



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

DISCIPLINA: Programação para Web II	
Vigência: a partir de 2025/1	Período letivo: 5º semestre
Carga horária total: 75 h	Código: VA_ADS.0060
CH Extensão: NSA	CH Pesquisa: NSA
CH Prática: 60 h	% EaD: NSA
Ementa: Desenvolvimento de conceitos referentes à integração das linguagens de desenvolvimento web. Estudo de manipulação de arquivos, uploads, envio de e-mail e execução de comandos no servidor. Aprofundamento de bibliotecas para abstração de acesso a sistemas gerenciadores de banco de dados e conceito de templates com a linguagem de programação Hypertext Preprocessor (PHP). Estudo de linguagem de programação client-side JavaScript. Busca de compreensão de conceitos relacionados ao Asynchronous JavaScript e XML (Ajax).	

Conteúdos

UNIDADE I – Linguagens server-side

- 1.1 Conceitos gerais
- 1.2 Servidores web
- 1.3 Linguagens disponíveis

UNIDADE II – Linguagem PHP

- 2.1 História e conceitos gerais
- 2.2 Estrutura e sintaxe da linguagem
- 2.3 Variáveis e constantes
- 2.4 Expressões e operadores
- 2.5 Concatenação
- 2.6 Estruturas de seleção
- 2.7 Estruturas de repetição
- 2.8 Array's (vetores e matrizes)
- 2.9 Funções de manipulação de vetores, matrizes e vetores associativos
- 2.10 SuperArray's
- 2.11 String's
- 2.12 Funções
 - 2.12.1 Modularização e funções
 - 2.12.2 Reutilização do código
 - 2.12.3 Include e require

UNIDADE III – integração de linguagens

- 3.1 Utilização dos métodos post e get
- 3.2 PHP e formulários Hypertext Markup Language (HTML)
- 3.3 JavaScript e formulários HTML
- 3.4 Validação formulários com JavaScript
- 3.5 Validação formulários com PHP
- 3.6 Exemplo de prático de integração entre PHP, XML e JSON



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

UNIDADE IV – Sessões e cookies

- 4.1 Autenticação de usuários
- 4.2 Envio de cookies pelo PHP
- 4.3 Criar e destruir sessões

UNIDADE V – Acesso a banco de dados

- 5.1 Acesso a sistemas gerenciadores de banco de dados
- 5.2 Execução de consultas Structured Query Language (SQL)
- 5.3 Manipulação de retorno de consultas SQL

Bibliografia básica

DALL'OGGIO, Pablo. **PHP**: programando com orientação a objetos. 4. ed. São Paulo: Novatec, 2018.

FLATSCHART, Fábio. **Html 5**: embarque imediato. 1. ed. Rio de Janeiro: Brasport, 2011. E-book. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 17 março 2025.

LOCKHART, Josh. **PHP moderno**: novos recursos e boas práticas. São Paulo, SP: Novatec, 2015. 293 p. ISBN 9788575224281.

Bibliografia complementar

DUCKETT, Jon. **JavaScript & JQuery**: desenvolvimento de interfaces web interativas. Rio de Janeiro, RJ: Alta Books, 2016. 622 p. ISBN 9788576089452.

NIEDERAUER, Juliano. **Desenvolvendo Websites com PHP**: aprenda a criar Websites dinâmicos e interativos com PHP e bancos de dados. 3. ed. São Paulo, SP: Novatec, 2017.

NIEDERAUER, Juliano. **PHP para quem conhece PHP**: recursos avançados para a criação de websites dinâmicos. 5. ed. São Paulo, SP: Novatec, 2017. 543 p. ISBN 9788575225905.

RUSSELL, Chad. **Ferramentas Essenciais para Desenvolvedores PHP**: guia de referência para desenvolvimento de aplicações web com PHP. São Paulo, SP: Novatec, 2016. 144 p. ISBN 9788575225264.

SKLAR, David. **Aprendendo PHP**: introdução amigável à linguagem mais popular Web. São Paulo, SP: Novatec, 2016. 442 p. ISBN 9788575225189.