

## EXERCÍCIOS SOBRE REACT – LISTA 2

1. O que são hooks personalizados em React?
  - a) Hooks fornecidos pela biblioteca React para gerenciamento de estado.
  - b) Funções JavaScript que usam os hooks internamente.
  - c) Customizações feitas pelo usuário para expandir a funcionalidade dos hooks padrão.
  - d) Não existem hooks personalizados em React.
2. Qual a função do método `render()` em um componente de classe em React?
  - a) Atualizar o estado do componente.
  - b) Renderizar a interface do usuário com base no estado e nas props.
  - c) Definir o estado inicial do componente.
  - d) Gerenciar o ciclo de vida do componente.
3. O que é o ciclo de vida de um componente em React?
  - a) O ciclo de vida de um componente é o tempo que ele leva para ser montado no DOM.
  - b) O ciclo de vida de um componente é o conjunto de fases que ele passa, desde a inicialização até a remoção do DOM.
  - c) O ciclo de vida de um componente é o número de vezes que ele é renderizado.
  - d) Não há ciclo de vida em React.
4. Como podemos passar dados de um componente filho para um componente pai em React?
  - a) Utilizando props.
  - b) Não é possível passar dados do filho para o pai em React.
  - c) Através do método `getChildProps()`.
  - d) Usando apenas métodos de comunicação direta entre componentes.
5. Qual o propósito do hook `useState()` em React?
  - a) Definir props para o componente.
  - b) Atualizar o estado de um componente funcional.
  - c) Definir o estado inicial de um componente de classe.
  - d) Não há propósito específico para o `useState()`.
6. O que é um evento sintético em React?
  - a) Um evento gerado artificialmente pelo React para simular interações do usuário.
  - b) Um evento de clique em um botão.
  - c) Um evento específico para componentes funcionais.
  - d) Um evento que ocorre apenas em navegadores antigos.
7. Qual a diferença entre componentes controlados e não controlados em React?
  - a) Componentes controlados têm seu estado gerenciado pelo React, enquanto componentes não controlados não têm seu estado gerenciado pelo React.
  - b) Não há diferença entre eles.
  - c) Componentes controlados só podem ser renderizados uma vez, enquanto componentes não controlados podem ser renderizados várias vezes.
  - d) Componentes controlados são renderizados dentro de um `<ControlledComponent>` e componentes não controlados são renderizados dentro de um `<UncontrolledComponent>`.
8. Explique a diferença entre o hook `useEffect()` e o método de ciclo de vida `componentDidMount()` em React.
9. Como você definiria e atualizaria um estado em um componente funcional em React?
10. Descreva o que são componentes de ordem superior (HOCs) em React e para que são comumente usados.