



## Trabalho T1

Os dois principais tipos de componentes React são: Componentes de classe e Componentes de função. As principais diferenças entre esses dois tipos de componentes estão no ciclo de vida e na forma de gerenciamento dos estados.

Os componentes de classe têm várias formas de ciclo de vida que são usados para definir como o componente deve se comportar nas diferentes fases do seu ciclo de vida. Algumas funções usadas para controlar o ciclo de vida do componente de classe são *"componentDidMount"*, *"componentDidUpdate"* e *"componentWillUnmount"*.

Antes da versão 16.8 do React, os componentes de função não podiam gerenciar estados e ciclos de vida. A partir da versão 16.8 do React com a criação dos Hooks (funções que permitem usar o estado e outras características do React sem escrever uma classe), os componentes de função se tornaram capazes de gerenciar o ciclo de vida usando Hook *"useEffect"* para substituir as funções usadas nos componentes de classe.

No gerenciamento de estados, os componentes de classe usam a sintaxe padrão de uma classe JavaScript para gerenciar o estado, definindo o estado no método construtor. Nesse tipo de componente é usado o objeto *"this.state"* para gerenciar o estado. Neste objeto são armazenados os valores do estado do componente. Já para modificar o estado de um componente de classe, usamos o método *"this.setState"* e quando o estado é atualizado, o componente é renderizado novamente. Os componentes funcionais são

componentes react que usam a sintaxe simplificada de uma função JavaScript. Antes do React 16.8 os componentes funcionais também não conseguiam atualizar o seu próprio estado. Atualmente, esses componentes conseguem atualizar seu próprio estado, que é iniciado usando o Hook *"useState"* e atualizado usando uma função.

Aluna: Eliane Cristina da Silva Oliveira