



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

<b>DISCIPLINA:</b> Programação para Internet II	
<b>Vigência:</b> a partir de 2025/1	<b>Período letivo:</b> 3º ano
<b>Carga horária total:</b> 120 h	<b>Código:</b> SUP.3271
<b>CH Extensão:</b> NSA	<b>CH Pesquisa:</b> NSA
<b>CH Prática:</b> NSA	<b>% EaD:</b> NSA
<b>Ementa:</b> Busca da compreensão do desenvolvimento de aplicações web, por meio da utilização e estudo de ferramentas integradas com <i>frameworks</i> de aplicação. Apresentação dos princípios e padrões de projetos normalmente utilizados no desenvolvimento para a web.	

## Conteúdos

### UNIDADE I - Aplicações Web

- 1.1 Revisão sobre programação Server-side
- 1.2 Arquiteturas de aplicações Web
- 1.3 Padrões de desenvolvimento
- 1.4 Modelo Model-View-Controller (MVC)
- 1.5 Requisição assíncrona de conteúdos

### UNIDADE II - Frameworks de Aplicação Web

- 1.1 Conceitos básicos
- 1.2 Templates e reutilização de elementos visuais
- 1.3 Modelagem lógica
- 1.4 Persistência de dados
- 1.5 Mecanismos de autenticação

### UNIDADE III - Segurança em Aplicações Web

- 3.1 Tipos de ataques comuns
- 3.2 Mecanismos de proteção

### UNIDADE IV – Fundamentos e Princípios do Design para Web

- 4.1 Introdução ao Design Digital
- 4.2 Alinhamento
- 4.3 Contraste
- 4.4 Proximidade
- 4.5 Repetição
- 4.6 Cores
- 4.7 Tipografia
- 4.8 Estruturas de layout

## Bibliografia básica

NIEDERAUER, Juliano. **PHP para quem conhece PHP: recursos avançados para a criação de websites dinâmicos**. 5. ed. São Paulo, SP: Novatec, 2017. 543 p. ISBN 9788575225905.



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

NIEDERAUER, Juliano. **Web interativa com AJAX e PHP**. 2. ed. São Paulo, SP: Novatec, 2013. 288 p. ISBN 9788575223277.

PAULI, Josh. **Introdução ao web hacking**: ferramentas e técnicas para invasão de aplicações web. São Paulo: Novatec, 2013. 224 p. ISBN 9788575223918.

### **Bibliografia complementar**

MEMÓRIA, Felipe. **Design para a internet**: projetando a experiência perfeita. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, 2005. 171 p. ISBN 9788535218763.

SILVA, Maurício Samy. **Construindo sites com CSS e (X)HTML**: sites controlados por folhas de estilo em cascata. São Paulo, SP: Novatec, 2007. 446 p.

SILVA, Maurício Samy. **JavaScript**: guia do programador. São Paulo, SP: Novatec, 2010. 604 p.

WATRALL, Ethan; SIARTO, Jeff. **Use a cabeça!** Web design. Rio de Janeiro, RJ: Alta Books, 2009. 472 p. (Use a cabeça). ISBN 8576083665.

WILLIAMS, Robin. **Web design para não-designers**: um guia objetivo para você criar, projetar e publicar o seu site na web. Rio de Janeiro, RJ: Ciência Moderna, 2001. 304 p. ISBN 8573931485.