



## **Curso Desmistificando SOA** **Arquitetura Orientada a Serviços**

Service-oriented architecture (SOA), ou em português arquitetura orientada a serviços é uma visão conceitual de negócios onde as funcionalidades, ou lógicas de aplicação, se tornam disponíveis aos seus utilizadores como um conjunto de serviços reusáveis sobre uma rede de TI.

Usualmente estes serviços são interconectados através de um "barramento de serviços" (*enterprise service bus*, em inglês) que disponibiliza interfaces, ou contratos, acessíveis através de *web services* ou outra forma de comunicação entre aplicações. A arquitetura SOA é baseada nos princípios da computação distribuída e utiliza o paradigma *request/reply* para estabelecer a comunicação entre os sistemas clientes e os sistemas que implementam os serviços.

Além da perspectiva estritamente técnica, o grande benefício em se adotar SOA é liberar as áreas de negócio das restrições das áreas de tecnologia, pois a arquitetura orientada a serviços também se relaciona com determinadas políticas e conjuntos de "boas práticas" que pretendem criar uma metodologia para facilitar a tarefa de encontrar, definir e gerenciar os serviços de maneira a otimizar os processos-chave das organizações.

A arquitetura orientada a serviços se insere com efetividade em um contexto extremamente competitivo, considerando-se que as prioridades de TI estão frequentemente em aumentar a receita com redução de custos, ajudar a organização a dar respostas rápidas, inovativas e flexíveis ao mercado e principalmente garantir a efetividade das pessoas e processos garantido uma resposta rápida às novas demandas que surgem de forma crescente.

Por outro lado, em um processo de reorganização dos departamentos de tecnologia da informação das organizações, a adoção de uma arquitetura orientada a serviços permite um melhor relacionamento entre as áreas que dão suporte tecnológico à empresa e as áreas responsáveis pelo negócio propriamente dito, graças a maior agilidade na implementação de novos serviços e reutilização dos ativos de conhecimento já existentes.

### **Objetivo**

Fornecer aos participantes uma introdução aos Conceitos Básicos e os Princípios da Arquitetura Orientada a Serviços, capacitando os participantes a reconhecer prioridades e riscos de um projeto de adoção desta arquitetura, a partir de uma abordagem metodológica reforçada por avaliações de casos reais e exercícios práticos.



## **Público alvo**

Gerentes de TI, Arquitetos de Sistema, Analistas de Negócios, Analistas de Sistemas, Gerentes de Projetos de TI e demais envolvidos em iniciativas SOA.

## **Benefícios**

Os participantes se beneficiarão com uma visão correta de SOA, seus princípios e modo de implantação, através de uma exposição clara e estruturada de um instrutor certificado pela SOA Systems, com mais de 20 seminários realizados nos últimos 2 anos.

Ao final deste treinamento o aluno estará apto para:

- Conhecer os princípios da Orientação a Serviços, ampliar a visão SOA e motivadores comuns da transição;
- Entender o Mercado SOA (fornecedores e organizações padronizadoras);
- Saber como XML e Web Services se relacionam com SOA WS - Web Services Extensions;
- Avaliar os principais benefícios, mitos e armadilhas de SOA;
- Saber identificar e aprimorar a análise e desenho de Serviços;
- Participar de estudo de Casos através de exercícios práticos;
- Definir a estratégia e melhores práticas para atingir SOA;
- Conhecer as principais métricas e procedimentos que norteiam a arquitetura SOA e sua implementação de forma efetiva, através de metodologia inovadora de implantação e de avaliação de Resultados.

## **Metodologia de ensino**

Exposição interativa com apresentação de estudo de casos e exercícios práticos. O curso tem como proposta preparar o participante para estar apto a estruturar e modificar processos e procedimentos da empresa à luz da Metodologia preconizada pela SOA Master. Através de abordagem teórica e prática, com a aplicação de exemplos e debates, propicia um suporte para elucidação de dúvidas durante e após o término imediato do curso.



## **Pré requisitos**

Não há pré-requisito específico, mas, recomenda-se que o participante tenha conhecimentos básicos sobre Processos de Negócios, Tecnologia da Informação e Gestão Empresarial.

## **Material Didático**

Apostila fornecida com os slides do curso e espaço para anotações, informações complementares e descritivos completos dos exercícios que serão efetuados.

## **Conteúdo Programático**

### **1. Origem do SOA**

- Histórico
- A Evolução Tecnológica que viabilizou o SOA

### **2. Princípios da Orientação a Serviços**

- Fundamentos SOA
- Visão Conceitual
- O Papel da Tecnologia
- Cultura e Organização
- Os 8 Princípios da Orientação a Serviços

### **3. Mitos e Armadilhas**

### **4. WS-Extensions**

- SOA primitivo e SOA Contemporâneo
- Service Activity
- Exemplos de WS-Extensions

### **5. Governança SOA**

- Governança Corporativa, de TI e SOA
- Processos Governados e Processos de Governança
- Os Princípios de Governança SOA

### **6. Implantando SOA**

- Educação e Treinamento
- Metodologia de Implantação de um Projeto Piloto
- Os 12 Eixos de Impacto
- Avaliação de Resultados



**Facilitador:**

## **RICARDO DE CASTRO BARBOSA - PMP**

Engenheiro mecânico, com pós graduação em Análise de Sistemas e Processamento de Dados pela PUC-RJ. Trabalhou durante 35 anos em indústrias mecânicas, eletro-eletrônicas e de bens de capital, atuando nas áreas de Produção, Planejamento e Controle de Produção, Suprimentos e Informática, em nível gerencial e de direção.

É certificado como PMP (Project Management Professional) desde 2004 pelo PMI-Project Management Institute.

Atuou como consultor na Cézar Sucupira participando de vários projetos de implantação de MRPII / ERP / JIT / BPR / ABC dentre os quais se destacam Pial Legrand, Tilibra, Sulfabril, Usiminas Mecânica, Eletrofrio, Inepar, entre muitas outras empresas nacionais e internacionais. Atuou também como instrutor em diversos seminários, abertos e “in-house”, voltados à gestão industrial.

Foi Diretor de Manufatura, Diretor de Qualidade e Diretor de Setor Público na Bull Latin America onde atuou durante 15 anos.

Complementou os cursos de graduação e pós graduação com uma série de cursos nas áreas administrativa, técnica e de liderança.

Participou de vários congressos e seminários internacionais (APICS, MIT, HARVARD, ASHRIDGE) alguns deles como palestrante.

Esteve no Canadá em março de 2007 participando de um curso de SOA-Service Oriented Architecture com o Prof. Thomas Erl, na UBC-University of British Columbia.

Certificado como SOA-Consultant com “Menção Honrosa”, após conclusão de programa de 5 módulos do SOA Training & Certification Program em São Francisco-EUA.

---



---

*Material desenvolvido para o  
treinamento ministrado por  
Ricardo de Castro Barbosa em  
parceria com o GrupoTreinar. É  
proibida a cópia deste conteúdo,  
no todo ou em parte, sem  
autorização prévia.*

---