



DISCIPLINA: Desenvolvimento Back-End II	
Vigência: a partir de 2024/2	Período letivo: 4º Semestre
Carga horária total: 75 h	Código: SUP.2855
Carga horária de extensão: 20 h	Carga horária de pesquisa: 0 h
Ementa: Análise e projeto de soluções para Web utilizando os conceitos da programação Orientada a Objetos e Padrões de Projeto. Utilização de Padrão de Arquitetura <i>Model-View-Controller</i> e Mapeamento Objeto-Relacional. Sistemas de autenticação. Desenvolvimento de aplicações para sistemas web utilizando Frameworks server-side.	

Conteúdos

UNIDADE I – Introdução ao Framework de Desenvolvimento e Padrões de Projetos utilizados

- 1.1. Fundamentação
- 1.2. Estrutura de arquivos e diretórios
- 1.3. Rotas
- 1.4. Modelo MVC – *Model-View-Controller*

UNIDADE II – ORM - Mapeamento Objeto Relacional

- 2.1. Introdução ao framework/biblioteca ORM
- 2.2. Estudo e revisão do sistema de informação a ser implementado.
- 2.3. Definição de classes e objetos para a camada de Modelo
- 2.4. Mapeamento dos principais relacionamentos 1:1, 1:N e N:N
- 2.5. Implementação dos relacionamentos do projeto

UNIDADE III – Criação de páginas dinâmicas utilizando padrões de projeto e um Framework server-side

- 3.1. Criação de sistema de CRUD
- 3.2. Desenvolvimento da camada de visualização
- 3.3. Uso de *Templates* de renderização do lado do servidor

UNIDADE IV - Desenvolvimento do sistema de informação web projetado para integração *back-end* e *front-end*

- 4.1. Definição de rotas
- 4.2. Criação de recursos
- 4.3. Validação de requisições
- 4.4. Paginação de resultados

UNIDADE V - Desenvolvimento de módulo de autenticação do sistema

- 5.1. Autenticação por sessões
- 5.2. Autenticação por *tokens*
- 5.3. Implementação de papéis ou níveis de acesso



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

5.4. Uso de Passaporte de autenticação

Bibliografia básica

DALL'OGGIO, Pablo. **PHP: programando com orientação a objetos**. 2. ed. Sao Paulo: Novatec, 2009.

LARAVEL. **The PHP Framework for Web Artisans - Documentation**. Laravel LCC. Disponível em: <https://laravel.com/docs/9.x/>. Acesso em: 23/08/2022.

NIEDERAUER, Juliano. **Desenvolvendo Websites com PHP: aprenda a criar websites dinâmicos e interativos com php e banco de dados**. 6ª reimpressão. São Paulo: Novatec, 2009.

Bibliografia complementar

CONVERSE, Tim; PARK, Joyce. **PHP: A Bíblia**. 28ª reimpressão. Rio de Janeiro: Elsevier, 2003.

POWERS, Shelley; FERNANDES, Acauan Pereira (Trad.). **Aprendendo JavaScript**. São Paulo: Oreilly, 2010.

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

TOLEDO, Carlos Benedito Sica de; VILLA REAL, Petter. **Programação segura utilizando PHP: fale a linguagem da internet**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2007.

WAZLAWICK, Raul Sidnei. **Análise e projeto de sistemas de informação orientados a objetos**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2004.