

## Plano de Ensino

**Período Letivo:** 2026A

**Curso:** 674 - ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

4º Semestre

**Disciplina:** 7881 - INTEGRAÇÃO DE APLICAÇÕES

### Ementa

Introdução a WebServices, Estrutura do XML, Entendendo XSL e DTD, Tipo de Dados Complexos, SOAP, Estrutura do SOAP, Tipos de Dados Genéricos, Parametros de Entrada e Saída, EJB (infra estrutura), Geração de Serviços com WSDL, Invocando Serviços Externos, Cliente de WebService, Exemplos e Práticas.

### Bibliografia Básica

| Referência                                                                                                                                                                                                                          | Biblioteca Online                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RODRIGUES, Thiago N.; SILVA, Lídia P C.; NEUMANN, Fabiano B.; et al. Integração de Aplicações. Porto Alegre: SAGAH, 2020. E-book. p.Capa. ISBN 9786556900216.                                                                       | Minha Biblioteca<br><a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9786556900216">https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9786556900216</a> |
| MACHADO, Rodrigo P.; FRANCO, Márcia H I.; BERTAGNOLLI, Silvia C. Desenvolvimento de software III: programação de sistemas web orientada a objetos em java. (Tekne). Porto Alegre: Bookman, 2016. E-book. p.Capa. ISBN 9788582603710 | -                                                                                                                                                           |
| ALVES, William P. Java para Web - Desenvolvimento de Aplicações. Rio de Janeiro: Érica, 2015. E-book. p.1. ISBN 9788536519357                                                                                                       | -                                                                                                                                                           |

### Bibliografia Complementar

| Referência                                                                                                                             | Biblioteca Online/Acervo Externo                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RICHARDSON, Leonard; RESTful Web APIs: Services for a Changing World, OReilly Media; 1ª edição, 2013                                   | Biblioteca Central                                                                                                                                                              |
| COOKSEY, Brian ; An Introduction to APIs (English Edition), Zapier, Inc., 2016                                                         | <a href="https://cdn.zapier.com/storage/learn_ebooks/e06a35cfcf092ec6dd22670383d9fd12.pdf">https://cdn.zapier.com/storage/learn_ebooks/e06a35cfcf092ec6dd22670383d9fd12.pdf</a> |
| TIDWELL, Doug; Programming Web Services with SOAP: Building Distributed Applications (English Edition); OReilly Media; 1ª edição, 2001 | Biblioteca Central                                                                                                                                                              |
| SMITH, Ben; JSON Básico: Conheça o formato de dados preferido da web; Novatec Editora; 1ª edição, 2020                                 | Biblioteca Central                                                                                                                                                              |
| MONTEIRO, Eduarda Rodrigues; JUNIOR, Ronaldo C. Mengato; LIMA, Bruno Santos de et al. Sistemas Distribuídos. Porto Alegre: SAGAH, 2020 | -                                                                                                                                                                               |

### Objetivos

- **Analisar** as principais tecnologias de integração e formatos de intercâmbio de dados, comparando as estruturas **XML** e **JSON** para selecionar a solução mais adequada às necessidades de interoperabilidade entre aplicações.
- **Desenvolver** interfaces interativas utilizando links e formulários, integrando-os a manipulações de **BOM (Browser Object Model)** e temporizadores para gerenciar a experiência do usuário e a persistência básica via cookies no navegador.
- **Implementar** requisições assíncronas utilizando **JavaScript XMLHttpRequest** e bibliotecas como **jQuery**, executando métodos GET e POST para integrar a interface do usuário a controladores e serviços web de forma dinâmica.
- **Construir** fluxos de comunicação baseados em protocolos de integração como **SOAP** e arquiteturas que utilizam **API Web**, garantindo a correta tipagem de dados e a sintaxe adequada no tráfego de informações.
- **Aplicar** princípios de segurança no tratamento de dados e na utilização de frameworks no lado do cliente, mitigando vulnerabilidades comuns durante o consumo e processamento de informações no formato JSON.

### Conteúdo Programático

- Tecnologias de integração entre sistemas e aplicações
- Trabalhando com links e formulários
- Manipulando BOM, Cookie e Temporizadores em JavaScript
- Estrutura do XML
- SOAP
- Sintaxe JSON
- Tipos de dados JSON
- JavaScript XMLHttpRequest e API WEB
- Definição de AJAX
- Usando chamadas jQuery Ajax do tipo GET e POST para métodos de controladores
- Segurança em JSON
- Frameworks no cliente e JSON

## Instrumentos e Critérios de Avaliação

### **Critérios para composição da Média:**

A avaliação tem carácter processual, com vistas à melhoria constante do processo de ensino e aprendizagem, levando-se em conta os resultados obtidos pelos estudantes em diferentes momentos e com instrumentos de avaliação diversos, não se limitando à realização de provas.

Para compor a Média Semestral da disciplina, leva-se em conta o desempenho atingido na avaliação formativa e na avaliação somativa, isto é, as notas alcançadas nas diferentes atividades virtuais e na prova, da seguinte forma:

**Média: Somatória das notas das atividades virtuais (Peso 40%) + nota da prova (Peso 60%).**

Se a Média Semestral for igual ou superior a 4,0 e inferior a 7,0, o aluno ainda poderá fazer o Exame Final.

A média entre a nota do Exame Final e a Média Semestral deverá ser igual ou superior a 5,0 para considerar o aluno aprovado na disciplina.