

## PLANO DE DISCIPLINA

### DADOS DO COMPONENTE CURRICULAR

**Nome: PROGRAMAÇÃO PARA A WEB II**

**Curso: CST EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS**

**Período: 6º**

**Carga Horária Semestral: 83 h**

### EMENTA

Automação da construção de aplicativos. Frameworks para Desenvolvimento de Aplicações Web. Manipulação de Relatórios. Injeção de Dependência.

### OBJETIVOS

#### Geral

- ✓ Permitir o aprendizado de conceitos e técnicas avançadas para a construção de aplicações web de forma produtiva, priorizando o reuso e integração de sistemas.

#### Específicos

- ✓ Tornar o aluno capacitado a entender os fundamentos da integração de software;
- ✓ Aplicar e gerenciar os principais frameworks utilizados no desenvolvimento de sistemas.

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Configuração do Ambiente de Desenvolvimento
  - ✓ Automação da construção de aplicativos (Maven)
  - ✓ Servidor de Integração contínua (Jenkins)
2. Frameworks Web - Java Server Faces (JSF)
  - ✓ Beans Gerenciados
  - ✓ Navegação
  - ✓ Internacionalização
  - ✓ Conversor
  - ✓ Validador
  - ✓ Manipulando Eventos
  - ✓ Ajax
  - ✓ Bibliotecas Gráficas (Primefaces)
3. Manipulação de Relatórios
  - ✓ JasperReport
  - ✓ iReport
4. Injeção de Dependência
  - ✓ Context Dependency Injection

### 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

GONÇALVES, E. **Desenvolvendo aplicações web com JSP, Servlets, JSF, Hibernate, EJB3 Persistence e Ajax**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2007.

JACOBI, J. **Pro JSF e Ajax: construindo componentes ricos para a Internet**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2007.

LUCKOW, D. H. **Programação para a Web**. São Paulo: Novatec, 2010.

#### COMPLEMENTAR

GEARY D.; HORSTMANN, C. **Core Java Server Faces**. 2. ed. Rio de Janeiro: Alta Books, 2007.

HEMRAJANI, A. **Desenvolvimento Ágil em Java com Spring, Hibernate e Eclipse**. São Paulo: Prentice-Hall, 2006.

MANN, K. **JavaServer Faces in Action**. New York: Manning, 2005.