

PLANO DE DISCIPLINA

DADOS DO COMPONENTE CURRICULAR

Nome: PROGRAMAÇÃO PARA A WEB I

Curso: CST EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

Período: 4º

Carga Horária Semestral: 83 h

EMENTA

Conectividade de aplicações com bancos de dados. Conceitos sobre o protocolo HTTP. Características e Funcionamento de um Servidor Web. Tecnologias de Desenvolvimento de Aplicações Web. Tecnologias de Geração de Páginas Web Dinâmicas. Criação de Tags Personalizadas.

OBJETIVOS

Geral

- ✓ Introduzir os fundamentos e as principais tecnologias para o desenvolvimento de aplicações dinâmicas para a web.

Específicos

- ✓ Apresentar os principais padrões para a conectividade de aplicações com bancos de dados;
- ✓ Apresentar a arquitetura de software em três camadas;
- ✓ Apresentar as principais tecnologias para o desenvolvimento de websites dinâmicos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Conectividade com Bancos de Dados
 - ✓ Conectividade a bancos de dados utilizando a API JDBC
 - ✓ O padrão DAO
2. A plataforma J2EE e servlets
 - ✓ Introdução à Programação Web
 - ✓ Arquitetura de aplicações Web JEE
 - ✓ MVC na Web
 - ✓ Java Servlets
 - ✓ Atributos e Listeners
 - ✓ Sessões HTTP em Servlets

- ✓ Filtros
- 3. JavaServer Pages
 - ✓ Scripts JSP
 - ✓ Expression Language (EL)
 - ✓ JSP Standard Tag Library (JSTL)
 - ✓ Tags Customizadas

METODOLOGIA DE ENSINO

- ✓ Aulas expositivas e dialogadas;
- ✓ Atividades práticas individuais e em grupo para a consolidação do conteúdo ministrado.

AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM

- ✓ Provas escritas;
- ✓ Projeto prático abordando a aplicação do conteúdo ministrado.

RECURSOS NECESSÁRIOS

- ✓ Quadro branco;
- ✓ Marcadores para quadro branco;
- ✓ Projetor de dados multimídia.

BIBLIOGRAFIA

BÁSICA

BASHAN, B.; et al. **Use a cabeça: servlets e JSP**. Rio de Janeiro: Alta Books, 2005.

BROWN, L.; HALL, M. **Core servlets e java server pages: tecnologias core**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2005.

SOARES, W. **PHP 5: conceitos, programação e integração com banco de dados**. São Paulo: Érica, 2004.

COMPLEMENTAR

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 10520: informação e documentação, apresentação de citações em documentos**. Rio de Janeiro: ABNT, 2002.

GONÇALVES, E. **Desenvolvendo aplicações web com java server pages, java server faces, hibernate, EJB3 Persistence e ajax**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2007.

GUPTA, A. **Java EE 7 Essentials**. New Jersey: O'Reilly Media, 2013.

JUNEAU, J. **Introducing Java EE 7**. Berkeley: Apress, 2013.

NIEDERAUER, J. **Desenvolvendo websites com PHP**. São Paulo: Novatec, 2011. p. 31-50.