tela4.jsx U x

               JS ibge.js U
                                                                                                                       83
                                                                                                                          Ⅲ …
src > pages > @ Tela4.jsx > ...
      export default function Tela4() {
              <div className="container">
                  <h3>Jogo de Palavras</h3>
                  Neste jogo você terá que adivinhar qual é o estado do Brasil que está sendo apresentado com as letras emb
                  <button onClick={handleJogar}>Jogar</button>
                  {embaralhada &&
6
                          <h4 style={{letterSpacing: 3}}>{embaralhada}</h4>
                          <input id="palpite" />
                          <button onClick={handleValidar}>Validar
                   {resultado &&
                      0 estado é <b>{palavra}</b> e seu palpite está {resultado}
              </div>
```





O useEffect permite que você execute código depois da renderização, como complemento desta - "efeitos colaterais".

Alguns exemplos de efeitos colaterais são: buscar dados, atualizar diretamente o DOM e temporizadores.

```
Timer.jsx X
src > 👺 Timer.jsx > 😭 Timer
      import React from "react";
      import { useState, useEffect } from "react";
      export default function Timer() {
           const [count, setCount] = useState(0);
           useEffect(() => {
               setTimeout(() => {
                   setCount((count) => count + 1);
               }, 1000);
 11
           return <h1>Renderizei {count} vezes!</h1>;
```

useEffect é executado em cada renderização.

Isso significa que, quando a contagem muda, ocorre uma renderização, que aciona outro efeito.

Podemos incluir o segundo parâmetro que aceita um array e opcionalmente podemos passar dependências neste array.

Quando é um array vazio, useEffect só roda uma vez.

Quando tem mais parâmetros, condiciona a renderização às mudanças destes - podem ser propriedades ou estados.

```
useEffect(() => {
   //Runs on every render
});

useEffect(() => {
   //Runs only on the first render
}, []);
```

```
useEffect(() => {
   //Runs on the first render
   //And any time any dependency value changes
}, [prop, state]);
```

```
Counter.jsx X
src > 🐡 Counter.jsx > ...
                                                                           setCount
      import React from "react";
      import { useState, useEffect } from "react";
      export default function Counter() {
          const [count, setCount] = useState(0);
                                                                     React updates DOM
          const [calculation, setCalculation] = useState(0);
                                                                            and refs
          useEffect(() => {
              setCalculation(() => count * 2);
          }, [count]); // <- add the count variable here</pre>
 11
                                                                           useEffect
                                                                  3
 12
          return (
              <div>
 13
                  Count: {count}
 14
               1 <button onClick={() => setCount((c) => c + 1)}>+</button>
 15
                  Calculation: {calculation}
              </div>
 17
 18
 19
```



```
1
```

```
👺 Tela5.jsx U
                JS refeicoes.js U X
src > infra > Js refeicoes.js > ...
       export async function listarCategorias() {
           let retorno = [];
           const url = `https://www.themealdb.com/api/json/v1/1/categories.php`;
           await fetch(url)
               .then((resposta) => resposta.json())
               .then((categorias) => {
                   retorno = categorias.categories;
                   console.log(retorno);
               .catch((erro) => retorno.erro = erro);
 11
           return retorno;
 12
```

```
2
```

```
Tela5.jsx U x Js refeicoes.js U
src > pages > 🐞 Tela5.jsx > 😭 Tela5
      import { useEffect, useState } from "react";
      import { listarCategorias } from "../infra/refeicoes";
      export default function Tela5() {
           const [categorias, setCategorias] = useState([]);
           const [categoria, setCategoria] = useState({});
           async function carregarCategorias() {
               const dados = await listarCategorias();
 11
               setCategorias(dados);
 12
           useEffect(() => {
               carregarCategorias();
          }, []);
```

