# Revisão Básica React: useState, map, onClick e mais

#### 1. useState — Guardar e atualizar valores no componente

- useState é um hook do React que permite criar um estado interno no componente.
- Estado é um dado que, quando muda, faz o componente atualizar a tela.
- Você declara assim:

#### • Explicação:

- o [contador, setContador] é uma "variável + função pra mudar ela".
- o useState(0) define o valor inicial (0).
- Quando chamamos setContador, o React redesenha o componente com o novo valor.

#### 2. onClick — Reagir a cliques do usuário

 onClick é um evento que você coloca em botões ou outros elementos para chamar uma função quando clicar.

```
<button onClick={() => alert("Você clicou!")}>Clique aqui</button>
```

Você pode passar uma função já definida também:

```
function handleClique() {
  console.log("clicou!");
```

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

• Importante: não usar parênteses ao passar a função (ex: onClick={handleClique}, não onClick={handleClique()}), para não executar imediatamente.

### 3. map — Criar listas de elementos a partir de um array

- map é uma função do JavaScript que percorre um array e transforma cada item em algo novo.
- No React, usamos para criar listas de componentes:

- Cada item precisa de uma key única para o React saber qual item é qual (pode usar index se não tiver id).
- map transforma cada fruta em um para mostrar na lista.

# 4. Props — Passar informações para componentes filhos

Props são os parâmetros que você passa para componentes, como se fossem atributos HTML.

```
function Saudacao({ nome }) {
  return Olá, {nome}!;
}

<Saudacao nome="João" />
```

• O componente Saudacao recebe { nome } e usa para mostrar na tela.

# 5. Estado + evento para mudar conteúdo

Exemplo simples de uma tarefa que pode ser marcada como concluída ou não:

 Explicação: Quando clicamos no botão, o estado concluida muda, e o texto recebe ou perde a linha cortada.

#### 6. Exemplo completo juntando tudo (to-do list simples)

```
import { useState } from "react";
const tarefasIniciais = [
 { id: 1, texto: "Estudar React" },
 { id: 2, texto: "Fazer exercícios" },
 { id: 3, texto: "Lavar a louça" },
];
function Tarefa({ texto }) {
 const [concluida, setConcluida] = useState(false);
 function toggle() {
   setConcluida(!concluida);
 return (
      <span style={{ textDecoration: concluida ? "line-through" : "none" }}>
       {texto}
      </span>
      <button onClick={toggle}>{concluida ? "Desmarcar" : "Concluir"}</button>
   </div>
 );
```

#### 7. Dicas finais

- Sempre que você quiser que a tela atualize, use useState e a função que ele dá para mudar o valor.
- Nunca mude o estado diretamente (ex: contador = 5), sempre use setContador(5).
- Use map para mostrar listas de coisas.
- Passe dados para componentes usando props.
- Use onClick para responder a cliques.
- Quando usar map, coloque key para ajudar o React a identificar cada item.