



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

Disciplina: Linguagem de Programação WEB III	
Vigência: a partir de 2015/1	Período letivo: 4º semestre
Carga horária total: 45h	Código: CH_SUP.123
Ementa: Estudo histórico dos paradigmas de programação. Programação orientada a objetos vs Programação Estruturada. Motivações para utilização da POO. Apresentação de conceitos de Orientação a Objetos: Atributos, Métodos, Classes, Objetos, Abstração, Encapsulamento. Estudo dos Tipos de dados básicos: Herança, polimorfismo e Interfaces. Estudo da Troca de mensagens entre objetos. Desenvolvimento de um projeto POO.	

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 – Projeto OO

- 5.1 Projeto de desenvolvimento OO

Bibliografia básica

DALL´ÓGLIO, Pablo. **PHP – Programando com Orientação a Objetos**. São Paulo: Novatec, 2009.
CONVERSE, T; PARK, J. **PHP a Bíblia**. São Paulo: Campus-Elsevier, 2003.
NIEDERAUER, J. **PHP para quem conhece PHP**. 3. ed. São Paulo: Novatec, 2008.

Bibliografia complementar

NIEDERAUER, J. **Desenvolvendo Websites com PHP**. 2. ed. São Paulo: Novatec, 2004.



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

SOARES, Wallace. **PHP 5** – Conceitos, programação e integração. São Paulo: Erica, 2005.

SILVA, M. S. **Criando sites com HTML**. São Paulo: Novatec, 2008.

REBITTE, L. **Dominando Tableless**. São Paulo: Alta Books, 2006.

THOMSON, L; WELLING, L.; **PHP e MYSQL: Desenvolvimento web**. São Paulo: Campus-Elsevier, 2005.