

# INF-0332 - Arquitetura Orientada a Serviços - SOA & WebServices: Conceitos e Práticas

**Carga Horária:** 22 horas, 5 aulas presenciais

**Professor:** José Cláudio Vahl Junior

## **Ementa:**

Visão geral sobre arquitetura de software do ponto de vista evolutivo, desde o monolito até arquiteturas modernas com micro serviços, apresentando técnicas de modernização arquitetural. Apresentação dos conceitos de containerização de serviços. Design, documentação e construção de APIs REST, enfatizando questões de segurança e gerenciamento, implementando um projeto exploratório com chatbots e padrões de projeto.

## **Objetivo:**

O objetivo dessa disciplina é apresentar aos alunos a forma de construção de aplicações através da utilização de arquitetura modernas com foco em integração de sistemas usando APIs REST. Trata-se de uma abordagem que vem atraindo muita atenção do mercado pois permite a aplicação dos conceitos de containerização e escalabilidade, apresentando soluções viáveis e escaláveis para os novos projetos de desenvolvimento. Os alunos serão capacitados nos principais conceitos, benefícios, técnicas, boas práticas, aplicações em estudo de casos e atividades práticas. O objetivo é que os alunos sejam capacitados a desenhar a integração de sistemas usando APIs e possam entender as principais técnicas de implementação desses conceitos, ampliando seu leque de conhecimento de tecnologias e produtos.

## **Bibliografia:**

- Fowler, Martin. **Patterns of Enterprise Application Architecture**. Addison-Wesley Signatures (July 11, 2016).
- Lane, Kin & Watters, Audrey. **Business of APIs**. CreateSpace Independent Publishing Platform (April 28, 2012).
- Richardson, Leonard & Amundsen, Mike. **RESTful Web APIs**. O'Reilly Media, Inc (September, 2013).
- Fowley, Susan J. **Microsserviços Prontos Para a Produção: Construindo Sistemas Padronizados em uma Organização de Engenharia de Software**. Novatec (October 3, 2017).
- Allamaraju, Subbu. **RESTful Web Services Cookbook**. O'Reilly - Yahoo Press (2010).