



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

DISCIPLINA: Serviços WEB	
Vigência: a partir de 2017/1	Período letivo: 8º semestre
Carga horária total: 45 h	Código: PF_CC.44
Ementa: 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 Arquitetura Orientada a Serviços
 - 1.2.1 Service Level Agreement
 - 1.2.2 Quality of Service
- 1.3 Funcionalidades Básicas de Serviços Web
- 1.4 Arquitetura de Serviços Web
- 1.5 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; DOLLIMORE, Jean; KINDBERG, Tim; BLAIR, Gordon. **Sistemas distribuídos: conceitos e projeto**. 5. ed. Porto Alegre: Bookman, 2013.

GOMES, Daniel Adorno. **Web services SOAP em Java: guia prático para o desenvolvimento de web services em Java**. São Paulo: Novatec, 2010.

RICHARDSON, Leonard; RUBY, Sam. **Restful serviços web**. Rio de Janeiro, RJ: Alta Books, 2007.

Bibliografia complementar



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

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

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

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

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

PRESSMAN, R. S. **Engenharia de Software**. São Paulo: Makron Books do Brasil, 1995.