



## Objetivos do Módulo

#### Os objetivos são:

- Obter um entendimentos das seguintes técnicas providas pelo TOGAF para ajudas no Desenvolvimento da Arquitetura
  - Gerenciando Requisitos de Interoperabilidade
  - Transformação de Negócios
  - Avaliação de Risco
  - Planejamento de Capacidade



Slide 4 de 30

## Interoperabilidade

- A interoperabilidade é "a capacidade de compartilhar informações e serviços".
- O TOGAF fornece técnicas para
  - Definir interoperabilidade
  - Refinar a interoperabilidade
  - Determinar os requisitos de interoperabilidade
- A determinação da interoperabilidade ocorre durante todo o ciclo de ADM



Slide 5 de 30



### Interoperabilidade e o ADM

A determinação da interoperabilidade ocorre ao longo do ADM:

- Visão da arquitetura: as considerações da natureza e segurança de intercâmbios de informações e serviços são encontrados usando cenários de negócios.
- Arquitetura de Negócio: trocas de informações e serviços são definidos em termos de negócios.
- Arquitetura de Dados: o conteúdo do intercâmbio de informações é detalhado utilizando os dados corporativos e/ou modelo de troca de informações.
- Arquitetura de aplicação: a forma como as aplicações compartilham informações e serviços é especificada.
- Arquitetura Tecnológica: mecanismos técnicos apropriados que permitam o intercâmbio de informações e de serviços são especificados.
- Oportunidades e Soluções: as soluções reais são selecionadas.
- Plano de Migração: a interoperabilidade é implementada de forma lógica.



Slide 6 de 30



		Е	xe	mp	olo	S			
	Phase B: Inte (Using degree								
	Stakeholders	А	В	С	D	Е	F	G	
	А		2	3	2	3	3	3	
	В	2		3	2	3	2	2	
	С	3	3		2	2	2	3	
	D	2	2	2		3	3	3	
	Е	4	4	2	3		3	3	
	F	4	4	2	3	3		2	
	G	2	2	3	3	3	3		
	Phase C: Inte	r-systen	n Interop	erability	Require	ements			
		System A	System B	System C	System D	System E	System	System G	
	System A		2A	3D	2B	3A	3A	3B	
	System B	2E		3F	2C	3A	2B	2C	
	System C	3E	3F		2B	2A	2A	3B	
	System D	2B	2B	2B		3A	3A	3B	
	System E	4A	4B	2B	3A		3B	3B	
	System F	4A	4A	2B	3B	3A		2D	
	System G	2B	2B	3A	3A	3B	3B		
Slide 7 0	le 30							$\overline{T}$	OGAF

## Requisitos de Interoperabilidade e soluções

O arquiteto deve garantir que não há conflitos de interoperabilidade, especialmente se reutilizando BCSs existentes ou usando COTS que têm os seus próprios processos de negócios e arquiteturas de informação.

Mudanças nos processos de negócio serão as mais difíceis

- O workflow entre os vários sistemas também devem ser levados em conta.
- O arquiteto corporativo também deve garantir que qualquer alteração dos requisitos de interoperabilidade de negócios seja acordado pelos arquitetos de negócios e patrocinadores em uma Declaração de Trabalho de Arquitetura devidamente revisada



Slide 8 de 30

 $TOGAF_{-}^{\circ}$ 

## Requisitos de Interoperabilidade e soluções

Para encontrar limitantes de interoperabilidade, considere:

- A Visão da Arquitetura
- A Arquitetura Alvo
- O Fator de Avaliação de Implementação e a Matriz de Dedução
- As Diferenças (gaps) Consolidadas, Soluções, e matriz de Dependência



Slide 9 de 30

TOGAF.

## Avaliação de Prontidão para Transformação do Negócio

- A Arquitetura Corporativa muitas vezes envolve mudanças consideráveis.
- Compreender a prontidão de uma organização para aceitar a mudança, identificando os problemas e lidar com eles nos planos de implementação e migração é a chave de sucesso para a transformação da arquitetura nas fases E e F. Uma avaliação inicial é realizada na Fase A.
- Este é um esforço conjunto entre os funcionários (recursos humanos principalmente), linhas de negócios e planejadores de TI.



## A Avaliação de Prontidão para Transformação do Negócio

Atividades recomendada quando avaliar a Prontidão para Transformação do Negócio são:

- 1. Determinar os fatores de prontidão
- Apresentar os fatores de prontidão usando modelos de maturidade
- 3. Avaliar os fatores de prontidão, e determinar os níveis destes fatores
- Avaliar os riscos para cada fator de prontidão e identificar ações de mitigação
- Trabalhar estas ações na implementação das Fases E e F e no Plano de Migração



Slide 11 de 30



### Fatores de Prontidão

Fatores típicos que podem afetar a transformação de negócio incluem:

- Visão a capacidade de definir claramente e comunicar o que está será alcançado.
- · Desejo, vontade, e resolução
- necessidade
- · Caso de Negócios
- financiamento
- Patrocínio e Liderança
- governança
- prestação de contas
- Abordagem funcional e Modelo de execução
- · capacidade de execução de TI
- Capacidade da corporação para executar
- · Capacidade da corporação para implementar e operar



Slide 12 de 30







## Riscos do Fator de Prontidão & Ações

- Avaliar cada fator, utilizando técnicas de Gestão de Risco
- · Identificar uma série de ações de melhoria
- Incorporar no Plano de Implementação e Migração



Slide 15 de 30

TOGAF®

### Gerência de Risco

- Uma técnica usada para reduzir o risco ao implementar um projeto de arquitetura.
- É importante identificar, classificar e mitigar esses riscos antes de começar, para que possam ser monitorados durante todo o esforço de transformação.



### Gerência de Risco no ADM

Existem dois níveis de risco que devem ser considerados:

- 1. Nível inicial de risco: classificação dos riscos antes da determinação e implementação de ações de mitigação.
- Nível residual de risco: classificação de risco após a implementação de ações de mitigação
- Processo para gerência de risco é:
  - Classificação de riscos
  - Identificação de riscos
  - Avaliação de risco inicial
  - Mitigação de riscos e avaliação de risco residual
  - Monitoramento de riscos



Slide 17 de 30



### Gerência de Risco no ADM

Os riscos são identificados na Fase A, como parte da primeira avaliação de Prontidão de Transformação de Negócios

A identificação de riscos e planilhas de avaliação de mitigação são mantidas como artefatos de governança e são mantidos em dia na Fase G (Implementação da Governança), onde o monitoramento do risco é conduzido.

A Governança da Implementação pode identificar riscos críticos que não estão sendo mitigados e que poderia exigir um outro ciclo total ou parcial do ADM.





### Avaliação Inicial de Risco

A avaliação inicial de riscos é feita classificando os riscos em relação ao seu efeito e frequência.

O Efeito pode ser avaliado como:

- Catastrófico: perda financeira crítica que poderia resultar em falência.
- Crítica: grave perda financeira em mais de uma linha de negócios que levaria a uma perda de produtividade e sem nenhum ROI
- Marginal: perda financeira menor em uma linha de negócios e um ROI reduzido sobre o investimento em TI.
- Desprezível: impacto mínimo sobre os serviços e / ou produtos.

Continua...



Slide 19 de 30

## TOGAF.

## Avaliação Inicial de Risco

A Frequência pode ser avaliada como:

- Frequente: provável de ocorrer muitas vezes e / ou continuamente.
- Provável: ocorre várias vezes ao longo de um ciclo de transformação.
- Ocasional: ocorre esporadicamente.
- Raramente: remotamente possível e provavelmente de não ocorrer mais do que uma vez no decurso de um ciclo de transformação.
- Improvável: provavelmente não ocorrem durante o curso de um ciclo de transformação.





## Avaliação de Risco inicial

As avaliações de efeito e frequência podem então ser combinadas:

- Risco extremamente elevado (E): A transformação provavelmente irá falhar com consequências graves.
- Alto Risco (A): falha significativa de partes da transformação, resultando em determinadas metas não estão sendo alcançados.
- Risco moderado (M): falha visível de partes da transformação, ameaçando o sucesso de algumas metas.
- Baixo Risco (B): Algumas metas n\u00e3o ser\u00e3o inteiramente bem sucedida.



Slide 21 de 30



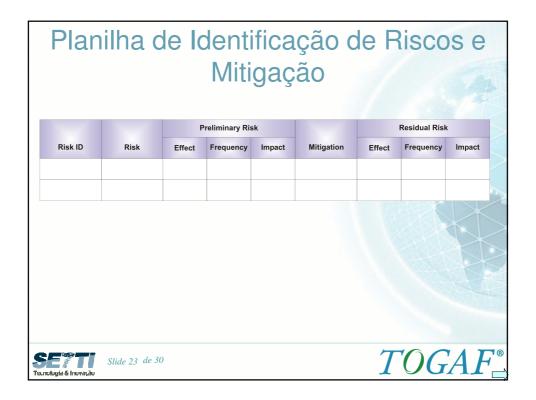
## Sistema de Classificação de Risco

Corporate Risk Impact Assessment										
	Frequency									
Effect	Frequent	Likely	Occasional	Seldom	Unlikely					
Catastrophic	Е	Е	Н	Н	М					
Critical	Е	Н	Н	М	L					
Marginal	Н	М	М	L	L					
Negligible	М	L	L	L	L					



Slide 22 de 30

 $TOGAF_-^{\circ}$ 

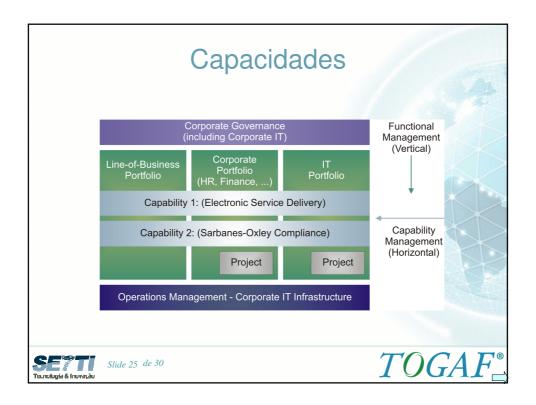


# Planejamento baseado em Capacidades

Planejamento baseado em capacidades é uma técnica que se concentra no planejamento, engenharia e de entrega de capacidades estratégicas de negócios.

Ele enquadra todas as fases do desenvolvimento da arquitetura no contexto de resultados de negócios, claramente ligando a visão de TI, arquiteturas (BCAs e BCSs), e os Planos de Implementação e Migração com o estratégico corporativo, estratégico de negócios, e planos de negócios.



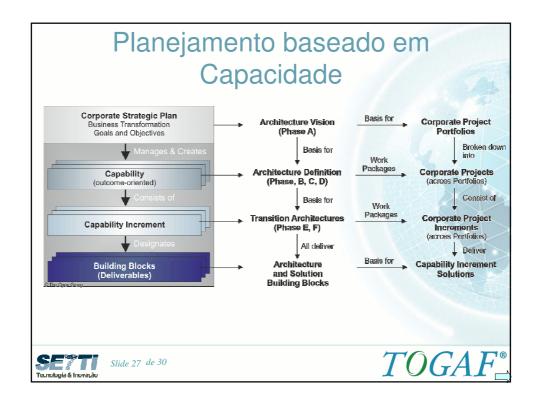


# Planejamento baseado em Capacidade

Capacidades são diretamente derivadas do plano estratégico corporativo. Elas devem satisfazer os objetivos da corporação, objetivos, e estratégias. A maioria das organizações também terão um plano de negócios anual.

- Todas as arquiteturas serão expressas em termos de resultados de negócios e de valor.
- Fase A: a direção estratégica corporativa deve conduzir isso.
- Fases B, C e D: capacidades específicas devem ser direcionadas para a realização.
- Fase E: os incrementos de capacidade deve conduzir isso.





### Sumário

Este módulo explica como aplicar diferentes técnicas para ajudar na implementação das arquiteturas definidas nas fases do ADM, incluindo:

- Requisitos de interoperabilidade
- Os fatores que influenciam a prontidão de transformação de negócios
- Como realizar uma avaliação de risco inicial
- Como o planejamento baseado em capacidade pode ser aplicado



#### Exercícios Desenvolvimento 70% Desenhe um diagrama de radar Profissional de incremento de capacidade para comunicar a capacidade Processos de 80% atual de uma corporação a qual Negócio alcançou o incremento de capacidade 2 e obteve as Pesquisa & 60% seguintes pontuações para as 5 Desenvolvimento dimensões de capacidade: Gerenciamento de 70% Informação Equipamento 60% TOGAF. Slide 29 de 30

