



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

DISCIPLINA: Programação para Internet I	
Vigência: a partir de 2025/1	Período letivo: 2º Ano
Carga horária total: 150 h	Código: NH_INF.0027
Ementa: Desenvolvimento de conceitos e utilização de linguagem de programação web como forma de implementar e desenvolver aplicações. Integração de programação e formulários web. Aplicações de lógica no desenvolvimento de programação web. Aplicação do conceito de programação orientada a objetos.	

Conteúdos

UNIDADE I – Fundamentos e Programação Backend com PHP

- 1.1.Arquitetura cliente-servidor e introdução ao backend
- 1.2.Sintaxe básica do PHP
- 1.3.Estruturas condicionais e de repetição
- 1.4.Vetores e matrizes
- 1.5.Funções
- 1.6.Manipulação de formulários e dados do usuário

UNIDADE II – Programação Orientada a Objetos

- 2.1.Conceitos de orientação a objetos
- 2.2.Métodos construtores e destrutores
- 2.3.Encapsulamento
- 2.4.Métodos de acesso a elementos
- 2.5.Sobrecarga
- 2.6.Herança
- 2.7.Polimorfismo
- 2.8.Composição
- 2.9.Interfaces
- 2.10.Tratamento de Erros e Exceções

UNIDADE III – Manipulação e Acesso a Dados

- 3.1. Sessões, cookies e autenticação de usuários
- 3.2. Leitura e escrita em arquivos externos
- 3.3. Gravação de dados em arquivos externos
- 3.4. Upload de imagens e arquivos
- 3.5. Conexão e comunicação com bancos de dados
- 3.6. Transações CRUD

UNIDADE IV – Tópicos Avançados

- 4.1 Estudo de bibliotecas e Frameworks de desenvolvimento



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

Bibliografia básica

BENTO, Evaldo Junior. **Desenvolvimento Web com PHP e MySQL**. 1ª edição. São Paulo: 2025.

BROWN, Ethan. **Construindo Aplicações Web com PHP e MySQL**. 2ª edição. São Paulo: Novatec, 2025.

STAUFFER, Matt. **Laravel: Up & Running: A Framework for Building Modern PHP Apps**. 2ª Edição. O'Reilly Media, 2019

Bibliografia complementar

ANHAIA, Gabriel. **Design patterns com PHP 7: desenvolva com as melhores soluções**. São Paulo, SP: Casa do Código, 2018.

ANTUNES, Jonathan Lamim. **CodeIgniter: produtividade na criação de aplicações web em PHP**. São Paulo, SP: Casa do Código, 2016

DevMedia. **Ajax com jQuery: Trabalhando com requisições assíncronas**. Artigo online. 2025.

TURINI, Rodrigo. **PHP e Laravel: crie aplicações web como um verdadeiro artesão**. São Paulo, SP: Casa do Código, 2015