



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

DISCIPLINA: Programação para WEB	
Vigência: a partir de 2017/1	Período letivo: 5º Semestre
Carga horária total: 75 h	Código: PF_CC.27
CH Extensão: 0 h	CH Pesquisa: 0 h
CH Prática: 0 h	% EaD: 40 %
Ementa: Introdução aos sistemas corporativos. Estudo de plataformas para o desenvolvimento de sistemas corporativos. Compreensão e utilização de servidores de aplicação e os componentes gerenciados por tais servidores. Detalhamento dos elementos de uma aplicação corporativa e os vários serviços que podem ser utilizados de um servidor de aplicação. Desenvolvimento utilizando frameworks de apoio. Utilização de containers de aplicação.	

Conteúdos

UNIDADE I – Introdução aos sistemas corporativos

- 1.1 Plataformas para o desenvolvimento de aplicações corporativas
- 1.2 Servidores de aplicações corporativas

UNIDADE II – Elementos de uma aplicação corporativa

- 2.1 Camada Web
- 2.2 Uso da metodologia Ajax para otimizar aplicações WEB
- 2.3 Componentes gerenciados que implementam a lógica do negócio
- 2.4 Contextos e injeção de dependência
- 2.5 Mapeamento Objeto-Relacional avançado
- 2.6 Segurança - autenticação e autorização de usuários
- 2.7 Utilização de containers de aplicação

UNIDADE III – Arquitetura de Aplicações Corporativas

- 3.1 Conceitos e tipos de arquiteturas
- 3.3 Padrões de projeto para desenvolvimento web
- 3.2 Arquitetura MVC (Model-View-Controller)

UNIDADE IV – Desenvolvimento utilizando frameworks de apoio

- 4.1 Gerenciamento de componentes distribuídos
- 4.2 Geração de relatórios

Bibliografia básica

GONCALVES, Antônio. **Introdução à plataforma Java (TM) EE 6 com o glassFish (TM) 3**. 2. ed. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2011.



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

GEARY, David; HORSTMANN, Cay. **Core JavaServer Faces**. 3 ed. Rio de Janeiro, RJ: Alta Books, 2012.

BAUER, Christian; KING, Gavin. **Java persistence com hibernate**. Rio de Janeiro, RJ: Ciência Moderna, 2007.

Bibliografia complementar

DEITEL, Paul; DEITEL, Harvey. **Java: como programar**. 8. ed. São Paulo: Pearson, 2010.

GOMES, Yuri Marx P. **Java na Web com JSF, Spring, Hibernate e Netbeans 6**. Rio de Janeiro: Editora Ciência Moderna, 2008.

GONÇALVES, Edson. **Desenvolvendo aplicações Web com NetBeans IDE 6**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2008.

FURGERI, Sérgio. **Java 6: ensino didático: desenvolvendo e implementando aplicações**. 2. ed. São Paulo, SP: Érica, 2008.

FREEMAN, Elisabeth. **Use a Cabeça HTML com CSS e XHTML**. São Paulo: Alta Books, 2008.