



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

<b>DISCIPLINA:</b> Programação para WEB II	
<b>Vigência:</b> a partir de 2017/1	<b>Período letivo:</b> 8º semestre
<b>Carga horária total:</b> 60 h	<b>Código:</b> PF_CC.50
<b>Ementa:</b> Desenvolvimento avançado do lado do cliente, apresentando padrões como ajax, design responsivo e tecnologias RIA (Rich Internet Applications). Utilização de frameworks e bibliotecas para desenvolvimento de design responsivo e interfaces RIA. Integração de frameworks para desenvolvimento do lado do cliente com frameworks para desenvolvimento do lado do servidor. Ciclo de vida prático de desenvolvimento de software baseado em estudo de caso.	

## Conteúdos

### UNIDADE I – Introdução

- 1.1 Estado da arte do desenvolvimento avançado do lado do cliente
- 1.2 Ajax
- 1.3 Design responsivo
- 1.4 Tecnologias RIA (Rich Internet Applications)

### UNIDADE II – Frameworks

- 2.1 Frameworks e bibliotecas para design responsivo
- 2.2 Frameworks e bibliotecas para interfaces RIA (Rich Internet Applications)
- 2.3 Integração de frameworks para desenvolvimento do lado do cliente (cliente-side) com frameworks para desenvolvimento do lado do servidor (server-side)
- 2.4 Exemplos práticos

### UNIDADE III – Ciclo de vida prático de desenvolvimento de software

- 3.1 Estudo de ambientes e ferramentas
- 3.2 Implementação de estudo de caso
- 3.3 Apresentação de resultados

## Bibliografia básica

GONÇALVES, Edson. **Desenvolvendo aplicações web com JSP, Servlets, Java Server Faces, Hibernate, EJB3 Persistence e Ajax**. Rio de Janeiro, RJ: Ciência Moderna, 2007.

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

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

## Bibliografia complementar

SILVA, Mauricio Samy. **Ajax com jQuery**: requisições AJAX com a simplicidade de jQuery. São Paulo, SP: Novatec, 2009.



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

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.

BARNES, David J.; KOLLING, Michael. **Programação orientada a objetos com Java**. São Paulo: Pearson: prentice hall, 2004.