



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

DISCIPLINA: Programação para Web II	
Vigência: a partir de 2015/1	Período letivo: 4º semestre
Carga horária total: 105h	Código: BGS.18
Ementa: Desenvolvimento de conceitos e utilização de linguagem de programação para criação de aplicações web utilizando <i>framework</i> web, abordando mapeamento objeto-relacional.	

Conteúdos

UNIDADE I – Fundamentos de Desenvolvimento Web

- 1.1 Visão geral: modelo requisição e resposta
- 1.2 Servidor Web e protocolo HTTP
- 1.3 Formatos e métodos de requisição
- 1.4 Formato da resposta
- 1.5 Web estática x Web dinâmica
- 1.6 Modelo de programação em CGI
- 1.7 Evolução de tecnologias
- 1.8 Desenvolvimento de sistemas Web em Java

UNIDADE II – Java Web e Desenvolvimento de Aplicações

- 2.1 Requisitos funcionais e não funcionais de sistemas Web
- 2.2 Java EE e aplicações corporativas
- 2.3 Especificações contidas na tecnologia Java EE
- 2.4 Fluxo de requisições e respostas em Java Web
- 2.5 Servidor de aplicação Java EE
- 2.6 Container Web
- 2.7 Ferramentas necessárias para construção de sistema Web

UNIDADE III – Tecnologias Java Web

- 3.1 Estrutura de um projeto Web
- 3.2 Java Servlets
- 3.3 Construindo aplicações com Java Servlets
- 3.4 JSP – JavaServer Pages
- 3.5 Construindo aplicações com JSP
- 3.6 Combinando JSP e Servlets na construção de aplicações
- 3.7 JSF – JavaServer Faces
- 3.8 Construindo aplicações com JavaServer Faces

UNIDADE IV – Mapeamento Objeto Relacional

- 4.1 Conceitos sobre Mapeamento Objeto Relacional (ORM)
- 4.2 JPA – Java Persistence API
- 4.3 Frameworks ORM
- 4.4 Construindo aplicações com JSF e JPA

Bibliografia básica

GEARY, D. M. **Core JavaServer Faces**. 3. ed. São Paulo: Alta Books, 2012.



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

LUCKOW, D. H.; MELO, A. A. **Programação Java para Web**: aprenda a desenvolver uma aplicação financeira pessoal com as ferramentas mais modernas da plataforma Java. 2. ed. São Paulo: Novatec, 2015.

SIERRA, K. **Use a cabeça! JSP & Servlets**. 2. ed. São Paulo: Alta Books, 2008.

Bibliografia complementar

COELHO, H. **JSF Eficaz**: as melhores práticas de persistência de dados em Java. São Paulo: Casa do Código, 2013.

CORDEIRO, G. **Aplicações Java para Web com JSF e JPA**. São Paulo: Casa do Código, 2013.

DEITEL, H. M.; DEITEL, P. J. **Java como programar**. 8. ed. São Paulo: Pearson, 2010.

SHILDT, H.; SKRIEN, D. **Programação com Java**: uma introdução abrangente. São Paulo: Bookman, 2013.

SILVEIRA, P.; SILVEIRA, G.; LOPES, S.; MOREIRA, G.; STEPPAT, N.; KUNG, F. **Introdução a arquitetura de design de software**: uma visão sobre a plataforma Java. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012.