



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

<b>Disciplina: Serviços Web</b>	
<b>Vigência:</b> a partir de 2015/1	<b>Período letivo:</b> 5º semestre
<b>Carga horária total:</b> 30h	<b>Código:</b> CH_SUP.034
<b>Ementa:</b> Introdução aos serviços web. Demonstração do Protocolo HTTP e Formatos de transferência de dados. Estudo da utilização dos Protocolos SOAP (Simple Object Access Protocol) e REST (Representational State Transfer). Desenvolvimento de aplicações práticas de serviços web.	

## Conteúdos

### UNIDADE I – Introdução a serviços web

- 1.1 Histórico
- 1.2 Padrões, protocolos e especificações

### UNIDADE II – Protocolo HTTP

- 2.1 Cliente e servidor
- 2.2 Solicitações
- 2.3 Mensagem

### UNIDADE III – Formatos de transferência de dados

- 3.1 XML
- 3.2 JSON
- 3.3 Outros formatos

### UNIDADE IV – Protocolo SOAP

- 4.1 WSDL
- 4.2 UDDI
- 4.3 Características do protocolo
- 4.4 Arquitetura do protocolo
- 4.5 Desenvolvimento prático de serviços SOAP

### UNIDADE V – Protocolo REST

- 5.1 Características do protocolo.
- 5.2 Arquitetura REST.
- 5.3 Desenvolvimento prático de serviços REST

## Bibliografia básica

- KALIN, Martin. **Java web services: up and running**. Sebastopol, CA: O'Rilley, 2009.
- DEITEL, H. M.; DEITEL, P. J. **XML Como Programar**. Porto Alegre: Bookman, 2003.
- MITCHELL, Lorna Jane; KINOSHITA, Lucia Ayako. **Web Services em PHP: APIs para a web moderna**. São Paulo: Novatec, 2013.



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

### **Bibliografia complementar**

PRESSMAN, Roger S.; TRADUT. **Engenharia de Software**. 6. ed. Porto Alegre: Bookman, 2010.

GOMES, Daniel Adorno. **Web services SOAP em Java**: guia prático para desenvolvimento de web services em java. São Paulo: Novatec, 2014. 198 p. ISBN 9788575223567.

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

CONVERSE, Tim. **PHP**: a bíblia. 2. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2003.

SILVA, Maurício Samy. **jQuery**: A biblioteca do programador JavaScript. 2. ed. São Paulo: Novatec, 2010.