

Explicação do Hook useState no React

O que é useState?

É uma função do React que permite criar variáveis de estado em componentes funcionais.

Quando o valor do estado muda, o componente é automaticamente re-renderizado.

Como se usa?

Exemplo de código com explicação:

```
import React, { useState } from 'react';
```

```
function Contador() {
```

```
  const [contador, setContador] = useState(0);
```

```
  function incrementar() {
```

```
    setContador(contador + 1);
```

```
  }
```

```
  return (
```

```
    <div>
```

```
      <p>Você clicou {contador} vezes</p>
```

```
      <button onClick={incrementar}>Clique aqui</button>
```

```
    </div>
```

```
  );
```

}

Explicando linha por linha:

1. `import React, { useState } from 'react';`

- Importa o React e o hook `useState`

2. `const [contador, setContador] = useState(0);`

- Cria o estado `'contador'` com valor inicial 0
- `'setContador'` é a função para alterar o estado

3. `function incrementar()`

- Define uma função que será chamada quando o botão for clicado

4. `setContador(contador + 1)`

- Atualiza o estado, o componente será re-renderizado

5. `<button onClick={incrementar}>`

- Quando o botão é clicado, a função `incrementar` é executada

Resumo:

- `useState` é usado para guardar e atualizar valores em componentes.
- Mudanças de estado fazem o componente re-renderizar automaticamente.
- Muito usado com eventos como cliques, digitação, etc.