



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

DISCIPLINA: Desenvolvimento de Interfaces II	
Vigência: a partir de 2025/1	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

SMITH, Ben. **Json básico**. São Paulo, SP: Novatec Editora, 2015.

YOUNG REWIRED STATE. **Get Coding!**: learn HTML, CSS, and JavaScript and Build a Website, App, and Game. Somerville (EUA): Candlewick, 2017.

SILVA, Maurício Samy. **Jquery**: a biblioteca do programador JavaScript. 2. ed. São Paulo, SP: Novatec, 2010.

Bibliografia complementar

ADRIANO, Thiago da Silva. **Guia prático de TypeScript**: melhore suas aplicações JavaScript. São Paulo, SP: Casa do Código, 2021. *E-book*. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 20 fev. 2025.

MACHADO, Kheronn Khennedy. **Angular 11 e firebase**: construindo uma aplicação integrada com a plataforma do Google. São Paulo, SP: Casa do



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

Código, 2021. *E-book*. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 20 fev. 2025.

VILARINHO, Leonardo. **Front-end com Vue.js**: da teoria à prática sem complicações. São Paulo, SP: Casa do Código, 2021. *E-book*. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 20 fev. 2025.

RUBENS, João. **Primeiros passos com node.js**. São Paulo, SP: Casa do Código, 2017. *E-book*. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 20 fev. 2025.

ESCUDELARIO, Bruna; PINHO, Diego. **React Native**: desenvolvimento de aplicativos mobile com React. São Paulo, SP: Casa do Código, 2020. *E-book*. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 20 fev. 2025.