



## PLANO DE ENSINO

### 1. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

CURSO: WEB ACADEMY		TURMA: 1/2023
DISCIPLINA: Biblioteca Frontend REACT		SIGLA: WACAD014
CARGA HORÁRIA TOTAL: 16h		
PROFESSOR(A): Natacsha Ordones Raposo de Melo		
E-MAIL: natacsha@icomp.ufam.edu.br		

HORÁRIO DAS AULAS: Terça e Quinta (18h às 22h); Sábado (8h às 12h)

### 2. EMENTA (conforme o PPC do curso)

Single Page Application (SPA) vs Multi-Page Application (MPA). Principais Frameworks SPA. Introdução ao REACT. O Pacote create-react-app. Estrutura básica de uma aplicação com React. Virtual DOM e JSX. Criação de componentes reutilizáveis. Hierarquia de Componentes. Adição de estilos. Adicionando o Bootstrap e o Fontawesome. Estados e Propriedades. Manipulação de Eventos. React Router. Hooks useState, useEffect, useRef, useMemo, useCallback, useReducer. Trabalhando com Formulários. Acessando serviços de API com Axios.

#### OBJETIVOS

##### 3.1 GERAL (conforme o PPC do curso)

Capacitar os alunos a desenvolver aplicações web dinâmicas e interativas. Durante o curso, os alunos irão aprender a inicializar e estruturar um projeto em React com TypeScript, criar elementos, componentes e utilizá-los.

##### 3.2 ESPECÍFICOS (se houver)

### 4. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO/CRONOGRAMA

Datas	Aulas		Conteúdo
	CH	Tipo (T,P)*	
04/07	4	T/P	Single Page Application (SPA) vs Multi-Page Application (MPA). Principais Frameworks SPA. Introdução ao REACT.
06/07	4	T/P	O Pacote create-react-app. Estrutura básica de uma aplicação com React. Virtual DOM e JSX. Criação de componentes reutilizáveis. Hierarquia de Componentes.
08/07	4	T/P	Adição de estilos. Adicionando o Bootstrap e o Fontawesome. Estados e Propriedades. Manipulação de Eventos. React Router.
11/07	4	T/P	Hooks useState, useEffect, useRef, useMemo, useCallback, useReducer. Trabalhando com Formulários. Acessando serviços de API com Axios.

\* Aula teórica ou prática



#### 5. PROCEDIMENTOS DE ENSINO E DE APRENDIZAGEM

- **Aulas teóricas expositivas** ilustradas com recursos audiovisuais, utilizando softwares de apresentação (powerpoint) e materiais didáticos disponíveis na internet.
- **Aulas práticas em laboratório** equipados com ambiente de programação e com acesso à internet, utilizando exercícios que podem ser executados individualmente.
- **Atendimento individual ao aluno**, buscando o entendimento da dificuldade de aprendizagem e a criação de novas oportunidades para recuperação do conteúdo.

#### 6. PROCEDIMENTOS DE AVALIAÇÃO

Para aprovação na disciplina, o aluno deverá, ainda:

- Atingir resultado igual ou superior a 5,0;
- Frequentar, no mínimo, 75% das aulas ministradas.

#### 7. REFERÊNCIAS

PLOTZE, Rodrigo. Tecnologias WEB. Rio de Janeiro: SESES, 2015.

M.S. Silva. 2021. React Aprenda Praticando: Desenvolva aplicações web reais com uso da biblioteca React e de seus módulos auxiliares. Novatec Editora.

FLANAGAN, David. JavaScript: O Guia Definitivo [BV:MB]. 6a Ed.. Porto Alegre: Bookman, 2014.

LOCAL E DATA: Manaus, 04/07/2023

ASSINATURAS DO(A) PROFESSOR(A):

*Natassia Anton Raposo de Melo*