



# REACTIONS

Módulo 3 - Aula 15 - Hard



Photo by Karan Mandre on Unsplash



Todos os direitos reservados  
©2022 Resilia Educação

RESILIA |  **Senac**

A close-up photograph of a fountain pen nib, likely a Montblaster Meisterstück, as it writes on a piece of lined paper. The nib is dark and metallic, with the brand name 'MONTBLASTER' and 'MEISTERSTÜCK' visible. The paper is light-colored with horizontal lines. The word 'Vite' is written in a cursive script. The lighting is soft, creating a gentle shadow of the pen on the paper.

**Vite**





Vite é um **build tool**, serve para facilitar a configuração e instalação de vários projetos, com diversas tecnologias, como React e Vue.

Tecnologia que tem entrado em ascensão, por ser uma ferramenta de build (build tool) para diversas outras tecnologias e oferecer configurações iniciais melhores que outras do mercado.





# Componentes



# Componentes

Podemos pensar em “funções” , as quais podemos chamar e reutilizar diversas vezes ,desde que sejam passados os argumentos necessários. Isso torna o React poderoso e otimizado. O ideal é dividir sua aplicação React em **diversos componentes**.

# Props

---

As props são propriedades que podemos passar para componentes React, elas são somente de leitura e são passadas via atributo.

```
function Button(props) {  
  const { text } = props  
  return (  
    <button>  
      {text}  
    </button>  
  )  
}
```

## Props (2)

Outra forma de desestruturar as props é diretamente nos parênteses dos parâmetros.

```
function Button({ text }) {  
  return (  
    <button>  
      {text}  
    </button>  
  )  
}
```

# Mão na Massa: Criar componente de botão

---

- ⇒ Crie um novo projeto usando o vite
  - Dentro da pasta components criar um arquivo Button.jsx
  - Criar um objeto com 10 cores escolhidas pelo grupo
  - O componente Button terá uma prop chamada color
  - A cor de fundo deve ser alterada de acordo com a propriedade escrita em color
- ⇒ Insira o componente Button no app.jsx



# Hooks



# Hooks

Hooks são **funções** que permitem a conexão dos recursos de estado e ciclo de vida do React, a partir de componentes funcionais.

Eles não substituem conceitos básicos no React

São **retrocompatíveis**, ou seja, não possuem nenhuma quebra de compatibilidade.

# useState

O **Estado (useState)** é **todo dado que varia com o tempo**, sendo essa alteração pode ser causada ou não pela interação do usuário.

Os estados são utilizados para valores dinâmicos, já as props são utilizadas para passar valores entre componentes (somente leitura).

# useEffect

É um Hook para lidar com **efeitos colaterais** do componente e, portanto, está diretamente atrelado ao ciclo de vida.

Com ele, podemos lidar com todas as fases do **ciclo de vida**.

The background of the slide is a microscopic image showing several cells. The cells have a blue, wavy outer boundary and a yellowish, textured inner core. They are scattered across the frame, with some in sharp focus and others blurred in the background.

# **Momento: Lifecycle**





# React Router DOM



# react-router-dom - Como usar?

---

São 3 componentes principais:

`<BrowserRouter />`

`<Routes />`

`<Route />`

Podemos declarar no arquivo `main.jsx` (ou `index.js`, se tiver usando CRA) já que ele que faz a injeção do código no HTML.

Ou no próprio componente `App`, transformando-o em um grande gerenciador de rotas

# BrowserRouter

**Componente pai** que deve envolver tudo que o react-router for fazer, ou seja, tudo que for relacionado a rotas ,deve estar declarado dentro dele.



# Routes

Componente que envolve todas as rotas da aplicação, responsável por fazer a **troca de componentes** de acordo com a rota.

# Route

Componente de rota em si, é onde **declaramos o path** (caminho). E se esse caminho for o mesmo da URL ele irá renderizar o componente contido no **atributo element**

# Link

Para navegação podemos usar o componente Link, ele irá renderizar no HTML uma tag `<a>` com atributo `href`, o link/URL para outra rota é posto no atributo `to`, formando a expressão “link to”, que significa “link para”.