



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

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| <b>DISCIPLINA:</b> Serviços Web (SW)   |                                    |
| <b>Vigência:</b> a partir de 2014/2  | <b>Período letivo:</b> 6º semestre |
| <b>Carga horária total:</b> 30 h   | <b>Código:</b> CSTT.63             |
| <b>Ementa:</b> Estudo das Arquiteturas de Serviços Web, Contextualização e Suas Aplicabilidades; Detalhamento das Arquiteturas de Serviços Web e Seus Protocolos; Compreensão das Formas de Registro e Busca de Serviços Web; Estudo e Experimentação das Tecnologias para Desenvolvimento, Uso e Aplicação de Serviços Web Através das Tecnologias de Programação Vigentes. |                                    |

## Conteúdos

### UNIDADE I – Introdução

- 1.1 Conceitos e Aplicações
- 1.2 Funcionalidades Básicas de Serviços Web
- 1.3 Arquitetura de Serviços Web
- 1.4 Protocolos de Serviços Web

### UNIDADE II – Tecnologias de Serviços Web

- 2.1 SOAP
  - 2.1.1 Arquitetura do SOAP
  - 2.1.2 SOAP em HTTP
- 2.2 WSDL
  - 2.2.1 Registros UDDI
- 2.3 Web Services RESTful
  - 2.3.1 Conceitos
  - 2.3.2 Tecnologia

### UNIDADE III – Estudo de Caso

- 3.1 Implementação de Aplicação com Consumo e Criação de Serviços Web, Utilizando as Tecnologias de Programação Vigentes.

## Bibliografia básica

- COULOURIS, George F.; DOLLIMORE, Jean; KINDBERG, Tim; CARISSIMI, Alexandre da Silva (Rev.) **Sistemas distribuídos: conceitos e projeto**. 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2007. 784 p.
- GONCALVES, Antônio. **Introdução à plataforma Java (TM) EE 6 com o glassFish (TM) 3**. 2. ed. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2011. 563 p. ISBN 9788539900961.
- RICHARDSON, Leonard. **RESTful Serviços Web**. Rio de Janeiro: Alta Books, 2007.



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

### **Bibliografia complementar**

BARNES, David J.; KOLLING, Michael. **Programação orientada a objetos com Java**. São Paulo: Pearson: prentice hall, 2004. 368 p. ISBN 8576050129  
DEITEL, Harvey M.; DEITEL, Paul J. **Java: como programar**. 6 Atual. Sao Paulo: Pearson prentice hall, 2005. 1109p.; 21cmx28cm p. ISBN 75-7605-019-6

OAKS, Scott; WONG, Henry. **Java threads**. 3. ed. Beijing: O'Reilly, 2004. 340 p. ISBN 9780596007829

RODRIGUES FILHO, Renato. **Desenvolva aplicativos com Java 6**. São Paulo: Érica, 2008. 384 p. ISBN 9788536502120

GOMES, DANIEL ADORNO. **Web Services Soap Em Java - guia prático para o desenvolvimento de web services em java**. São Paulo: Novatec, 2010.