



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 2021/1	Período letivo: 5º semestre
Carga horária total: 75 h	Código: VA_ADS.0026
Ementa: Desenvolver conceitos avançados referentes à integração das linguagens de desenvolvimento web, incluindo manipulação de arquivos, uploads, envio de e-mail, execução de comandos no servidor, bibliotecas para abstração de acesso a sistemas gerenciadores de banco de dados e conceito de templates com a linguagem de programação Hypertext Preprocessor (PHP). Também, aprender a linguagem de programação client-side JavaScript inclusive sua integração com PHP, manipulação de Extensible Markup Language (XML) e JavaScript Object Notation (JSON), conceitos relacionados ao Asynchronous JavaScript and XML (Ajax), janelas e acesso de variáveis entre janelas.	

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

CONVERSE, Tim; FURMANKIEWICZ, Edson (Trad.). **PHP: a bíblia**. 2. ed. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, 2003.

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

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.

Bibliografia complementar

FREEMAN, Elisabeth; FREEMAN, Eric. **Use a cabeça!: HTML com CCS e XHTML**. 2. ed. Rio de Janeiro: Alta books, 2015.

MANZANO, José Augusto Navarro Garcia. **MySQL 5.1 interativo: guia prático de orientação e desenvolvimento**. 3. ed. São Paulo, SP: Érica, 2011.

MANZANO, José Augusto Navarro Garcia; TOLEDO, Suely Alves de. **Guia de orientação e desenvolvimento de sites HTML, XHTML, CSS e JavaScript/JScript**. 2. ed. São Paulo, SP: Érica, 2011.

SIERRA, Kathy; BATES, Bert. **Use a cabeça!: Java**. 2. ed. Rio de Janeiro: Alta Books, 2010.

SOARES, Wallace. **PHP 5: conceitos, programação e integração com banco de dados**. 7. ed. São Paulo: Érica, 2013.