



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

DISCIPLINA: Desenvolvimento Front-End II

Vigência: a partir de 2025/1

Período letivo: 3º semestre

Carga horária total: 75 h

Código: SUP.4080

Carga horária de extensão: 0 h

Carga horária de pesquisa: 0 h

Carga horária de práticas: 65 h

CH presencial: 10 h

Ementa: Estudo e aplicação de frameworks e ferramentas modernas para o desenvolvimento de interfaces web responsivas e funcionais. Utilização de bibliotecas de apoio ao front-end, ambientes de desenvolvimento integrados, e gerenciadores de pacotes. Implementação de páginas e aplicações completas com foco em organização, usabilidade e boas práticas.

Conteúdos

UNIDADE I – Frameworks para Desenvolvimento Front-End

- 1.1 Introdução a frameworks CSS
- 1.2 Instalação e configuração do framework (ex.: Bootstrap)
- 1.3 Estrutura básica de um projeto com framework
- 1.4 Personalização de estilos e temas
- 1.5 Construção de páginas e componentes reutilizáveis (menus, cards, formulários, modais etc.)

UNIDADE II – Ferramentas e Ambientes de Desenvolvimento

- 2.1 Ambiente de execução HTML e integração com o navegador
- 2.2 Ferramentas de inspeção e depuração
- 2.3 Gerenciadores de pacotes e dependências
- 2.4 Manipulação de elementos JSON
- 2.5 Versionamento de código

UNIDADE III – Projeto de Aplicação Web

- 3.1 Planejamento e estruturação de um projeto web
- 3.2 Integração entre HTML, CSS, framework e JavaScript
- 3.3 Uso de componentes dinâmicos e responsivos
- 3.4 Boas práticas de usabilidade e acessibilidade
- 3.5 Implementação e publicação do projeto final (deploy)



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

Bibliografia básica

BOOTSTRAP. **Documentação Oficial**. Disponível em:
<https://getbootstrap.com/docs/5.3/getting-started/introduction>. Acesso em: 28 out. 2025.

W3SCHOOLS. **Bootstrap Tutorial**. Disponível em:
<https://www.w3schools.com/bootstrap5/>. Acesso em: 28 out. 2025.

NODE.JS. **Documentação Oficial**. Disponível em: <https://nodejs.org/en/docs>.
Acesso em: 28 out. 2025.

Bibliografia complementar

MDN WEB DOCS. **HTML – HyperText Markup Language**. Disponível em:
<https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/HTML>. Acesso em: 28 out. 2025.

MDN WEB DOCS. **CSS – Cascading Style Sheets**. Disponível em:
<https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/CSS>. Acesso em: 28 out. 2025.

W3CSCHOOLS_CSS. **CSS Tutorial**. Disponível em:
<https://code.visualstudio.com/docs>. Acesso em: 24 jun. 2024.