



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

DISCIPLINA: Linguagem de Programação para WEB II (LPW-II)	
Vigência: a partir de 2015/1	Período letivo: 3º semestre
Carga horária total: 45 h	Código: CH_SUP.119
Ementa: Desenvolver conceitos de Programação Server-side. Conexão e consultas em banco de dados. Manipulação de arquivos PDF, gráficos e imagens. Gerenciamento de e-mails server-side. Server-side com interface CLI. Manipulação de XML / JSON. Desenvolvimento de uma aplicação prática utilizando Linguagem de Programação Server-side.	

Conteúdos

UNIDADE I – Acessando Banco de Dados

- 1.1 História e conceitos gerais
- 1.2 Acesso a sistemas gerenciadores de banco de dados
- 1.3 Executando consultas SQL
- 1.4 Manipulando retorno de consultas SQL
- 1.5 Bibliotecas de abstração de banco de dados

UNIDADE II – Debug e Tratamento de Erros

- 2.1 A importância do tratamento de erros para a qualidade de um sistema
- 2.2 Tratamento de erros com a função die()
- 2.3 Lançando erros para o syslog
- 2.4. Lançando e tratando exceções

UNIDADE III – Manipulação PDFs e Gráficos e e-mails

- 3.1 Bibliotecas
- 3.2 Manipulação de PDFs
- 3.3 Manipulação de gráficos e imagens
- 3.4 Gerenciando e-mails com PHP

UNIDADE IV - PHP em CLI

- 4.1 Programas de processamento em lote
- 4.2 Agendamento de tarefas
- 4.3 Implementando regras de negócios assíncronas com PHP CLI

UNIDADE V – Manipulação de XML e JSON

- 5.1. XML vs JSON
- 5.2. Tratamento nativo vs bibliotecas
- 5.3. Trabalhando com XML
- 5.4. Trabalhando com JSON

UNIDADE VI – Projeto de Desenvolvimento

- 6.1 Projeto de desenvolvimento estruturado



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

Bibliografia básica

CONVERSE, T; PARK, J. **PHP a Bíblia**. São Paulo: Rio de Janeiro: Editora Campus-Elsevier, 2003.

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

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

Bibliografia complementar

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

SILVA, M. S. **Construindo Sites com CSS e (X)HTML – 1. ed.** São Paulo: Editora Novatec, 2007.

MAISON, MICHAEL. **Use a cabeça – Java Script**. Editora Alta Books, 2008.

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

REBITTE, L. **Dominando Tableless**. Rio de Janeiro: Editora Alta Books, 2006.

FLANAGAN, D. **JavaScript: o Guia Definitivo**. 2. ed. Porto Alegre: Editora Bookman, 2004.

THOMSON, L; WELLING, L.; **PHP e MYSQL: Desenvolvimento web**. Rio de Janeiro: Editora Campus-Elsevier, 2005.