



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

<b>DISCIPLINA:</b> Desenvolvimento de Aplicações Web	
<b>Vigência:</b> a partir de 2020/1	<b>Período letivo:</b> 4º ano
<b>Carga horária total:</b> 90h	<b>Código:</b>
<b>Ementa:</b> Desenvolvimento de uma aplicação completa para web, utilizando modelagem de sistemas orientada a objetos, linguagem de programação para web, recursos de construção de sites para web e banco de dados.	

## Conteúdos

### UNIDADE I - Acompanhamento do Ciclo de Vida de um Projeto

- 1.1 Levantamento de requisitos
- 1.2 Construção do projeto
- 1.3 Diagramação
- 1.4 Documentação do trabalho realizado
- 1.5 Validação e verificação do conteúdo produzido

### UNIDADE II- Projeto de Banco de Dados

- 2.1 Modelagem de Banco de Dados
  - 2.1.1 Projeto Conceitual do Banco de Dados
  - 2.1.2 Projeto Lógico do Banco de Dados
- 2.2 Projeto Físico de Banco de Dados
- 2.3 Manipulação de Dados
- 2.4 Documentação do trabalho realizado
- 2.5 Análise, testes, validação e verificação do conteúdo produzido

### UNIDADE III- Identidade Visual

- 3.1 Criação da interface
- 3.2 Padronização da interface
- 3.3 Documentação do trabalho realizado
- 3.4 Análise, testes, validação e verificação do conteúdo produzido

### UNIDADE IV - Codificação do Projeto

- 4.1 Codificação de interface
- 4.2 Codificação das funcionalidades
- 4.3 Documentação do trabalho realizado
- 4.4 Análise, testes, validação e verificação do conteúdo produzido

## Bibliografia básica

MEMÓRIA, Felipe. **Design para a Internet:** projetando a experiência perfeita. Rio de Janeiro: Campus/Elsevier, 2005.

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

NIEDERAUER, Juliano. **Desenvolvendo Websites com PHP.** 2. ed. São Paulo: Novatec, 2011.



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

SILVA, Maurício Samy. **Construindo sites com CSS e (X)HTML: sites controlados por folhas de estilo em cascata.** São Paulo: Novatec, 2008.

### **Bibliografia complementar**

COLLISON, Simon **Desenvolvendo CSS na Web: do iniciante ao profissional.** Rio de Janeiro: Alta Books, 2008.

DALL'OGGIO, Pablo. **PHP: programando com orientação a objetos.** 2. ed. São Paulo: Novatec, 2009.

LOUDON, Kyle. **Desenvolvimento de Grandes Aplicações Web.** 1. ed. São Paulo: Novatec, 2010.

NIXOX, Robin. **Learning PHP, MySQL & JavaScript: With JQuery, CSS & HTML5.** 4. ed. Gravenstein Highway North: O'Reilly Media, 2014.

PUREWALL, Semmy. **Aprendendo a desenvolver aplicações web: Desenvolva rapidamente com as tecnologias Javascript mais modernas.** 1. ed. São Paulo: Novatec, 2014.