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

DISCIPLINA: Programação Para Internet II	
Vigência: 2025/1	**Período letivo:** 3º Ano
Carga horária total: 90h	**Código:** NH_INF.0039
Ementa: Estudo do desenvolvimento de aplicações web por meio da utilização de frameworks de aplicação. Desenvolvimento de aplicações integradas a bancos de dados e APIs. Análise de arquiteturas e padrões de desenvolvimento para aplicações web. Estudo dos fundamentos da segurança em aplicações web, abrangendo ataques comuns e mecanismos de proteção.	

Conteúdos

UNIDADE I - Aplicações Web

1.1 Revisão sobre programação Server-side
1.2 Requisição assíncrona de conteúdos
1.3 Mapeamento Objeto-relacional
1.4 Manipulação de banco de dados através de aplicações
1.5 Consumo de APIs

UNIDADE II - Padrões de Desenvolvimento

2.1 Arquitetura SPA
2.2 MVC (Model-View-Controller)
2.3 MVP (Model-View-Presenter)
2.4 MVVM (Model-View-ViewModel)
2.5 SOA (Service-Oriented Architecture)

UNIDADE III - Frameworks de Aplicação Web

3.1 Conceitos básicos
3.2 Templates e reutilização de elementos visuais
3.3 Modelagem lógica
3.4 Persistência de dados
3.5 Usos avançados de Frameworks

UNIDADE IV - Segurança em Aplicações Web

4.1 Tipos de ataques comuns
4.2 Mecanismos de proteção

Bibliografia básica

DOUGLAS, Michael, and Matheus Marabesi. **Aprendendo Laravel:** O framework PHP dos artesãos da web. Novatec Editora, 2017.

GABARDO, Ademir C., **Criando Um E-commerce com o Codeigniter,** 1. ed., Novatec, 2015 ISBN: 978-8575224571

NETO, Jaime da Costa Pereira. **Symfony - Escolhendo Um Framework Php**, 1. ed., Clube de Autores, 2022

Bibliografia complementar

BENTO, Evaldo Junior. **Desenvolvimento web com PHP e MySQL**. Editora Casa do Código, 2021.

DALLOGIO, Pablo. **PHP:** programando com orientação a objetos. São Paulo (2009).

LOCKHART, Josh. **PHP Moderno:** Novos recursos e boas práticas, Novatec, 2015, ISBN 978-8575224281

NETO, Jaime da Costa Pereira. **Laravel - Escolhendo Um Framework Php**, Clube de Autores, 2022

NIEDERAUER, Juliano. **Web interativa com AJAX e PHP**. 2. ed. São Paulo, SP: Novatec, 2013. 288 p. ISBN 9788575223277.