

# Entendendo o JSX no React

## O que é JSX?

JSX (JavaScript XML) é uma sintaxe que permite escrever HTML dentro do JavaScript. É muito usada no React para descrever a interface do usuário de forma mais legível.

## JSX é como um HTML dentro do JavaScript

Apesar da aparência semelhante ao HTML, o JSX é interpretado pelo JavaScript e compilado para chamadas como `React.createElement`.

## Principal maneira de escrever com React

JSX é a forma padrão e mais prática de estruturar componentes e interfaces no React.

## Interpolação de Variáveis

Você pode inserir variáveis dentro do JSX com chaves `{}`. Exemplo:

```
const nome = 'Kauã';  
<h1>Olá, {nome}!</h1>
```

## Executar Funções

Também é possível chamar funções dentro do JSX usando `{}`. Exemplo:

```
function saudacao() {  
  return 'Boa noite!';  
}  
<p>{saudacao()}</p>
```

## Valores em Atributos de Tags

Você pode usar variáveis e expressões nos atributos das tags JSX. Exemplo:

```
const url = 'https://example.com';
```

## Entendendo o JSX no React

```
<img src={url} alt='Imagem' />
```

### Outras Dicas Importantes

- JSX precisa estar dentro de um único elemento pai.
- Use className no lugar de class.
- Você pode mapear arrays para gerar listas dinamicamente no JSX.