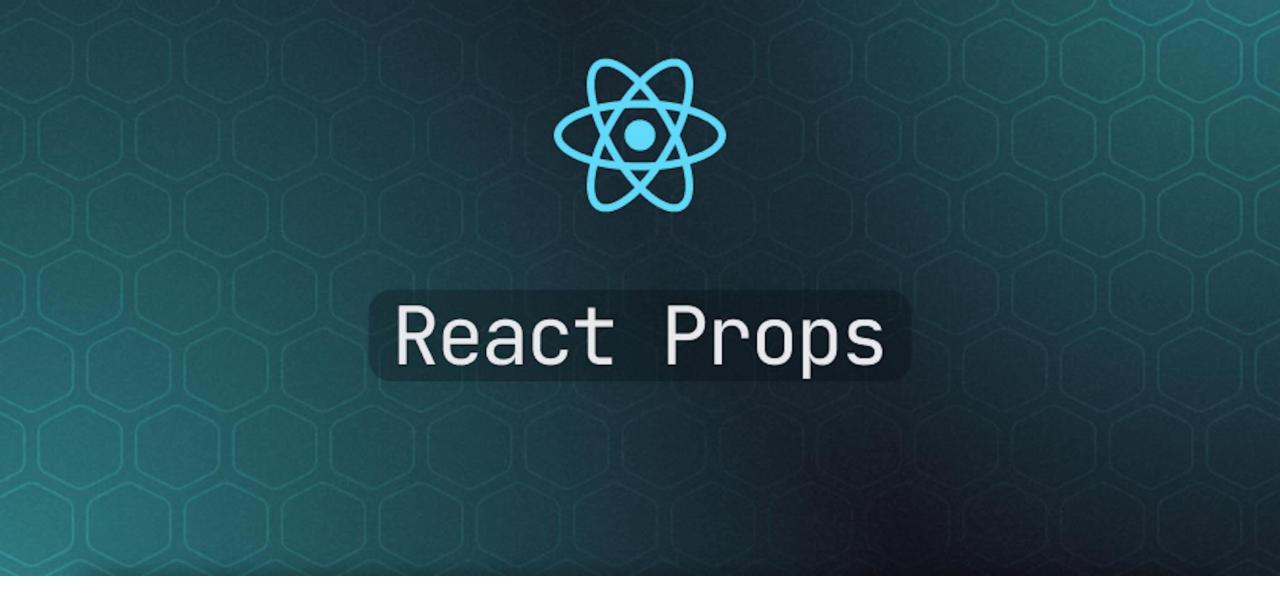


# Desenvolvimento Front-end

Aula 02 – REACT JS

Instrutor: Joel Santos



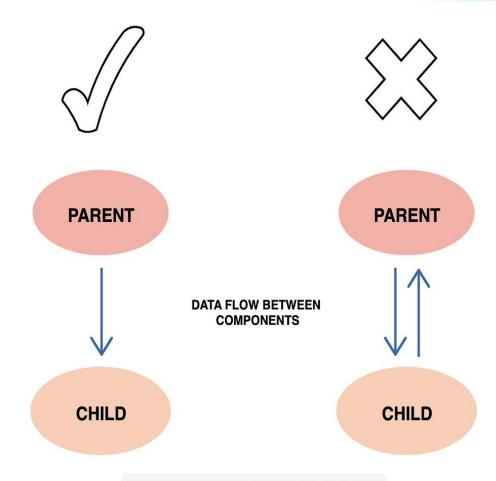
Continuando...

### Introdução



#### O que é uma props?

Props é uma forma reduzida de dizer propriedades. Elas são usadas para passar dados entre componentes. O fluxo de dados do React entre componentes é unidirecional (somente do componente pai para o componente filho).



React allows unidirectional data flow

## Introdução



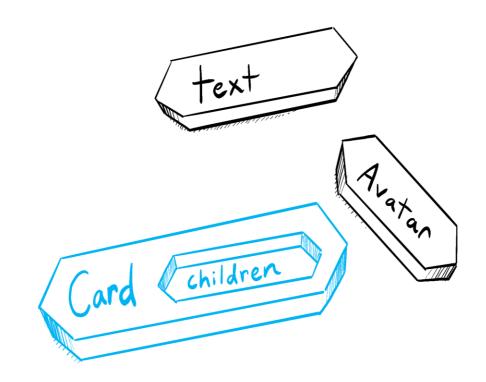
De maneira simples, as props são mecanismos que permitem transmitir dados de um componente pai para um componente filho. Então, é possível dizer que elas são uma maneira eficiente de conectar componentes entre si.

O uso de props é uma ótima maneira de tornar seus componentes mais flexíveis e reutilizáveis. Isso porque cada instância do componente pode receber props diferentes, o que resulta em comportamentos ou visualizações distintas.

Ao utilizar as props de forma adequada, os desenvolvedores podem criar componentes encapsulados e independentes, facilitando a manutenção, o teste e a compreensão do código. As props são um dos pilares do modelo de programação declarativo do React, que enfatiza a composição e a reutilização de componentes para construir interfaces de usuário flexíveis e escaláveis.

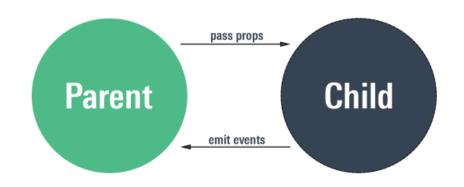


- 1. Primeiro criamos um componente (função).
- 2. Esse componente pode receber um objeto chamado props como parâmetro.
- 3. Dentro desse objeto estão todas as informações que foram passadas quando o componente foi chamado.
- 4. Podemos acessar essas informações de duas formas:
  - 4.1 Usando props.algumaCoisa
  - 4.2 Ou desestruturando: { algumaCoisa }

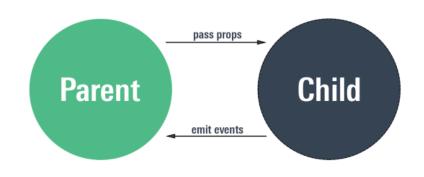




- Se eu tenho um componente chamado
   Saudacao, posso declarar que ele recebe
   uma prop chamada nome.
- Dentro do componente, eu acesso esse nome para exibir uma mensagem.







```
ReactJS
```

```
import React from 'react';
// Componente Saudacao recebe "props"
function Saudacao(props) {
 return (
    <>
      <h1>0lá, {props.nome}! Você tem {props.idade} anos.</h1>
    </>
export default Saudacao;
```

```
import React from 'react';
 // Uso do componente

∨ function App() {
   return (
      <>
        <div>
          <Saudacao nome="Maria" idade={25} />
          <Saudacao nome="João" idade={30} />
        </div>
 export default App;
```



```
export default Saudacao;
```

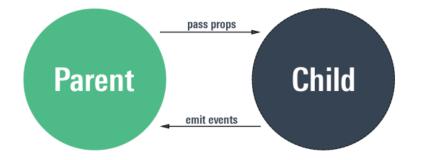
Exemplo 2 – Com desestruturação (forma mais usada)

```
import React from 'react';
// Uso do componente
function App() {
  return (
    <>
      <div>
        <Saudacao nome="Maria" idade={25} />
        <Saudacao nome="João" idade={30} />
      </div>
export default App;
```

#### Passando diferentes tipos de props



- String → <Componente titulo="React Props" />
- **Número** → <Componente idade={25} />
- Booleano → <Componente ativo={true} />
- Array → <Componente itens={['a', 'b', 'c']} />
- **Objeto** → <Componente usuario={{ nome: 'Ana', idade: 22 }} />



#### Props e Funções



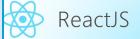
Podemos passar funções como props para permitir interação.

Exemplo: Botão que chama uma função recebida por props.

```
import React from "react";
// Componente Botao que recebe props para o texto do botão
// e a função a ser chamada ao clicar
function Botao({ aoClicar, texto }) {
  return (
    <>
      <button onClick={aoClicar}>{texto}</button>
export default Botao;
```

#### Props e Funções

Podemos passar **funções como props** para permitir interação.



**Exemplo:** Botão que chama uma função recebida por props.

```
import React from "react";
import Botao from "./Botao";
function App() {
  function mostrarMensagem() {
    alert("Você clicou no botão!");
  return (
    <>
      <Botao texto="Clique aqui" aoClicar={mostrarMensagem} />
export default App;
```

#### Props.children



O **children** é uma prop especial que representa o conteúdo dentro de um componente.

```
import React from 'react';
function Card({ children }) {
  return (
    <>
      <div>{children}</div>;
export default Card;
```

```
// Uso do componente Card
import React from 'react';
import Card from './Card';
function App() {
 return (
   <>
     <Card>
       <h2>Título dentro do Card</h2>
       Esse parágrafo também está dentro do Card.
      </Card>
export default App;
```

#### defaultProps

ReactJS

Serve para definir valores padrão para props. Caso o componente for usado sem receber uma prop, ele usa o valor padrão.

```
import React from 'react';
// Componente que exibe uma saudação default
function Saudacao({ nome = "Visitante" }) {
 return (
     <h1>01á, {nome}!</h1>
export default Saudacao;
```

```
// Exemplo de uso do componente Saudacao
import React from 'react';
import Saudacao from './Saudacao';
function App() {
  return (
    <>
      <h1>Bem-vindo ao nosso site!</h1>
      <div>
        <Saudacao nome="João" /> {/* Olá, João! */}
                                 {/* Olá, Visitante! */}
        <Saudacao />
      </div>
export default App;
```



### Dúvidas????