



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: 7º Semestre
Carga horária total: 45 h	Código: PF_CC.44
CH Extensão: 0 h	CH Pesquisa: 0 h
CH Prática: 0 h	% EaD: 66,66 %
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
- 2.3. Web Services RESTful
 - 2.3.1 Introdução e Conceitos
 - 2.3.2 Segurança e autenticação
 - 2.3.3 Tecnologia para implementação
- 2.4 Microserviços
 - 2.4.1 Introdução e conceitos
 - 2.4.2 Arquitetura

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



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

COULOURIS, George; DOLLIMORE, Jean; KINDBERG, Tim; BLAIR, Gordon. **Sistemas distribuídos: conceitos e projeto**. 5. ed. Porto Alegre: Bookman, 2013.

DA SILVA OGLIARI, R. **Internet das Coisas para Desenvolvedores**; São Paulo: Novatec 2019; ISBN: 978-85-7522-780-0, 264p.

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

Bibliografia complementar

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**. São Paulo: Pearson. (disponível online)

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

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