



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

DISCIPLINA: Serviços Web	
Vigência: a partir de 2025/1	Período letivo: 7º Semestre
Carga horária total: 30 h	Código: PF_CC.42
CH Extensão: 0 h	CH Pesquisa: 0 h
CH Prática: 0 h	% EaD: 50 %
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. Microsserviços
 - 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

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



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

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

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.

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