



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

<b>DISCIPLINA:</b> Linguagem de Programação para WEB I (LPW-I)	
<b>Vigência:</b> a partir de 2017/1	<b>Período letivo:</b> 2º semestre
<b>Carga horária total:</b> 60h	<b>Código:</b> CH_SUP.009
<b>Ementa:</b> Desenvolvimento de conceitos e utilização de Linguagem de Programação Server-side como forma de implementar aplicações voltadas para WEB. Implementar formulários HTML em aplicações WEB com uso de GET e POST. Desenvolver instruções condicionais e estruturas de repetição. Utilizar recursos de loop e funções na manipulação de vetores, matrizes e vetores associativos. Desenvolvimento e 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
- 4.2 Aspectos de segurança e melhores práticas
- 4.3 Criando e destruindo cookies
- 4.4 Criando e destruindo sessões



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

#### 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

#### UNIDADE VI – Desenvolvimento de uma Aplicação Prática

6.1 Definição do escopo da aplicação

6.2 Implementação da aplicação

#### **Bibliografia básica**

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

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

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

#### **Bibliografia complementar**

SOARES, Wallace. **PHP 5 – Conceitos, programação e integração**. São Paulo: Editora Erica, 2005.

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

MAISON, Michael. **Use a cabeça – Java Script**. Rio de Janeiro: Editora Alta Books, 2008.

REBITTE, Leonardo. **Dominando Tableless**. Editora Alta Books, 2006.

FLANAGAN, D. **JavaScript: o Guia Definitivo**. 2. ed. Porto Alegre: Editora Bookman, 2004.

THOMSON, L; WELLING, L. **PHP e MYSQL: Desenvolvimento web**. Rio de Janeiro: Editora Campus-Elsevier, 2005.