



# DESENVOLVIMENTO FULL STACK

---

## React - Props

---

Caio Eduardo do Prado Ireno  
[caio.ireno@faculdadeimpacta.com.br](mailto:caio.ireno@faculdadeimpacta.com.br)

# Propriedades

Assim como uma função pode receber argumentos, podemos também passar argumentos aos componentes. Esses são conhecidos como propriedades ou props.

Vamos continuar com o exemplo de componentes da aula passada

# NavButton

```
type NavButtonProps = {  
  backgroundColor: string;  
  name: string;  
};  
  
export const NavButton: React.FC<NavButtonProps> = (NavButtonProps) => {  
  return (  
    <button  
      style={{  
        backgroundColor: NavButtonProps.backgroundColor,  
      }}  
    >  
      {NavButtonProps.name}  
    </button>  
  );  
};
```

# PropsWithChildren

```
import React from "react";

type NavButtonProps = React.PropsWithChildren<{ backgroundColor: string }>;

export const NavButton: React.FC<NavButtonProps> = (NavButtonProps) => {
  return (
    <button
      style={{
        backgroundColor: NavButtonProps.backgroundColor,
      }}
    >
      {NavButtonProps.children}
    </button>
  );
};
```

# Children

O conceito de children no React é uma propriedade especial que representa os elementos filhos (ou conteúdo interno) de um componente

Quando você cria um componente, pode usá-lo de duas maneiras principais:

1. Auto-fechado: `<Componente />`
2. Com elementos filhos (children):

`<Componente> O conteúdo ou elementos JSX <Componente>`

O conteúdo ou os elementos JSX passados entre as tags do componente são acessíveis através da prop especial chamada **children**.

# Exemplo Básico

## Layouts de Página

O children é extremamente útil em layouts onde você precisa de uma estrutura geral para todas as páginas do seu aplicativo.

```
import Footer from "../components/Footer";
import Header from "../components/Header";

type LayoutProps = React.PropsWithChildren<{ name?: string }>;

const Layout: React.FC<LayoutProps> = ({ children }) => {
  return (
    <div>
      <Header></Header>
      <main>{children}</main>
      <Footer></Footer>
    </div>
  );
};

export const App = () => {
  return (
    <Layout>
      <h1>Página Inicial</h1>
      <p>Bem-vindo ao meu site!</p>
    </Layout>
  );
};

export default App;
```

# Desestruturação

É comum desestruturarmos as propriedades na função.

```
import React from "react";

type NavButtonProps = React.PropsWithChildren<{
  onClick?: () => void;
  backgroundColor: string;
  name: string;
}>;

export const NavButton: React.FC<NavButtonProps> = ({ onClick, backgroundColor, name, }) => {
  return (
    <button
      style={{backgroundColor: backgroundColor, }}
      onClick={onClick}
    >
      {name}
    </button>
  );
};
```



# ComponentProps

Ao criarmos um componente, podemos perder as funcionalidades de auto-completar do TypeScript. O TypeScript não é capaz de prever quais elementos ou propriedades estão sendo utilizados dentro do nosso componente.

```
import React from "react";

type NavButtonProps = React.ComponentProps<"button"> & {
  name: string;
  backgroundColor: string;
};

export const NavButton = ({
  name,
  backgroundColor,
  ...props
}: NavButtonProps) => {
  return (
    <button style={{ backgroundColor: backgroundColor }} {...props}>
      {name}
    </button>
  );
};
```



Obrigado!

---