



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

DISCIPLINA: Linguagem de Programação para Web III (LPW-III)	
Vigência: a partir de 2018/2	Período letivo: 4º Semestre
Carga horária total: 90h	Código: PEL_CSTSI.19
Ementa: Conceituar os paradigmas de programação orientada a objetos através dos conceitos de atributos e métodos, desenvolvendo aplicações pertinentes a linguagem.	

Conteúdos

UNIDADE I - Conceitos da Programação Orientada a Objetos

- 1.1 Objetos
- 1.2 Classes
- 1.3 Instâncias

UNIDADE II - Abstração

- 2.1 Classificação versus instanciação
- 2.2 Generalização versus especialização
- 2.3 Agregação versus decomposição

UNIDADE III - Implementação de Classes

- 3.1 Atributos
- 3.2 Métodos e Construtores
- 3.3 Encapsulamento e Herança
- 3.4 Polimorfismo

UNIDADE IV - Arquitetura em Camadas

- 4.1 Estruturação de sistemas em camadas
- 4.2 Uso de padrões na estruturação de sistemas em camadas
- 4.3 Prática de programação em camadas
- 4.4 MVC

UNIDADE V – Desenvolvimento de Aplicação

- 5.1 Análise e Projeto de Desenvolvimento OO
- 5.2 Implementação OO

Bibliografia básica

GONÇALVES, Edson. **Dominando NetBeans**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2006.

NIEDERAUER, Juliano. **Desenvolvendo websites com PHP**: aprenda a criar websites dinâmicos e interativos com PHP e bancos de dados. São Paulo, SP: Novatec, 2004. 269 p.

SILVA, Mauricio Samy. **Ajax com jQuery**: requisições AJAX com a simplicidade de jQuery. São Paulo, SP: Novatec, 2009. 327 p.

Bibliografia complementar



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

SILVA, Maurício Samy. **Jquery**: a biblioteca do programador JavaScript. 2. ed. São Paulo, SP: Novatec, 2010. 543 p.

FREEMAN, Elisabeth; FREEMAN, Eric. **Use a cabeça!**: HTML com CCS e XHTML. 2. ed. Rio de Janeiro: Alta books, 2008. 580 p.

FLANAGAN, David. **JavaScript**: o guia definitivo. 6. ed. Porto Alegre, RS: Bookman, 2013. xviii, 1062 p.

WELLING, Luke; THOMSON, Laura. **PHP e MySQL**: desenvolvimento web. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, 2005. 712 p. ISBN 85-352-1714-2.

SOARES, Wallace. **PHP 5**: conceitos, programação e integração com banco de dados. 7. ed. São Paulo: Érica, 2013. 528 p.