



# Princípios e Práticas em Arquitetura de Software

## Capítulo 2. Arquitetura de Software como Estratégia Corporativa

**Prof. Paulo Nascimento**



## Aula 2.1. O Arquiteto Corporativo



## Nesta aula

- ❑ O Arquiteto Corporativo.

# Conteúdo da Disciplina

1. Introdução aos Princípios e Práticas em Arquitetura de Software
2. Arquitetura de Software como Estratégia Corporativa
3. Liderança Arquitetural
4. Decisões e Riscos
5. Métodos de Gestão e Desenvolvimento de Software
6. Estratégias de Gestão de Configuração e Versionamento
7. Requisitos Arquiteturais
8. Modelagem Arquitetural
9. Estilos e Padrões Arquiteturais



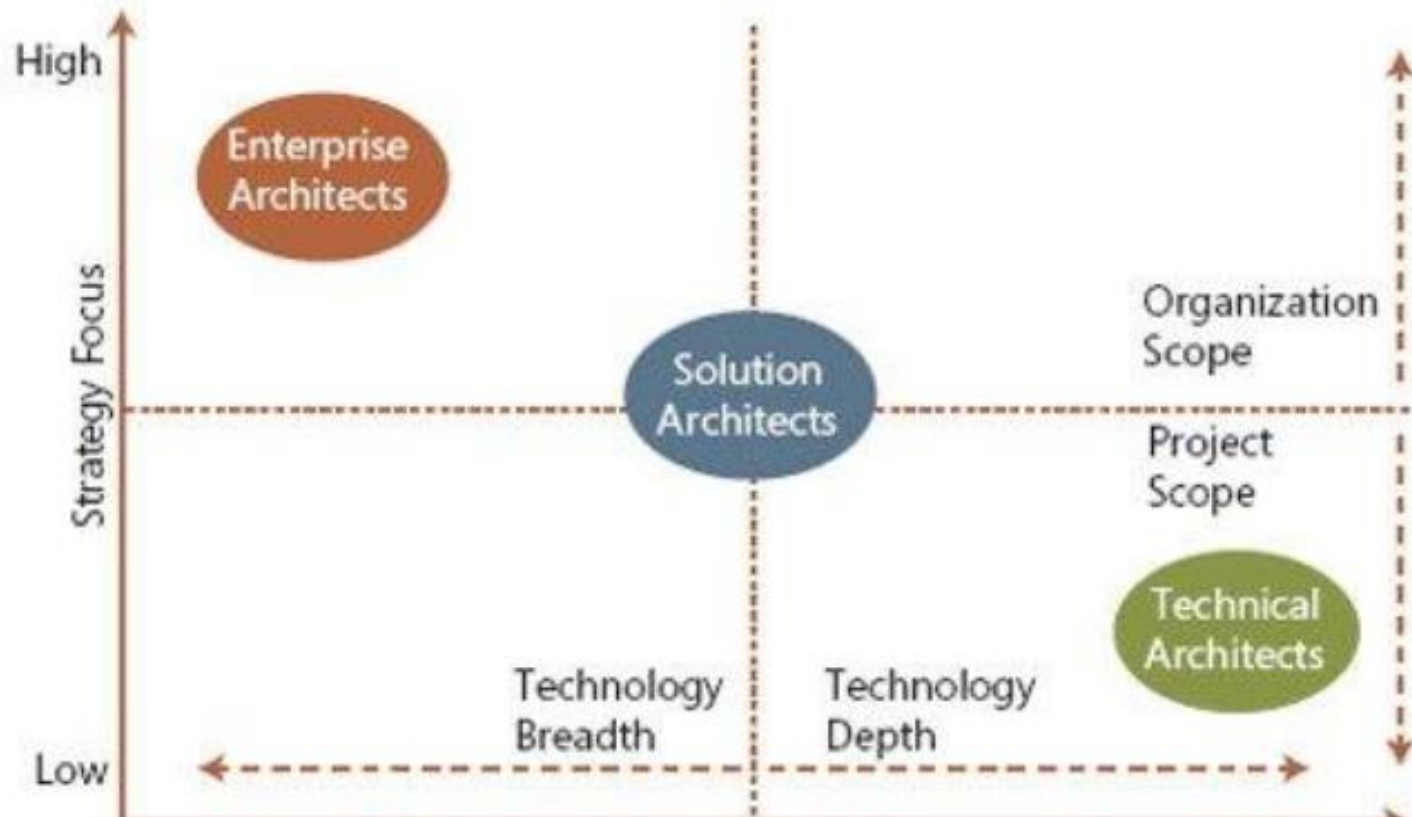
Estamos aqui

# Arquitetura de Software como Estratégia Corporativa

Arquitetura Corporativa



# Arquitetura de Software como Estratégia Corporativa





# Arquitetura de Software como Estratégia Corporativa

– Por que adotar arquitetura corporativa?



# Arquitetura de Software como Estratégia Corporativa

- Arquitetos Corporativos constroem a visão global de uma empresa;
- Fazem a ligação entre a missão empresarial, a estratégia e seus processos, alinhados com a estratégia de TI;





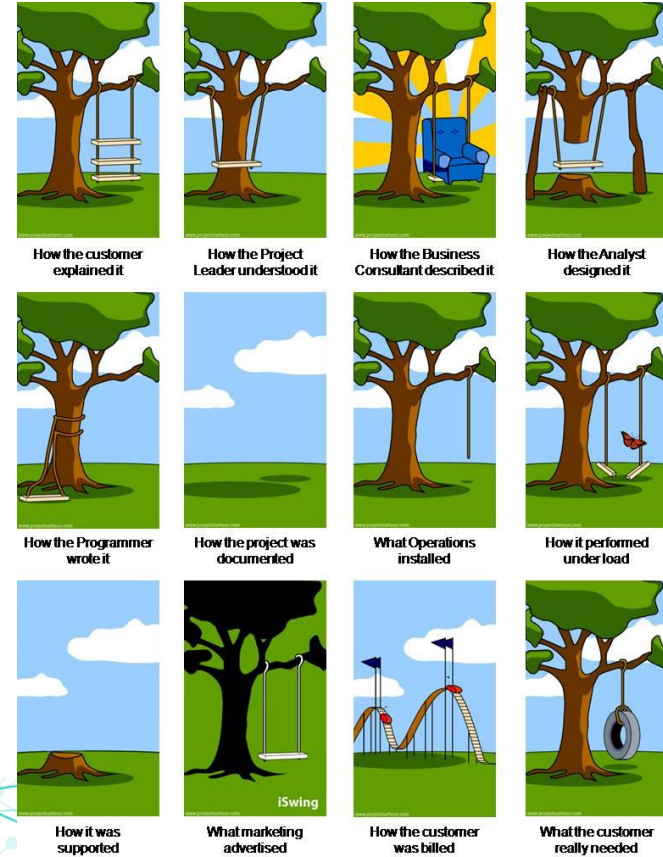
# Arquitetura de Software como Estratégia Corporativa

- Um arquiteto corporativo precisa servir como um líder, coach, agente de mudança e ter conhecimento no negócio ao qual está inserido;
- Auxilia no processo de tomada de decisão de investimentos;
- Desde roadmap de projetos até problemas de governança;

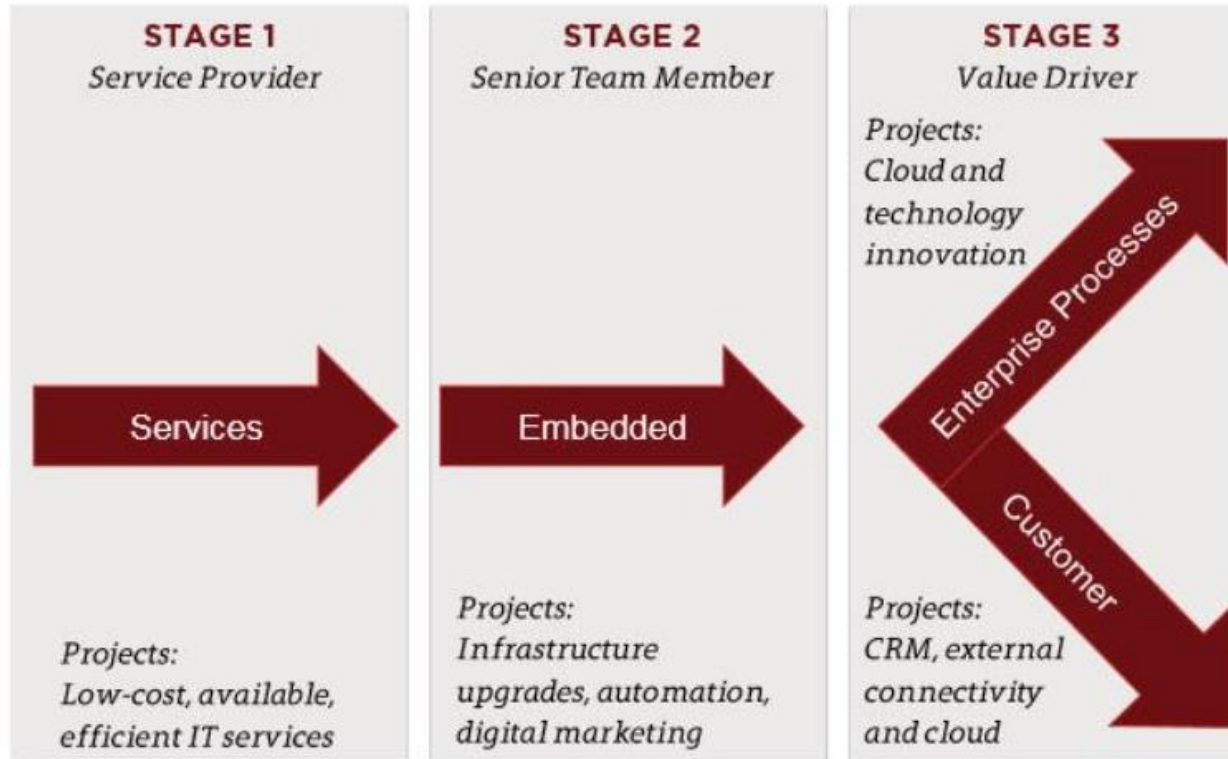
Vision  
Mission  
Strategy  
Action Plan

# Arquitetura de Software como Estratégia Corporativa

- Boa gestão da informação é uma vantagem competitiva importante;
- Ineficiência da TI pela sua natureza fragmentada, duplicidade de funcionalidades, péssimo levantamento de requisitos, competição entre áreas, entre outros;



# Arquitetura de Software como Estratégia Corporativa



# Conclusão

O Arquiteto Corporativo é um líder e agente transformador

Necessário para transformar visão e estratégia em execução

Arquitetura Corporativa é uma tendência e traz eficiência organizacional

Os analistas do Gartner acreditam que as tecnologias digitais – mobile, mídias sociais, big data, data science e a internet das coisas – estão criando novas oportunidades e modelos de negócios inovadores os quais a Arquitetura Corporativa pode conduzir.

Gartner

IGTI

## Próxima aula

- ❑ Alinhamento com Negócios.



## Aula 2.2. Alinhamento com Negócios



## Nesta aula

- ❑ Alinhamento com Negócios



# Conteúdo da Disciplina

1. Introdução aos Princípios e Práticas em Arquitetura de Software
2. Arquitetura de Software como Estratégia Corporativa
3. Liderança Arquitetural
4. Decisões e Riscos
5. Métodos de Gestão e Desenvolvimento de Software
6. Estratégias de Gestão de Configuração e Versionamento
7. Requisitos Arquiteturais
8. Modelagem Arquitetural
9. Estilos e Padrões Arquiteturais



Estamos aqui



# Arquitetura de Software como Estratégia Corporativa

Alinhamento com Negócios



# Arquitetura de Software como Estratégia Corporativa

- Perfil profissional e competências



## Why Two Thirds of Enterprise Architecture Projects Fail



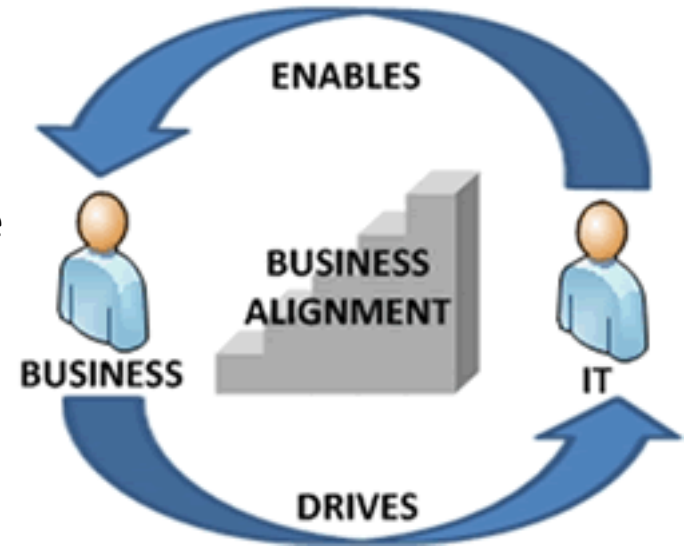
This is the conclusion of a study for the Rotterdam University carried out by Jonathan Boer in 2008, ordered by BPM and E A software vendor IDS Scheer. Boer questioned 161 responder organizations representing a range of industries about their vision and implementation of the enterprise architecture concept.

[Download Whitepaper](#)



# Arquitetura de Software como Estratégia Corporativa

- Estreita colaboração com gestores de departamento;
- Assumem responsabilidade sobre a estratégia;
- Ajudam na construção do plano de negócios de investimentos de TI;
- Mapeiam custos versus benefícios de soluções de TI;



# Arquitetura de Software como Estratégia Corporativa

- Perfil profissional e competências



## Conclusão

Alinhamento com Negócios = Colaboração com gestores de departamento, mapeamento de custos e investimentos e participação no plano de negócios

## Próxima aula

□ Framework Arquitetural.



## Aula 2.3. Framework Arquitetural



# Nesta aula

❑ Framework Arquitetural.



# Conteúdo da Disciplina

1. Introdução aos Princípios e Práticas em Arquitetura de Software
2. Arquitetura de Software como Estratégia Corporativa
3. Liderança Arquitetural
4. Decisões e Riscos
5. Métodos de Gestão e Desenvolvimento de Software
6. Estratégias de Gestão de Configuração e Versionamento
7. Requisitos Arquiteturais
8. Modelagem Arquitetural
9. Estilos e Padrões Arquiteturais



Estamos aqui

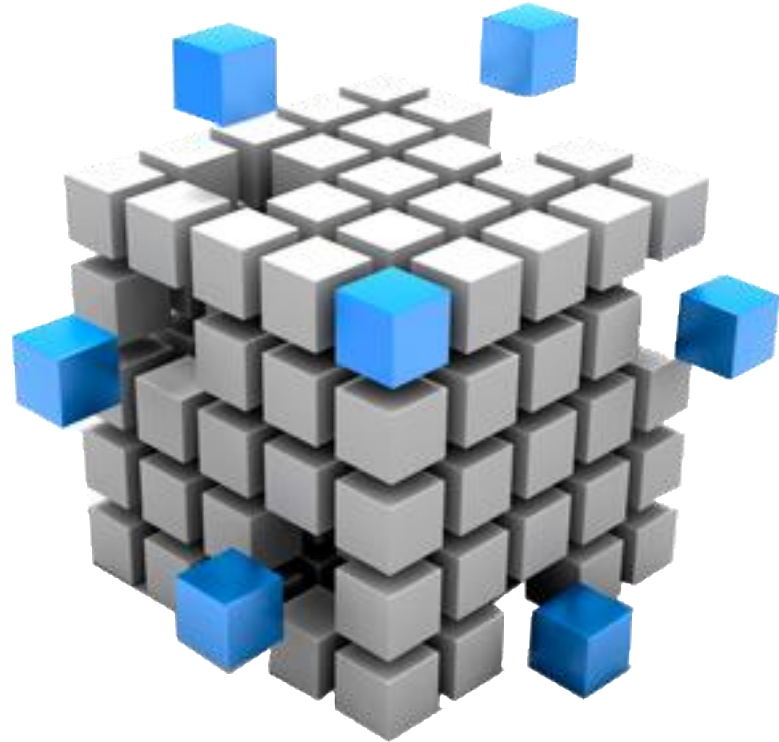
# Arquitetura de Software como Estratégia Corporativa

Framework Arquitetural



# Arquitetura de Software como Estratégia Corporativa

- Framework de arquitetura para a empresa como um todo;
- Estabelecem os princípios de design e padrões que fornecem diretrizes para o desenvolvimento;
- Alinhamento entre Arquitetos de Software, Redes, Infraestrutura e Operações;
- Aconselham a alta gestão para garantir que as decisões de investimento estejam alinhadas com o framework arquitetural;



# Arquitetura de Software como Estratégia Corporativa

- Gerenciamento de Projetos
  - Tem conhecimentos de gestão para se comunicar de forma adequada com gestores e clientes;
  - Desenvolver um roadmap (plano por fases) para introduzir as alterações necessárias à organização;
  - Trabalhar como especialista na equipe de TI para colocar o plano em ação;



# Arquitetura de Software como Estratégia Corporativa

- Otimização
  - Reduzir o custo total das operações de TI;
  - Consolidar, integrar e reutilizar padrões e soluções por toda a empresa de forma a reduzir a necessidade de investimentos e fornecedores;
  - » Manter padrões é importante para eliminar custos com treinamentos e suporte para vários sistemas;



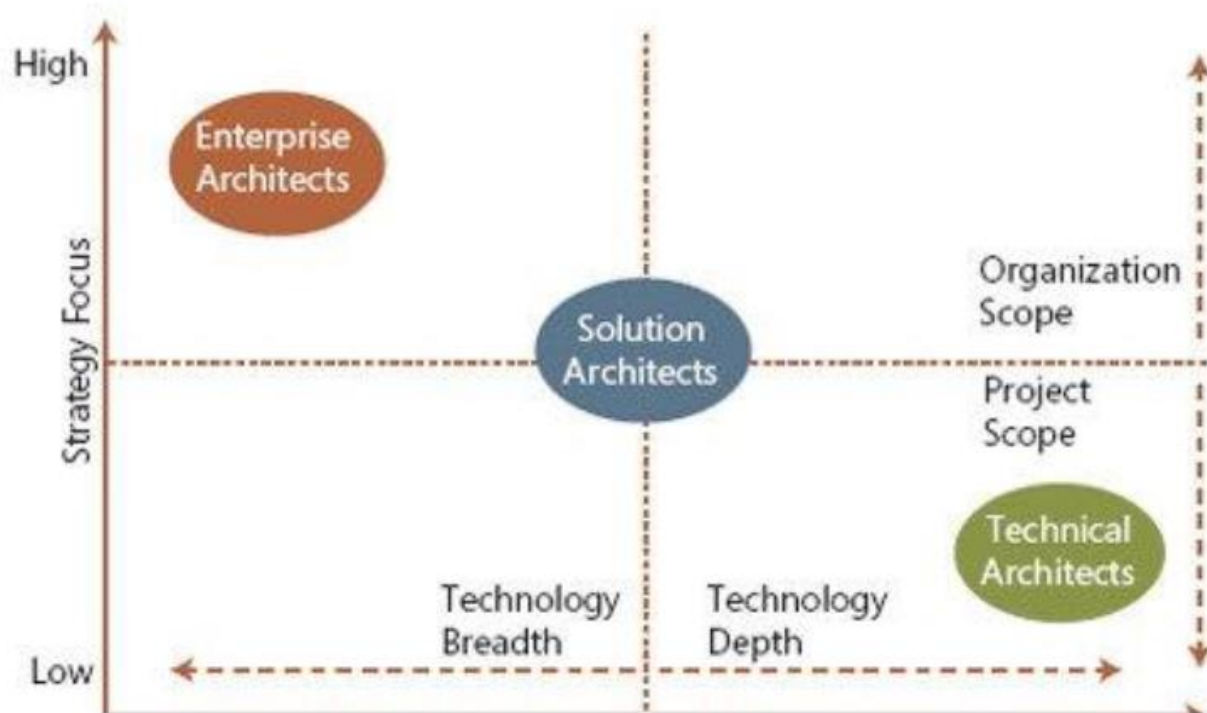
# Conclusão

Framework Arquitetural = Orientação dos times de desenvolvimento nos princípios e padrões

Gerenciamento de Projetos = Conhecimento em gestão e elaboração de roadmap de investimentos

Otimização = Reduzir custos, reutilizando serviços de sistemas e estabelecendo padrões

# Conclusão



## Próxima aula

☐ Liderança Arquitetural.

