



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	
<b>Vigência:</b> a partir de 2015/1	<b>Período letivo:</b> 2º semestre
<b>Carga horária total:</b> 75h	<b>Código:</b> CSTSI.010
<b>Ementa:</b> Introdução à programação web. Aplicação de recursos de uma linguagem de script para validação de formulários e manipulação de janelas. Aplicação e desenvolvimento de expressões regulares, eventos e funções. Manipulação dos elementos de um documento. Compreensão das noções básicas de objetos. Introdução à relação cliente-servidor. Utilização de formulários em aplicações web. Operadores. Organização de sistemas por meio de modularização e funções. Reutilização do código. Desenvolvimento de funções para manipulação de banco de dados. Compreensão e aplicação do mecanismo de persistência dos dados.	

## Conteúdos

### UNIDADE I – Introdução à Programação Web

- 1.1 O que é aplicação Web
- 1.2 Estrutura básica de aplicações Web
- 1.3 Conceitos básicos de redes e servidores no contexto da aplicação

### UNIDADE II – Linguagem de Scripts

- 2.1 Variáveis e Constantes
- 2.2 Vetores e Matrizes
- 2.3 Operadores
- 2.4 Estruturas de controle condicionais e de repetição
- 2.4 Funções e Eventos
- 2.5 Nodos e DOM
- 2.6 Validação de Formulários

### UNIDADE III – Linguagem de Programação

- 3.1 PHP
- 3.2 Variáveis, Constantes
- 3.3 Vetores e Matrizes
- 3.4 Operadores aritméticos, relacionais, lógicos e ternários
- 3.5 Estruturas de controle condicionais e de repetição

### UNIDADE IV – HTML, JavaScript, PHP e Banco de Dados

- 4.1 Modularização e funções
- 4.2 Aplicações web com formulários
- 4.3 Funções para manipulação de banco de dados
- 4.4 Persistência dos dados
- 4.5 Campo oculto
- 4.6 Sessão

## Bibliografia básica



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

CONVERSE, Tim; PARK, Joyce. **PHP – A Bíblia**. 28ª reimpressão. Rio de Janeiro: Elsevier, 2003.

NIEDERAUER, Juliano. **Desenvolvendo Websites com PHP**: aprenda a criar websites dinâmicos e interativos com php e banco de dados. 6ª reimpressão. São Paulo: Novatec, 2009.

SILVA, Maurício Samy. **JavaScript**: guia do programador. São Paulo: Novatec, 2010.

### **Bibliografia complementar**

FLANAGAN, David. **JavaScript**: o guia definitivo. 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2004.

NIEDERAUER, Juliano. **PHP para quem conhece PHP**: recursos avançados para criação de websites dinâmicos. 3. ed. São Paulo: Novatec, 2008.

NIEDERAUER, Juliano. **Web interativa com Ajax e PHP**. 1.ed. São Paulo. Novatec, 2007.

POWERS, Shelley; FERNANDES, Acauan Pereira (Trad.). **Aprendendo JavaScript**. São Paulo: Oreilly, 2010.

RESIG, John. **Segredos do Ninja JavaScript**. São Paulo: Novatec, 2013.