



DISCIPLINA: Desenvolvimento de Interfaces II	
Vigência: a partir de 2023/1	Período letivo: 3º semestre
Carga horária total: 30h	Código: SUP.2649
CH Extensão: 0 h	CH Pesquisa: 0 h
CH Prática: 0 h	% EaD: 0 %
Ementa: Aprofundamento do desenvolvimento de interfaces gráficas para a Web. Estudo e aprofundamento de linguagem para a programação de páginas Web dinâmicas e o estudo de recursos para a produtividade no desenvolvimento de aplicações Web dinâmicas.	

Conteúdos

UNIDADE I – Linguagem de Programação JavaScript

- 1.1 Ferramentas de desenvolvimento
- 1.2 Visão geral da linguagem JavaScript
- 1.3 Sintaxe, semântica e tipos de dados
- 1.4 Expressões e operadores
- 1.5 Controle de fluxo e tratamento de exceções
- 1.6 Laços de repetição
- 1.7 Funções e eventos
- 1.8 Definição de objetos
- 1.9 Coleções
- 1.10 Introdução à biblioteca jQuery
- 1.11 Introdução à notação JSON
- 1.12 Requisições síncronas e assíncronas
- 1.13 Linguagem de programação TypeScript

UNIDADE II – Produtividade no desenvolvimento de aplicações web

- 2.1 Principais *frameworks* para a criação de interfaces
- 2.2 Principais bibliotecas para a criação de interfaces

Bibliografia básica

BASSETT, Lindsay. **Introdução ao JSON: Um guia para JSON que vai direto ao ponto**. São Paulo: Novatec Editora, 2019.

FRISBIE, Matt. **Professional JavaScript for Web Developers**. 4. ed. Birmingham, Inglaterra: Wrox, 2019.

PUREWAL, Semmy. **Aprendendo a desenvolver aplicações web: Desenvolva rapidamente com as tecnologias JavaScript mais modernas**. São Paulo: Novatec Editora, 2019.

Bibliografia complementar

GOLDBERG, Josh. **Aprendendo TypeScript: Melhore Suas Habilidades de Desenvolvimento web Usando JavaScript Type-Safe**. São Paulo: Novatec Editora, 2022.



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

ALVES, William Pereira. **Desenvolvimento de aplicações web com Angular**. 1. ed. Rio de Janeiro: Alta Books, 2019.

VILARINHO, Leonardo. **Front-end com Vue.js: Da teoria à prática sem complicações**. 1. ed. New York, EUA: Apress, 2023.

MORAES, William. **Construindo aplicações com NodeJS**. 2. ed. São Paulo: Novatec Editora, 2018.

SILVA, Maurício Samy. **React - Aprenda Praticando: Desenvolva Aplicações web Reais com uso da Biblioteca React e de Seus Módulos Auxiliares**. 1. ed. São Paulo: Novatec Editora, 2021.