



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

DISCIPLINA: Desenvolvimento Full Stack	
Vigência: a partir de 2025/1	Período letivo: 5º semestre
Carga horária total: 75 h	Código: SUP.4092
CH Extensão: 0 h	CH Pesquisa: 0 h
CH Práticas: 65 h	CH Presencial: 10 h
Ementa: Estudo da integração entre tecnologias de desenvolvimento front-end e back-end na construção de aplicações web completas. Organização de projetos web utilizando a arquitetura MVC. Estudo da autenticação baseada em sessões e do controle de acesso. Aplicação de boas práticas de arquitetura, modularização e reutilização de código, com ênfase em segurança e organização de projetos.	

Conteúdos

UNIDADE I – Arquitetura de Aplicações Web

- 1.1 Organização de projetos Full Stack
 - 1.1.1 Estrutura e modularização de projetos
 - 1.1.2 Separação de responsabilidades
- 1.2 Arquitetura MVC
 - 1.2.1 Conceitos e componentes do MVC
 - 1.2.2 Fluxo de requisições em aplicações web
- 1.3 Refatoração e reutilização de código
 - 1.3.1 Reorganização de aplicações CRUD
 - 1.3.2 Separação de regras de negócio e interface

UNIDADE II – Autenticação e Controle de Acesso

- 2.1 Gerenciamento de sessões
 - 2.1.1 Sessões e cookies
 - 2.1.2 Persistência de sessões
- 2.2 Autenticação de usuários
 - 2.2.1 Implementação de login
 - 2.2.2 Implementação de logout
 - 2.2.3 Proteção de rotas
- 2.3 Controle de acesso
 - 2.3.1 Perfis e permissões de usuários
 - 2.3.2 Middleware de autenticação
 - 2.3.3 Rotas públicas e privadas

UNIDADE III – Projeto Supervisionado

- 3.1 Planejamento da aplicação
 - 3.1.1 Requisitos e modelagem da solução
 - 3.1.2 Organização do desenvolvimento
- 3.2 Desenvolvimento e finalização do projeto
 - 3.2.1 Implementação do MVC e integração front-end e back-end



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

3.2.2 Persistência de dados e funcionalidades CRUD

3.2.3 Autenticação, sessões e testes

3.2.4 Documentação e apresentação

Bibliografia básica

EXPRESSJS. **Express.js Guide**. Disponível em: <https://expressjs.com/>. Acesso em: 26 jun. 2026.

MDN WEB DOCS. **Server-side website programming**. Disponível em: https://developer.mozilla.org/enUS/docs/Learn_web_development/Extensions/Server-side. Acesso em: 26 jun. 2026.

NODE.JS. **Node.js Learn**. Disponível em: <https://nodejs.org/en/learn>. Acesso em: 26 jun. 2026.

Bibliografia complementar

GETBOOTSTRAP. **Bootstrap Documentation**. Disponível em: <https://getbootstrap.com/docs/>. Acesso em: 26 jun. 2026.

MDN WEB DOCS. **JavaScript Guide**. Disponível em: <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Guide>. Acesso em: 26 jun. 2026.

MONGODB. **MongoDB Manual**. Disponível em: <https://www.mongodb.com/docs/>. Acesso em: 26 jun. 2026.