
Título: AOS-047 - Arquitetura Orientada a Serviços

Ativa: Sim

Carga Horária: 52

Crédito: 5

Responsável: Marcelo Novaes de Rezende

Observações:

Objetivo: Apresentar os aspectos conceituais e práticos da Arquitetura Orientada a Serviços (SOA)

Justificativa: A Arquitetura Orientada a Serviços tem se destacado na área de TI após o surgimento dos web services por estar baseada em padrões abertos e permitir entre outras coisas: reuso, interoperabilidade e possibilidade de composição de serviços para modelagem de processos de negócios.

Ementa: Esta disciplina apresenta as peculiaridades da Arquitetura Orientada a Serviços (SOA) começando por uma rápida revisão do conceito de web services e XML e pelo histórico comparativo das arquiteturas até SOA. Em seguida são apresentados aspectos atuais de SOA com web services, princípios de Orientação a Serviços e conceitos de Análise Orientada a Serviços. Partindo para uma abordagem mais prática são tratadas as etapas típicas de uma adoção de SOA e diversas implementações reais, além das plataformas mais usuais. Finalmente é desenvolvido um projeto baseado em SOA utilizando web services.

Forma de Avaliação: Prova individual (50%) e Projeto em grupo (50%).

Material Utilizado:

Metodologia:

Conhecimentos Prévio:

Bibliografia Básica: ERL, T. **Service oriented architecture: concepts, technology and design.** s.l.: Prentice Hall, 2005.

KRAFZIG, D. et Al. **Enterprise SOA: Service-Oriented Architecture Best Practices.** Prentice Hall, 2004.

Bibliografia Complementar:

Programa da Oferecimento: Aula 1 - Conceito e histórico de SOA;

Aula 2 - Revisão XML e Web Services;

Aula 3 - Aspectos atuais de SOA com web services;

Aula 4 - Princípios de Orientação a Serviços;

Aula 5 - Camadas de Serviços;

Aula 6 - Análise Orientada a Serviços (Parte 1);

Aula 7 - Análise Orientada a Serviços (Parte 2);

Aula 8 - Etapas Típicas e Estratégias para adoção de SOA;

Aula 9 - Plataformas usuais para SOA e exemplos de casos reais;

Aula 10 - Projeto de SOA (parte 1);

Aula 11 - Projeto de SOA (parte 2);

Aula 12 - Palestra com Profissional da Área;

Aula 13 - Prova e entrega de projetos.