# **Componentes React**

Link Notion: https://cherry-client-b8f.notion.site/Componentes-React-232911d84e0d80798d4bd8599cff8c74?pvs=73

## O que é um componente reutilizável?

Um componente reutilizável é uma parte independente da interface do usuário que pode ser usada em vários lugares da aplicação. A ideia é escrever o componente uma vez e usá-lo onde for necessário, em vez de duplicar o código.

#### **Estrutura**

Um componente React básico é, na maioria das vezes, apenas uma função exportada que retorna JSX (HTML + JS).

### Usando um componente

Se você criar **MeuComponente.jsx**, pode usá-lo em outro arquivo **fazendo o import** no início do arquivo e utilizando como se ele fosse uma tag html com auto fechamento(com a barra fechando ao final, como o <img/>, por exemplo):

## **Import e Export**

No JavaScript moderno (ES6), o **import e export** são usados para compartilhar código entre arquivos. Assim você consegue dividir sua aplicação em módulos mais organizados.

## **Export**

Existem duas formas principais: export nomeado e export default.

#### **Export nomeado**

Você exporta várias coisas de um mesmo arquivo, cada uma com seu nome.

```
// utils.jsx
export function soma(a, b) {
  return a + b;
}
export const PI = 3.14159;
```

#### **Export Default**

Cada arquivo pode ter apenas um export default.

É usado quando aquele módulo tem uma "função principal".

```
// calculadora.jsx
export default function multiplicar(a, b) {
return a * b;
}
```

#### **Import**

No outro arquivo onde você irá utilizar os recursos exportados, você importa o que precisa no início do arquivo.

# Import de export nomeado

É necessário usar o mesmo nome. Você colocará o(s) nome(s) entre chaves e após o from, o caminho do arquivo onde estão os exports.

Componentes React

```
// main.jsx
import { soma, PI } from './utils.jsx';

console.log(soma(2, 3)); // 5
console.log(PI); // 3.14159
```

Também é possível renomear, usando a palavra-chave as.

```
import { soma as adicionar } from './utils.jsx';
console.log(adicionar(10, 5)); // 15
```

#### Import de export default

Você pode escolher o nome que quiser para referenciar o elemento exportado.

```
// main.js
import multiplica from './calculadora.jsx';

console.log(multiplica(4, 2)); // 8
```

## Observações importantes

1. Para usar import e export no navegador, precisa usar type="module" no <script>:

```
<script type="module" src="main.jsx"></script>
```

2. No Node.js, você precisa ativar ESM Modules (colocar "type": "module" no arquivo package.json).

## **Boas práticas**

No React existem alguns padrões de boas práticas para criar componentes, que ajudam a manter o código organizado, reutilizável e fácil de manter.

#### 1. Nome dos componentes

- Sempre com letra maiúscula (Botao, CardUsuario).
- Use nomes descritivos, que expliquem o que o componente faz.

#### Não recomendado

```
function comp1() { ... }
```

### Correto

```
function CardProduto() { ... }
```

#### 2. Componentes pequenos e focados

- Cada componente deve fazer apenas uma coisa (Single Responsibility).
- Evite criar um componente gigante com toda a UI da página.

# Não recomendado

### Correto

Componentes React

```
);
}
```

#### 3. Props e composição

- Passe dados para componentes via props, não com variáveis globais.
- Use composição ao invés de tentar fazer tudo em um único componente.

#### 4. Pastas e organização

• Geralmente se organiza cada componente em sua própria pasta, sempre dentro da pasta assets:

```
/components
/Card
Card.jsx
Card.css
/Botao
Botao.jsx
Botao.css
```

## **Props e Children**

#### **Props**

São as propriedades de um componente, que tem a função de transmitir informações entre componentes, criando uma característica reutilizável dos componentes.

## Props por desestruturação

Normalmente as props são passadas por desestruturação, que é quando transformamos cada posição do array ou chave de um objeto em uma variável ao recebê-los nos parâmetros do componente.

```
function Welcome({name}) {
  return <h1>Hello, {name}</h1>;
}
```

O nome do parâmetro deve ser o mesmo que o nome da propriedade do objeto recebido.

# Children

Children é uma prop especial que representa tudo que está dentro da tag do componente.

```
function Card({ children }) {
  return <div className="card">{children}</div>;
}

// Uso
<Card>
  <h2>Notícia 1</h2>
```

Componentes React

3

```
Conteúdo da notícia</Card>
```

# Valores padrão

Quando falamos de valores padrão em um componente, estamos nos referindo a valores que o componente usa caso nenhuma prop seja passada. Eles funcionam como uma "reserva" para garantir que o componente sempre tenha algo para renderizar ou operar, evitando undefined ou erros. Se texto ou cor não forem passados, o valor após o = será usado.

```
function Botao({ texto = "Clique aqui", cor = "blue" }) {
  return <button style={{ backgroundColor: cor }}>{texto}</button>;
}
```

#### Referências

 $\frac{https://www.alura.com.br/artigos/componentes-do-react?utm\_campaign=Newsletter-Dev-em-T\&utm\_medium=email\&\_hsenc=p2ANqtz-jsTLbuhP8Kk7pXbmZ3DPGpEj\_MUS60\_N-$ 

vcW0GaoMnioH6jS\_josALX\_rdr0kVmHKC6jWRmxxaq0UDM0iZdiJoLQQB\_PDFi1XVhxSNZ6lAKonLl&\_hsmi=342850710&utm\_content=342850710&utm\_source=hs\_email https://medium.com/@rashmipatil24/reusable-react-components-7b025f232ca4

https://react.dev/learn/your-first-component

Componentes React

4