

#### Objetivos do Módulo

Os objetivos deste módulo são o entendimento da Fase B:

- Objetivos
- Abordagem
- Passos
- Entradas
- Saídas



Slide 3 de 35

TOGAF.

#### Objetivos da Arquitetura de Negócio

Os objetivos da Fase B são:

- Desenvolver a Arquitetura de Negócio Alvo descrevendo como a corporação precisa operar para alcançar os objetivos de negócio, respondendo aos direcionadores estratégicos definidos na Visão da Arquitetura e abordando o Pedido de Trabalho de Arquitetura e preocupações das partes interessadas
- Identificar os componentes candidatos à adesão ao Roadmap de Arquitetura com base em diferenças entre as Arquiteturas de Negócio de Linha de Base e Alvo.



Slide 4 de 35

#### Abordagem

- O conhecimento da Arquitetura de Negócios é um prérequisito para o trabalho de arquitetura em outros domínios (dados, aplicações, Tecnologia)
  - E também é a primeira atividade que precisa ser realizada.
- A Estratégia de Negócio define o que alcançar
- A Arquitetura de Negócio descreve como alcançar.
- Esta Fase é frequentemente requerida para demonstrar o valor do negócio, após o trabalho subsequente, para as partes interessadas



Slide 5 de 35



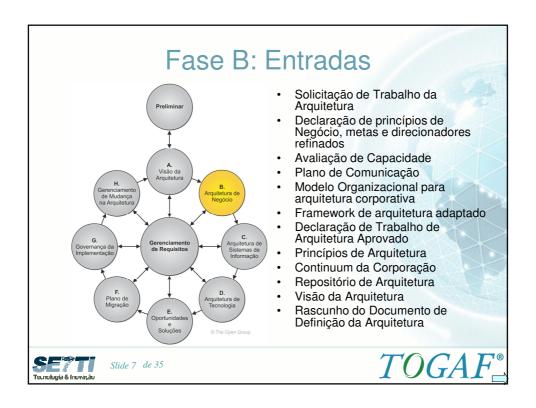
#### Abordagem

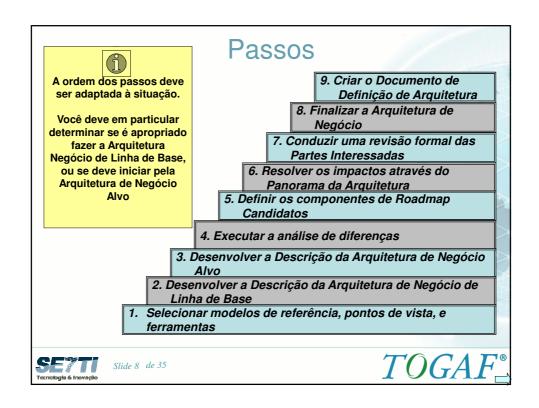
- O Escopo depende da estratégia existente e planejamento
  - Atualizar e verificar
  - Fazer a ligação entre direcionadores de negócio de alto nível, estratégia
  - Metas, e requisitos de negócio específicos
  - Descobertas da arquitetura atual devem incluir todos os detalhes relevantes
- Se não houver nenhuma estratégia ou planejamento atual:
  - Identificar qualquer definição existente de arquitetura, então verificar e atualiza-la
  - Definições de um novo processo pode demandar um trabalho detalhado
- Em ambos os casos, use cenários de negócio para identificar os principais objetivos de negócio e processos



Slide 6 de 35







### Passo 1: Selecionar modelos de referência, pontos de vista, e ferramentas

- Selecionar recursos relevantes de Arquitetura de negócio no Repositório de Arquitetura, na base dos direcionadores de negócio, das partes interessadas e preocupações.
- Selecionar pontos de vista relevantes de Arquitetura de Negócio que possibilitará a arquitetura demonstrar como as preocupações das partes interessadas serão atendidas.
- Identificar as ferramentas e técnicas apropriadas para serem usadas para capturar, modelar, e analisar junto com os pontos de vista.

Continua...



Slide 9 de 35



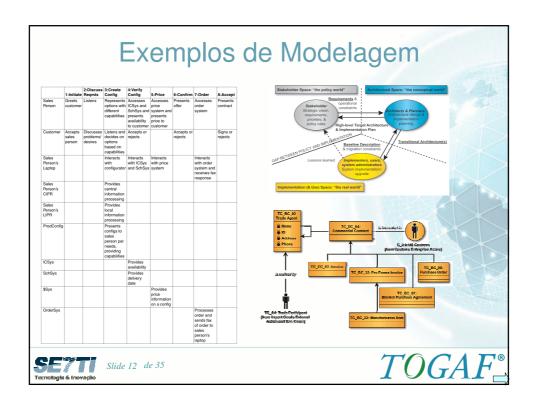


### Passo 1: Selecione modelos de referência, pontos de vista, e ferramentas

- · Determine a Modelagem geral dos Processos
- Identificar o nível de Granularidade de serviço, Fronteiras, e Contratos necessários
- Identificar os Catálogos obrigatórios de blocos de construção
- Identificar os tipos de requerimentos a serem capturados
  - Identificar requisitos a serem atendidos pela Arquitetura
  - Formalizar os requisitos orientados ao negócio
  - Fornecer informações de requisitos para Arquitetura de Dados, Aplicação e Tecnologia
  - Se aplicável, fornecer uma orientação detalhada a ser seguida durante o projeto e implementação



Slide 11 de 35



### Passo 2: Desenvolver a Descrição da Arquitetura de Negócio de Linha de Base

- Deve ser completo, mas sem detalhes desnecessários
- Se possível, identificar os blocos de construção relevantes da Arquitetura de Negócio, desenhandoos no Repositório de Arquitetura
- Se não, desenvolver uma nova descrição de arquitetura:
  - Usar os modelos identificados no Passo 1 como orientação



Slide 13 de 35

TOGAF.

# Passo 3: Desenvolver a Descrição da Arquitetura de Negócio Alvo

- Se possível, identificar os blocos de construção de Arquitetura de Negócio relevantes, aproveitando o Repositório Arquitetura
- Se não, desenvolver uma nova descrição de arquitetura:
  - Use os modelos identificados no Passo 1 como orientação



# Passo 4: executar Análise de Diferenças (Gap Analysis)

Verificar os modelos de arquitetura por consistência e precisão:

- Realizar análise de compensação para resolver conflitos (se houver algum) entre os pontos de vista diferentes
- Confirme se os modelos suportam os princípios, objetivos e restrições
- Observe as alterações no Ponto de Vista representado nos modelos selecionados do Repositório Arquitetura e documente isso
- Teste os modelos de arquitetura quanto a integridade em relação aos requisitos
- Identifique as diferenças entre a linha de base e alvo utilizando a técnica de Análise de Diferenças

  Continua



Slide 15 de 35



# Passo 4: Realizar Análise de Diferenças

- A Análise de diferenças destaca serviços e/ou funcionalidades que foram omitidas ou estão para serem desenvolvidas; estas são as diferenças ("gaps"). Elas devem ser marcadas como "eliminadas corretamente" ou como "ser resolvido por reintegração, desenvolvimento ou compra"
- 1. Criar uma matriz de BCAs de negócio:
  - Coloque "Arquitetura Atual" + "Novos Serviços" no eixo vertical
  - Coloque "Arquitetura Alvo" + "Serviços Eliminados" no eixo horizontal
- Marque os BCAs que são comuns aos dois como "Incluído"

Continua...



Slide 16 de 35



# Passo 4: Realizar Análise de Diferenças

- 3. Revisar os blocos faltantes a partir dos atuais:
  - Confirmar como "Eliminado"
  - Se não marcar como "Rever"
- 4. Marcar quaisquer "Novos Serviços" como uma diferença a ser preenchida através de aquisição da função:
  - Desenvolvendo
  - Comprando



Slide 17 de 35

TOGAF.

#### Exercício de Análise de Diferenças

Dados os seguintes BCAs na arquitetura de linha de base:

 Serviços de "broadcasting", serviços de videoconferência, serviços de telefonia avançada, Serviços de Compartilhamento de tela.

E os seguintes BCAs na arquitetura alvo:

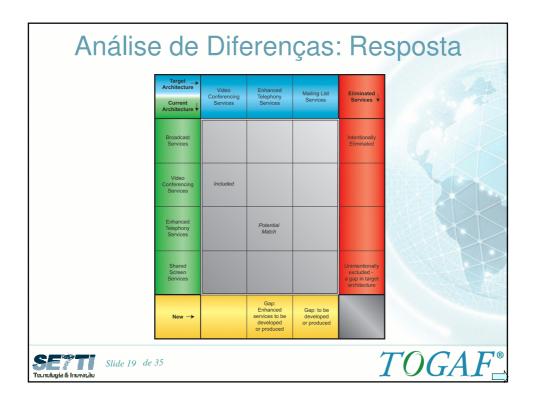
 Serviços de conferência de vídeo, serviços de telefonia avançada, serviços aprimorados de Mailing list.

Suponha que "serviços de compartilhamento de tela" foi involuntariamente excluído e que os "serviços de telefonia avançada" da linha de base podem corresponder às necessidades.

Desenhe a matriz de análise de diferenças (Gap Analysis).



Slide 18 de 35



### Passo 5: Definir os componentes de Roadmap Candidatos

 O roadmap inicial de Arquitetura de Negócio será utilizado como matéria prima para apoiar a definição mais detalhada de um roadmap consolidado e interdisciplinar na Fase de Oportunidades e Soluções.



### Passo 6: Resolver os impactos através do Panorama da Arquitetura

- Artefatos de Arquitetura no Panorama de Arquitetura devem ser examinados para identificar:
  - Se esta Arquitetura de Negócio cria um impacto sobre quaisquer arquiteturas pré-existentes?
  - As mudanças recentes têm sido feitas com impacto na a Arquitetura de Negócio?
  - Existem oportunidades para alavancar o trabalho a partir desta Arquitetura de Negócio em outras áreas da organização?
  - Será que esta Arquitetura de Negócio tem impacto em outros projetos?
  - Será que este Arquitetura de Negócio será impactada por outros projetos?



Slide 21 de 35



### Passo 7: Conduzir uma revisão formal das Partes Interessadas

- Está é uma revisão formal do modelo e dos blocos de construção selecionados
- O objetivo é comparar a arquitetura de negócio proposta contra a Declaração de Trabalho (SoW).
- É possível voltar para os passos anteriores, se necessário.





# Passo 8: Finalizar a Arquitetura de Negócio

- Selecionar padrões para cada um dos BCAs, sempre que possível reutilizando a partir do Repositório de Arquitetura.
- Documentar detalhadamente cada BCAs.
- Executar uma verificação cruzada da arquitetura geral contra os objetivos de negócio.
- Documentar o relatório final de rastreabilidade de requisitos.
- Documentar o mapeamento final da arquitetura no Repositório de Arquitetura. A partir dos BCAs selecionados, identificar quais não devem ser reutilizados e publicar através do repositório de arquitetura



Slide 23 de 35

TOGAF.

### Passo 9: Criar o Documento de Definição de Arquitetura

- Documentar a justificativa para todas as decisões de blocos de construção no Documento de Definição de Arquitetura.
- Preparar as seções de Negócio do relatório de Documento de Definição de Arquitetura.
- Se for o caso, use relatórios e / ou gráficos gerados por ferramentas de modelagem para demonstrar visões fundamentais da arquitetura. Envie os documento para revisão pelas partes interessadas, e incorporar o feedback.

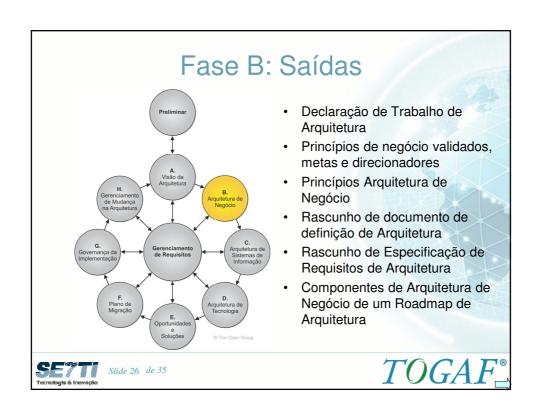


## Sumário de Blocos de Construção usados na Fase B

- Quando estiver criando as descrições das Arquiteturas de Linha de Base e Alvo, o arquiteto deve identificar blocos de construção relevantes para a Arquitetura de Negócio:
  - Desenhando a partir do Repositório de Arquitetura
  - O TOGAF inclui um catálogo de exemplos, matrizes e diagramas que podem ser usados para modelar a decomposição de um bloco de construção
- A Análise de Diferenças é usada para identificar Blocos de Construção que devem ser transportados para a arquitetura alvo; Blocos de Construção eliminados; e os novos e necessários Blocos de construção
- Quando finalizada a Arquitetura de Negócio, os padrões são selecionados para cada um dos blocos de construção
  - Cada bloco de construção deve ser documentado
  - Aqueles que são candidatos a reuso, devem ser publicados no Repositório de Arquitetura



Slide 25 de 35



#### Documento de Definição de Arquitetura

- Escopo
- · Metas, objetivos, e limitações
- · Princípios de Arquitetura
- · Arquitetura de Linha de Base
- Modelos de Arquitetura (para cada estado a ser modelado):
  - Modelos de Arquitetura de Negócio
  - Modelos de Arquitetura de Dados
  - Modelos de Arquitetura de Aplicação
  - Modelos de Arquitetura Tecnológica
- Racional e justificativa para a abordagem arquitetural

- Mapeamento para o Repositório de Arquitetura:
  - Mapeamento para o Panorama de Arquitetura
  - Mapeamento para modelos de referência
  - Mapeamento para normas/padrões
  - Avaliação de Reuso
- · Análise de Diferenças
- Avaliação de Impacto
- Arquitetura de Transição



Slide 27 de 35



### Documento de Definição de Arquitetura – Componentes de Arquitetura de Negócio

- Arquitetura de Negócios de Linha de Base, se necessário - esta é uma descrição da arquitetura do negócio existente
- Arquitetura Alvo de Negócios, incluindo:
  - Estrutura organizacional identificando locais de negócio e relacionando-os às unidades organizacionais
  - Metas e objetivos de negócios para a corporação e para cada unidade organizacional
  - Funções de negócio um passo detalhado e recursivo envolvendo a decomposição sucessiva de grandes áreas funcionais em sub-funções
  - Serviços de negócios os serviços que a empresa e cada unidade empresa proporciona aos seus clientes, tanto interna como externamente

- Processos de negócios, incluindo medidas e entregas
- Funções de negócio, incluindo o desenvolvimento e modificação de necessidades de competências
- Modelo de dados do negócios
- Correlação de organização e funções - relacionar funções de negócios com as unidades organizacionais na forma de uma matriz
- Visões correspondentes aos pontos de vista selecionados abordando preocupações das principais partes interessadas



Slide 28 de 35



### Especificação de Requisitos de Arquitetura

- · Medida para o sucesso
- · Requisitos de arquitetura
- · Contratos de serviço de negócio
- Contratos de serviços de aplicação
- Orientações de Implementação
- Especificações para a implementação
- Normas de Implementação
- · Requisitos de Interoperabilidade
- Requisitos de gerenciamento de serviços de TI
- Limitações
- Pressupostos



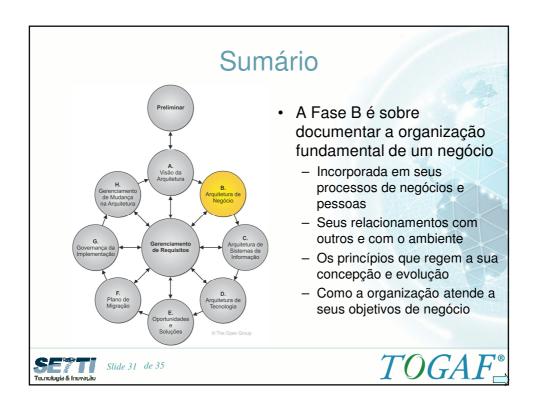
Slide 29 de 35

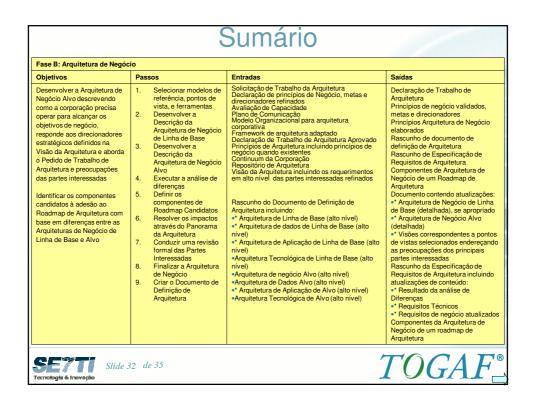
TOGAF.

# Especificação de Requisitos de Arquitetura – Componentes de Arquitetura de Negócio

- Resultados da análise de Diferenças
- · Requisitos técnicos
- Requisitos de negócio atualizados

SE/TI Slide 30 de 35





#### Teste você mesmo

- P. Escolha a continuação correta para a seguinte frase:
- "Arquitetura de Negócio é a primeira atividade de arquitetura a ser executada porque..."
- A. Muitas vezes, é necessário demonstrar o valor ao negócio da atividade de arquitetura em geral
- B. Ela fornece o conhecimento que é um pré-requisito para o trabalho da Arquitetura Corporativa em outros domínios (dados, aplicações, tecnologia)
- C. Ela pode ser usada para demonstrar o retorno sobre o investimento para as principais partes interessadas
- D. Ela incorpora a organização fundamental de um negócio e mostra como uma organização atende suas metas de negócios
- E. Todas as alternativas acima



Slide 33 de 35



#### Exercício

 Identificar cinco fontes de informação dentro da organização que poderiam ser usadas para elaborar uma descrição de linha de base da Arquitetura de Negócios.



TOGAF®

