

**Faculdade de Tecnologia de Franca "Dr. Thomaz Novelino"**  
**Curso Tecnológico Superior em Análise e Desenvolvimento de Sistemas**

**(ELETIVA) PROGRAMAÇÃO WEB – 2024/1**

Prof. Me. Fausto Gonçalves Cintra – [professor@faustocintra.com.br](mailto:professor@faustocintra.com.br)

**LEIA COM ATENÇÃO TODAS AS INSTRUÇÕES  
ANTES DE COMEÇAR A FAZER O TRABALHO**

## **TRABALHO 1 (T1)**

### **1 INSTRUÇÕES GERAIS**

1. O trabalho é ***estritamente individual***.
2. A trabalhos idênticos, com alto grau de semelhança ou indícios de utilização de Inteligência Artificial, será atribuída a nota ZERO.
3. O valor do trabalho é 10,0 (dez), conforme explicado no documento [ILP508-00] Apresentação.

### **2 INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS**

A proposta da biblioteca React foi, desde o início, facilitar a reutilização de código por meio de componentes, os quais encapsulam funcionalidades de elementos HTML, CSS e JavaScript. Desde a versão 16.8, de fevereiro de 2019, um componente em React pode ser representado simplesmente por uma função – e isso simplificou sobremaneira a forma como eles podem ser concebidos e escritos.

Antes disso, componentes podiam ser representados apenas por classes. Para criar um componente, era necessário escrever uma classe em JavaScript. Embora os componentes de função tenham se tornado predominantes nos últimos anos, os componentes de classe continuam sendo suportados, existindo muito código e obras de referência que utilizam esses últimos.

Este trabalho propõe que o aluno realize uma pesquisa e escreva:

1. um **texto sobre as diferenças entre componentes de classe e componentes de função**, focando a comparação em dois aspectos: **ciclo de vida e gerenciamento de estados**.

---

**Faculdade de Tecnologia de Franca "Dr. Thomaz Novelino"**  
**Curso Tecnológico Superior em Análise e Desenvolvimento de Sistemas**

**(ELETIVA) PROGRAMAÇÃO WEB – 2024/1**

Prof. Me. Fausto Gonçalves Cintra – [professor@faustocintra.com.br](mailto:professor@faustocintra.com.br)

---

2. um **componente de classe**, que replique as **mesmas funcionalidades do componente funcional** anexado a estas instruções. O código deve estar **devidamente comentado**.

Após finalizar e testar seu trabalho, reúna o material produzido em um arquivo ZIP e faça *upload* dele no Microsoft Teams, na tarefa "**TRABALHO 1 (T1)**", até a data e hora de vencimento. **NÃO SE ESQUEÇA DE CLICAR SOBRE O BOTÃO DE ENVIO AO FINAL!**

Trabalhos enviados com até 24h de atraso terão 25% de desconto na nota; até 48h horas de atraso, 50% de desconto; até 72h, 75% de desconto. Não mais será possível enviar o trabalho após 72h do vencimento.