



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

<b>DISCIPLINA:</b> Tópicos Avançados em Informática	
<b>Vigência:</b> a partir de 2013/1	<b>Período letivo:</b> 4º semestre
<b>Carga horária total:</b> 60 h	<b>Código:</b> TIT15
<b>Ementa:</b> Conhecer novas técnicas e recursos em tecnologia da informação. Aprofundar conceitos e utilização de novas metodologias, tecnologias e ferramentas de desenvolvimento de sistemas e elaboração de projetos de rede de computadores.	

### Conteúdos

#### UNIDADE I – Introdução

- 1.1 Estado da arte de novas Tecnologias da Informação
- 1.2 Estudos de casos

#### UNIDADE II – Seminários

- 2.1 Estudo de ambientes e ferramentas
- 2.2 Implementação de estudo de caso
- 2.3 Apresentação de resultados

### Bibliografia básica

BAUER, Christian; KING, Gavin. **Java persistence com hibernate**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2007. 844 p. ISBN 978-85-7393-614-8  
GONÇALVES, Edson. **Desenvolvendo aplicações web com JSP, Servlets, Server Faces, Hibernate, EJB3 Persistence e Ajax**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2007. 735 p. ISBN 9788573935721  
GONÇALVES, Edson. **Desenvolvendo aplicações Web com NetBeans IDE 6**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2008. 578 p. ISBN 9788573936742

### Bibliografia complementar

DEITEL, H. M.; DEITEL, P. J. **Java: como programar**. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2001. 1201 p. ISBN 8573077271  
GEARY, David; HORSTMANN, Cay. **Core JavaServer faces: fundamentos**. 2. ed. Rio de Janeiro: Alta books, 2007. 522 p. ISBN 978-85-7608-160-9