



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

<b>DISCIPLINA:</b> Interoperabilidade de Sistemas para Internet	
<b>Vigência:</b> a partir de 2015/1	<b>Período letivo:</b> 5º semestre
<b>Carga horária total:</b> 70h	<b>Código:</b> BGS.24
<b>Ementa:</b> compreensão dos conceitos sobre interoperabilidade de sistemas; estudo de tecnologias para integração de sistemas; padrões de integração de sistemas; tipos de integração de sistemas para Internet; interoperabilidade por arquiteturas baseadas em serviços; intercâmbios de informações entre ambientes heterogêneos; padrões de intercâmbio de informações.	

## Conteúdos

### UNIDADE I – Fundamentos

- 1.1 Interoperabilidade de sistemas
  - 1.1.1 Conceitos
  - 1.1.2 Formas de integração de sistemas
  - 1.1.3 Padrões de integração de sistemas
- 1.2 Interoperabilidade por arquiteturas baseadas em serviços
  - 1.2.1 Conceitos
  - 1.2.2 Intercâmbios de informações em ambientes heterogêneos
- 1.3 Padrões de intercâmbio de informações

### UNIDADE II – Web Services

- 2.1 Definição de Web Services
  - 2.1.1 Arquitetura de Web Services
- 2.2 Padrões utilizados em Web Services
  - 2.2.1 XML
  - 2.2.2 SOAP
  - 2.2.3 WSDL
  - 2.2.4 UDDI
- 2.3 Desenvolvimento de aplicações utilizando Web Services

## Bibliografia básica

GOMES, D. A. **Web Services SOAP em Java**. São Paulo: Novatec, 2010.  
Mitchell, J. L. **Web Services em PHP**. 1. ed. São Paulo: Novatec, 2013.  
KALIN, M. **Java Web Services Implementando**. Rio de Janeiro: Alta Books, 2009.

## Bibliografia complementar

SANTOS, A. L. **Integração de sistemas com Java**. Rio de Janeiro: Brasport, 2007.  
MITCHELL, L. J. **SOA na prática**. São Paulo: Novatec, 2009.  
KOPACK, M.; POTTS, S. **Aprenda em 24 horas Web Services**. 1. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2003.



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

SCHMITZ, D. **Criando Sistemas RESTful com PHP e JQUERY Uma Abordagem prática na criação de um sistema de vendas.** 1. ed. São Paulo: Novatec, 2013.

BABIN, Lee. **Ajax com PHP: do Iniciante ao Profissional.** São Paulo: Altabooks, 2007.