



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

<b>DISCIPLINA:</b> Programação II	
<b>Vigência:</b> a partir de 2023/1	<b>Período letivo:</b> 5º Semestre
<b>Carga horária total:</b> 75 h	<b>Código:</b> SUP.2315
<b>CH Extensão:</b> NSA	<b>CH Pesquisa:</b> NSA
<b>CH Prática:</b> NSA	<b>% EaD:</b> NSA
<b>Ementa:</b> Estudo dos conceitos básicos de web. Introdução à programação web com o estabelecimento das relações entre lado cliente e lado servidor. Fundamentação de uma linguagem de programação web por meio do desenvolvimento de aplicações. Integração de estruturas de interface com aplicações web. Desenvolvimento de aplicações web com manipulação de dados.	

## Conteúdos

### UNIDADE I – Introdução à Programação Web

- 1.1 Conceitos Básicos de Web
- 1.2 Relação entre lado cliente e lado servidor

### UNIDADE II – Linguagem de Programação

- 2.1 Variáveis e Constantes
- 2.2 Vetores e Matrizes
- 2.3 Operadores aritméticos, relacionais, lógicos e ternários
- 2.4 Estruturas de controle condicionais e de repetição
- 2.5 Padronização modular e reutilização de código
- 2.6 Sessão e autenticação de usuários
- 2.7 Envio de e-mails e de arquivos
- 2.8 Mecanismos de busca e paginação
- 2.9 Tópicos de segurança na web

### UNIDADE III – Aplicações Web

- 3.1 Funções para manipulação de banco de dados
- 3.2 Desenvolvimento de aplicações para sistemas web
- 3.3 Integração de scripts, interfaces e projeto de banco de dados

## Bibliografia básica

CONVERSE, Tim; PARK, Joyce. **PHP: a bíblia**. 28.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**. 6. reimpressão. São Paulo: Novatec, 2009.

SOARES, Wallace. **PHP 5: conceitos, programação e integração com banco de dados**. 7.ed. rev. e atual. versão 5.5. São Paulo, SP: Érica, 2013. 528 p. ISBN 9788536500317.



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

### **Bibliografia complementar**

BENTO, Evaldo Junior. **Desenvolvimento web com PHP e MySQL**. São Paulo, SP: Casa do Código, 2013. E-book. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 20 out. 2024.

LISBOA, Flávio. **Programação web avançada com PHP: construindo software com componentes**. São Paulo, SP: Casa do Código, 2020. *E-book*. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 20 out. 2024.

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

SANDERS, William. **Aprendendo Padrões de Projeto em PHP**. São Paulo, SP: Novatec, 2013. 365 p. ISBN 9788575223437.

TURINI, Rodrigo. **PHP e Laravel: crie aplicações web como um verdadeiro artesão**. São Paulo, SP: Casa do Código, 2015. E-book. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 20 out. 2024.