



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

DISCIPLINA: Linguagem de Programação para WEB I (LPW-I)	
Vigência: a partir de 2018/1	Período letivo: 2º semestre
Carga horária total: 75h	Código: PEL_CSTSI.8
Ementa: Desenvolver conceitos e utilizar Linguagem de Programação Server-side como forma de implementar aplicações voltadas para WEB. Formulários HTML em aplicações WEB. Uso de GET e POST. Sessões e Cookies. Instruções condicionais e estruturas de repetição. Recursos de loop e funções na manipulação de vetores, matrizes e vetores associativos. Modularização e funções. Reutilização do código. Mecanismo de persistência dos dados. Manipulação de arquivos. Desenvolvimento de uma aplicação prática utilizando Linguagem de Programação Server-side.	

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
- 2.13 Modularização e funções
- 2.14 Reutilização do código
- 2.15 Include e Require

UNIDADE III – Integrando Linguagens

- 3.1 Utilização dos métodos POST e GET
- 3.2 PHP e formulários HTML
- 3.3 Validando formulários com PHP
- 3.4 Transportando valores entre diferentes scripts

UNIDADE IV – Sessões e Cookies

- 4.1 Autenticação de usuários



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

- 4.2 Aspectos de segurança e melhores práticas
- 4.3 Criando e destruindo cookies
- 4.4 Criando e destruindo sessões
- 4.5 Aplicações práticas com cookies e sessões

UNIDADE V – Manipulação de Arquivos

- 5.1 Criação
- 5.2 Abertura
- 5.3 Leitura
- 5.4 Fechamento de arquivos
- 5.5 Particularidades de cada sistema operacional

Bibliografia básica

CONVERSE, T; PARK, J. **PHP a Bíblia**. 2. ed. São Paulo: Rio de Janeiro: Editora Campus-Elsevier, 2003.

NIEDERAUER, J. **Desenvolvendo Websites com PHP**. 2. ed. São Paulo: Novatec, 2004.

NIEDERAUER, J. **PHP para quem conhece PHP**. 3. ed. São Paulo: Novatec, 2008.

Bibliografia complementar

SOARES, Wallace. **PHP 5 – Conceitos, programação e Integração com Banco de Dados**. 4. ed. São Paulo: Erica, 2007.

SILVA, M. S. **Construindo Sites com CSS e (X)HTML** – 1. ed. São Paulo: Novatec, 2007.

FREEMAN, E. **Use a cabeça! Programação Javascript**. 1. ed. Rio de Janeiro: Alta Books, 2016.

SILVA, M. S. **Criando sites com HTML**. 1. ed. São Paulo: Novatec, 2008.

THOMSON, L; WELLING, L. **PHP e MYSQL: Desenvolvimento Web**. 3. ed. São Paulo: Campus-Elsevier, 2005.