



Disciplina: Linguagem de Programação para WEB	
Vigência: a partir de 2015/1	Período Letivo: 3º ano
Carga horária total: 120h	Código: CH.INF.118
Ementa: Desenvolvimento de conceitos e utilização de Linguagem de Programação Server-side como forma de implementar aplicações voltadas para WEB. Formulários HTML em aplicações WEB. Uso de GET e POST. Sessões e Cookies. Instruções condicionais e estruturas de repetição. Recursos de loop e funções na manipulação de vetores, matrizes e vetores associativos. Modularização e funções. Reutilização do código. Mecanismo de persistência dos dados. Manipulação de arquivos. Desenvolvimento de uma aplicação prática utilizando Linguagem de Programação Server-side. Realização de conexão e consultas em banco de dados. Debug e tratamento de erros. 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 – Linguagens Server-Side

- 1.1 Conceitos gerais
- 1.2 Servidores Web
- 1.3 Linguagens disponíveis

UNIDADE II – Linguagem PHP

- 2.1 História e conceitos gerais
- 2.2 Estrutura e sintaxe da linguagem
- 2.3 Variáveis e constantes
- 2.4 Expressões e operadores
- 2.5 Concatenação
- 2.6 Estruturas de seleção
- 2.7 Estruturas de repetição
- 2.8 Array's (Vetores e Matrizes)
- 2.9 Funções de manipulação de vetores, matrizes e vetores associativos
- 2.10 SuperArray's
- 2.11 String's
- 2.12 Funções
- 2.13 Modularização e funções.
- 2.14 Reutilização do código.
- 2.15 Include e Require

UNIDADE III – Integrando Linguagens

- 3.1 Utilização dos métodos POST e GET
- 3.2 PHP e formulários HTML
- 3.3 Validando formulários com PHP
- 3.4 Transportando valores entre diferentes scripts

UNIDADE IV – Sessões e Cookies



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

- 4.1 Autenticação de usuários
- 4.2 Aspectos de segurança e melhores práticas
- 4.3 Criando e destruindo cookies
- 4.4 Criando e destruindo sessões
- 4.5 Aplicações práticas com cookies e sessões

UNIDADE V – Manipulação de arquivos

- 5.1 Criação
- 5.2 Abertura
- 5.3 Leitura
- 5.4 Fechamento de arquivos
- 5.5 Particularidades de cada sistema operacional

UNIDADE VI – Acessando Banco de Dados

- 6.1 História e conceitos gerais
- 6.2 Acesso a sistemas gerenciadores de banco de dados
- 6.3 Executando consultas SQL
- 6.4 Manipulando retorno de consultas SQL
- 6.5 Bibliotecas de abstração de banco de dados

UNIDADE VII – Debug e tratamento de erros

- 7.1 A importância do tratamento de erros para a qualidade de um sistema
- 7.2 Tratamento de erros com a função die()
- 7.3 Lançando erros para o syslog
- 7.4 Lançando e tratando exceções

UNIDADE VIII – Manipulação PDFs e Gráficos e e-mails

- 8.1 Bibliotecas
- 8.2 Manipulação de PDFs
- 8.3 Manipulação de gráficos e imagens
- 8.4 Gerenciando e-mails com PHP

UNIDADE XI - PHP em CLI

- 9.1 Programas de processamento em lote
- 9.2 Agendamento de tarefas
- 9.3 Implementando regras de negócios assíncronas com PHP CLI

UNIDADE X – Manipulação de XML e JSON

- 10.1 XML vs JSON
- 10.2 Tratamento nativo vs bibliotecas
- 10.3 Trabalhando com XML
- 10.4 Trabalhando com JSON

UNIDADE XI – Projeto de desenvolvimento

- 11.1 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**. Editora Campus-Elsevier, 2003.
NIEDERAUER, J. **Desenvolvendo Websites com PHP**. 2. ed. Editora Novatec, 2004.
NIEDERAUER, J. **PHP para quem conhece PHP**. 3. ed. Editora Novatec, 2008.
DALL'ÓGLIO, Pablo. **PHP – Programando com Orientação a Objetos**. Editora Novatec, 2009.

Bibliografia complementar

SOARES, Wallace. **PHP 5 – Conceitos, programação e integração**. Editora Erica, 2005.
SILVA, M. S. **Construindo Sites com CSS e (X)HTML**. 1. ed. Editora Novatec, 2007.
MAISON, MICHAEL. **Use a cabeça – Java Script**. Editora Alta Books, 2008.
SILVA, M. S. **Criando sites com HTML**. Editora Novatec, 2008.
REBITTE, L. **Dominando Tableless**. Editora Alta Books, 2006.
FLANAGAN, D. **JavaScript: o Guia Definitivo**. 2. ed. Editora Bookman, 2004.
THOMSON, L; WELLING, L.; **PHP e MYSQL: Desenvolvimento Web**. Editora Campus-Elsevier, 2005