

Objetivos do Módulo

O objetivo deste módulo é o de entender:

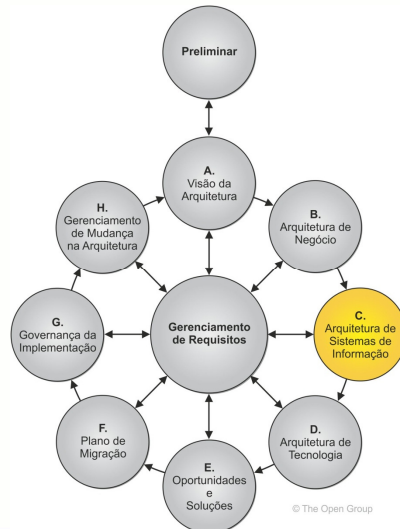
- Os objetivos da parte de Arquitetura de Dados da Fase C
- Do que ela consiste
- Quais entradas são necessárias para isso
- Quais são as saídas

Objetivos – Arquitetura de Dados

Desenvolver a Arquitetura de Dados Alvo que capacita a Arquitetura de Negócios e a Visão da Arquitetura, enquanto aborda a Requisição para Trabalho de Arquitetura e as preocupações e interesses das partes interessadas.

Identificar componentes candidatos do Roadmap de Arquitetura baseado nas diferenças entre as Arquiteturas de Dados de Linha de Base e Alvo.

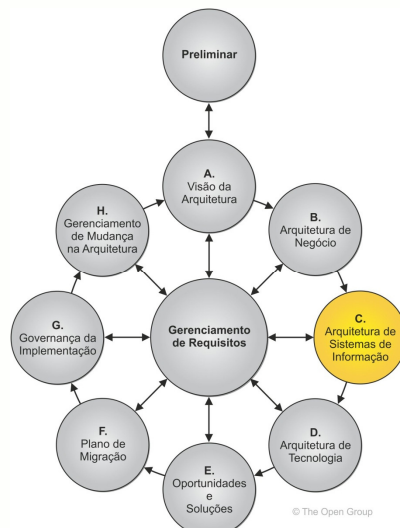
Fase C: Entradas



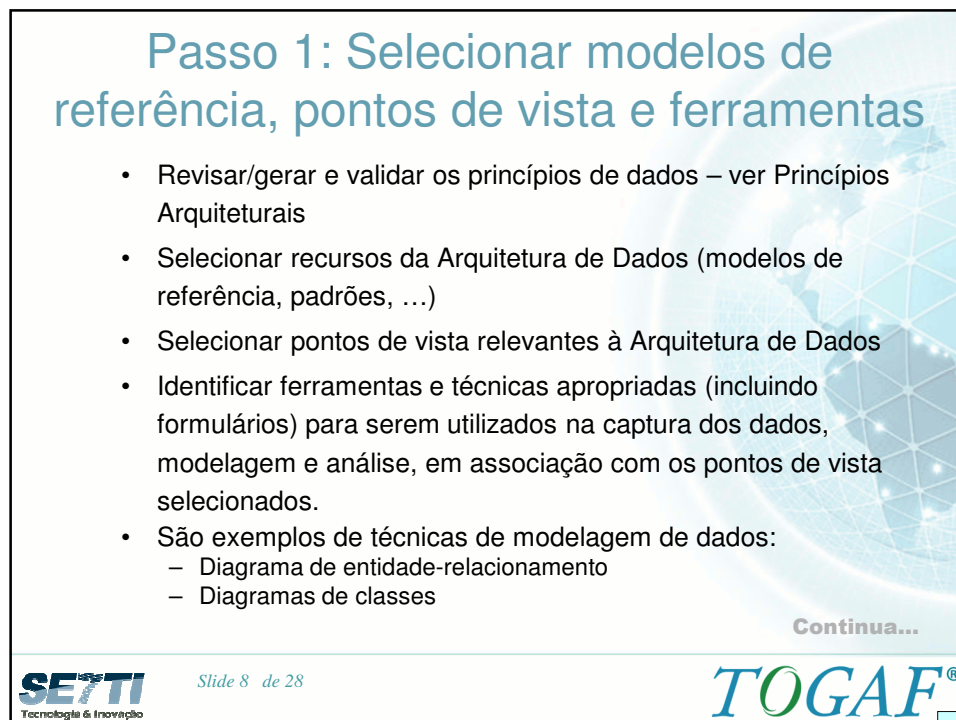
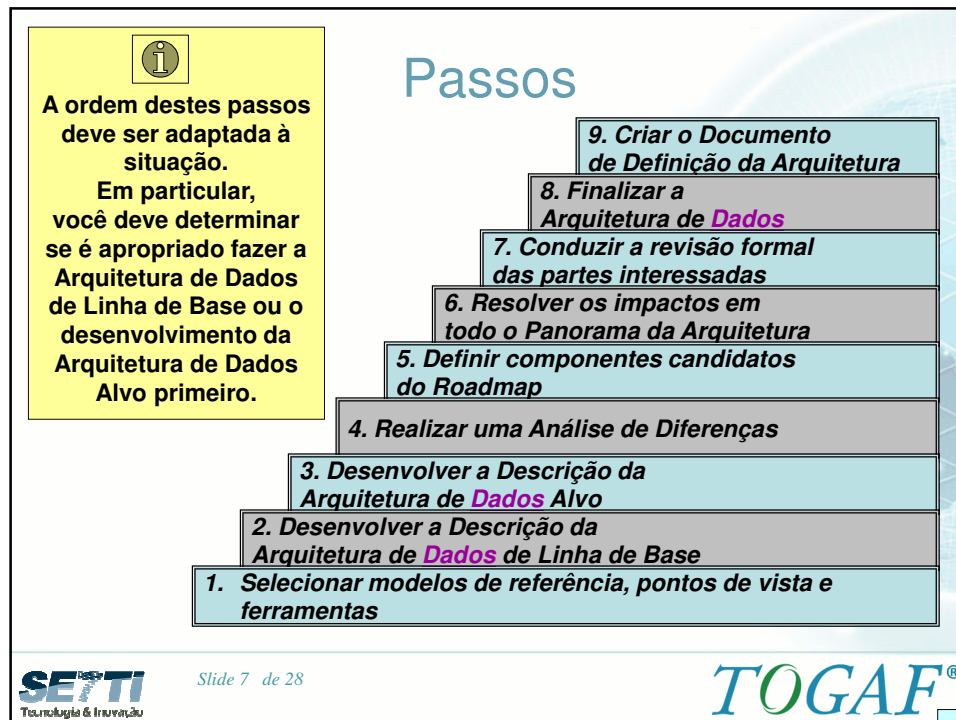
- Requisição para Trabalho de Arquitetura
- Avaliação de Capacidade
- Plano de Comunicações
- Modelo organizacional para a Arquitetura Corporativa
- Framework de Arquitetura Adaptado
- Princípios de Dados
- Declaração de Trabalho de Arquitetura

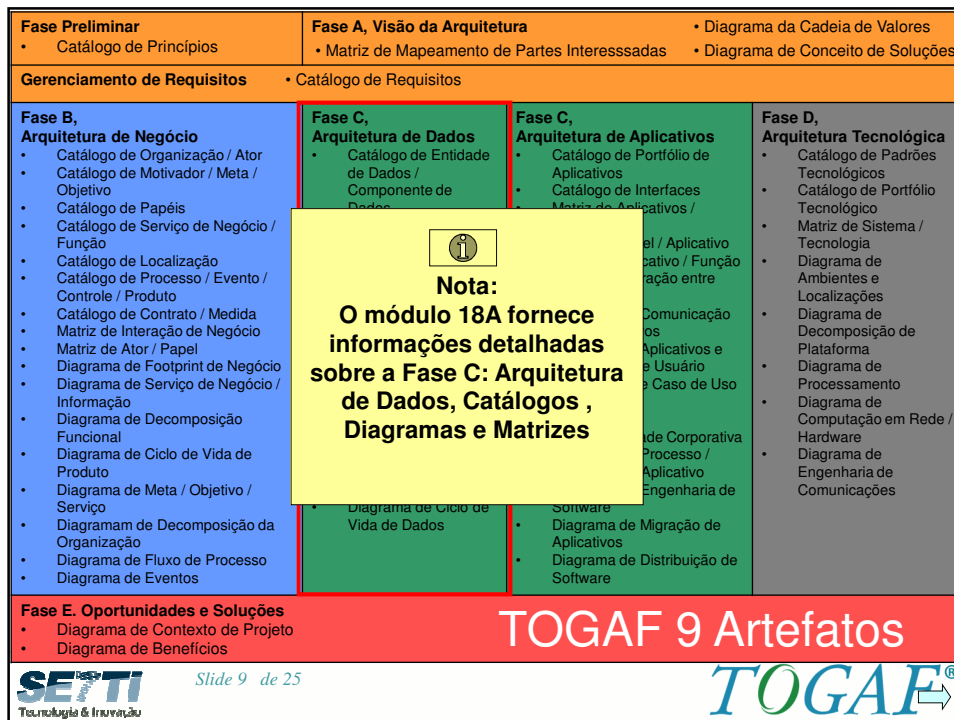
Continua...

Fase C: Entradas



- Visão da Arquitetura
- Repositório de Arquitetura
- Rascunho do Documento de Definição de Arquitetura
- Rascunho da Especificação dos Requisitos da Arquitetura, incluindo:
 - Resultados da análise de diferenças
 - Requisitos técnicos relevantes
- Componentes da Arquitetura de Negócio de um Roadmap de Arquitetura





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

- Determine o Processo de Modelagem Geral
 - Para cada ponto de vista, selecione os modelos necessários para suportar a visão específica requerida, utilizando o método ou ferramenta selecionada. Exemplos de modelos de dados lógicos incluem:
 - O Modelo de Dados Lógicos do DODAF
 - O Modelo do ARTS para a indústria de varejo e
 - O Modelo de Dados do Energistics para a indústria Petrotécnica
 - Confirme se todos os interesses das partes interessadas são abordados. Se não, crie novos modelos para abordar os interesses não cobertos, ou aprimore os modelos existentes
- Identifique Catálogos Requeridos de Blocos de Construção de Dados
 - O inventário de dados da organização é capturado como um catálogo dentro do Repositório de Arquitetura.

Continua...

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

- Identifique as Matrizes Requeridas
 - As matrizes mostram os principais relacionamentos entre entidades de modelos relacionados.
- Identifique os Diagramas Requeridos
 - Os diagramas apresentam a informação da Arquitetura de Dados de um conjunto de diferentes pontos de vista.
- Identifique Tipos de Requisitos a serem Coletados
 - Identifique requisitos a serem satisfeitos pela Arquitetura
 - Formalize os requisitos focados em dados
 - Proveja entrada para os requisitos das Arquiteturas de Aplicativos e Tecnológica

Passo 2: Desenvolva uma Descrição da Arquitetura de Dados de Linha de Base

Se possível, identifique os BCAs de Dados relevantes, desenhando-os no Repositório de Arquitetura

- Senão, desenvolva novos modelos de arquitetura:
 - use os modelos identificados no Passo 1 como diretrizes

Continua...

Passo 3: Desenvolva a Descrição da Arquitetura de Dados Alvo

- Se possível, identifique os blocos de construção relevantes da Arquitetura de Dados, desenhando-os no Repositório da Arquitetura
- Senão, desenvolva um novo modelo de arquitetura:
 - use os modelos identificados no Passo 1 como diretriz

Passo 4: Realize uma Análise de Diferenças

- Verifique os modelos de arquitetura em relação a consistência interna e precisão
- Observe as alterações nos pontos de vista representados nos modelos selecionados do Repositório de Arquitetura e as documente
- Teste os modelos de arquitetura quanto a plenitude contra os requisitos
- Identifique as diferenças entre a linha de base e o alvo utilizando a técnica de Análise de Diferenças padrão

Passo 5: Defina os componentes candidados do roadmap

- Este roadmap inicial da Arquitetura de Dados será utilizado como matéria prima para suportar uma definição mais detalhada de um consolidado, multi-disciplinar roadmap na fase Oportunidades e Soluções.

Passo 6: Resolva os impactos em todo o Panorama da Arquitetura

- Artefatos arquiteturais no Panorama da Arquitetura devem ser examinados para identificar:
 - Esta Arquitetura de Dados cria um impacto nas arquiteturas pré-existentes?
 - Foram feitas mudanças recentes que podem impactar a Arquitetura de Dados?
 - Existem oportunidades que possam alavancar o trabalho desta Arquitetura de Dados em outras áreas da organização?
 - Esta Arquitetura de Dados tem impacto em outros projetos?
 - Esta Arquitetura de Dados será impactada por outros projetos?

Passo 7 Conduza uma Revisão Formal com as Partes Interessadas

Verificar a motivação original para o projeto de arquitetura e a Declaração para o Trabalho de Arquitetura contra a Arquitetura de Dados proposta. Conduza uma análise de impacto para:

- Identificar quaisquer áreas onde a Arquitetura de Aplicações e a Arquitetura de Negócios possam necessitar de alterações para atender às mudanças na Arquitetura de Dados. Se o impacto for significativo, revise a Arquitetura de Negócios.

Continua...

Passo 7 Conduza uma Revisão Formal com as Partes Interessadas

- Identificar quaisquer áreas onde a Arquitetura de Aplicações possa necessitar de alterações para atender às mudanças na Arquitetura de Dados (ou para identificar restrições na Arquitetura de Aplicações prestes a serem desenhadas). Se o impacto for significativo, revise a Arquitetura de Aplicações.
- Identificar quaisquer restrições na Arquitetura Tecnológica.
- Refinar a Arquitetura de Dados proposta, se necessário.

Passo 8: Finalize a Arquitetura de Dados

- Selecione padrões para cada um dos BCAS, reutilizando tanto quanto for possível.
- Documente completamente cada BCA.
- Verifique a toda a arquitetura contra os requisitos de negócios.
- Documente o relatório final de rastreabilidade de requisitos.
- Documente o mapeamento final da arquitetura dentro do repositório de Arquitetura. Identifique os BCAS que podem ser reutilizados e publique-os via repositório de arquitetura.
- Finalize todos os produtos de trabalho.

Continua...

Passo 9: Crie o Documento de Definição da Arquitetura

- Documente as razões para todas as decisões sobre os blocos de construção no documento de definição de arquitetura.
- Prepare as seções da Arquitetura de Dados do relatório do documento de definição da arquitetura.
- Se for o caso, use relatório e/ou gráficos gerados por ferramentas de modelagem para demonstrar as visões chave da arquitetura. Encaminhe o documento para revisão pelas partes interessadas relevantes e feedback incorporado.

Fase C: Resultados: Arquitetura de Dados

- Declaração do Trabalho de Arquitetura
- Princípios de dados validados ou novos princípios de dados
- Rascunho do Documento de Definição de Arquitetura
- Rascunho da Especificação de Requisitos de Arquitetura
- Componentes da Arquitetura de Dados de um *Roadmap* de Arquitetura

© The Open Group

SETTI *Slide 21 de 28* **TOGAF®**

Documento de Definição da Arquitetura – Componentes da Arquitetura de Dados

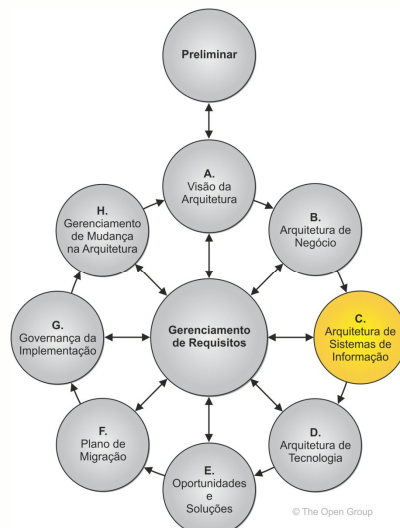
- Arquitetura de Dados de Linha de Base, se for o caso
- Arquitetura de Dados Alvo, incluindo:
 - Modelo de dados de negócio
 - Modelo de dados lógico
 - Modelos de processos de gerenciamento de dados
 - Matriz de Função de Negócios / Entidades de Dados
- Visões da Arquitetura de Dados correspondendo aos pontos de vista selecionados abordando os interesses das principais partes interessadas

SETTI *Slide 22 de 28* **TOGAF®**

Especificação dos Requisitos de Arquitetura – Componentes da Arquitetura de Dados

- Resultados da análise de Diferenças (Gap Analysis)
- Requisitos de interoperabilidade de dados
- Áreas onde a Arquitetura de Negócios pode precisar mudar de forma a atender as mudanças na Arquitetura de Dados
- Restrições na Arquitetura Tecnológica que será projetada
- Requisitos atualizados de negócios/aplicações/dados, se for o caso

Sumário



- A fase Arquitetura de Dados define os tipos e fontes de dados necessários para suportar o negócio, de forma que possam ser entendidos pelas partes interessadas.
- A equipe de arquitetura deve considerar modelos de referência de dados, como os ARTS e Energistics.

Sumário

Fase C: Arquiteturas de Sistemas de Informação – Arquitetura de Dados			
Objetivos	Passos	Entradas	Saídas
<p>Desenvolver a Arquitetura de Dados Alvo que habilite a Arquitetura de Negócios e a Visão da Arquitetura, enquanto aborda a Requisição para o Trabalho de Arquitetura e os interesses das partes interessadas.</p> <p>Identificar componentes candidatos ao Roadmap de Arquitetura baseados nas diferenças entre as Arquiteturas de Dados de Linha de Base e Alvo.</p>	<p>Selecione os modelos de referência, pontos de vista e ferramentas</p> <p>Desenvolva a Descrição da Arquitetura de Dados de Linha de Base</p> <p>Desenvolva a Descrição da Arquitetura de Dados Alvo</p> <p>Realize a Análise de Diferenças</p> <p>Defina os componentes candidatos ao roadmap</p> <p>Resolva os impactos em todo o panorama da Arquitetura</p> <p>Conduza uma revisão formal com as partes interessadas</p> <p>Finalize a Arquitetura de Dados</p> <p>Crie um Documento de Definição da Arquitetura</p>	<p>Requisição para Trabalho de Arquitetura</p> <p>Avaliação de Capacidade</p> <p>Plano de Comunicações</p> <p>Modelo Organizacional para a Arquitetura Corporativa</p> <p>Arquitetura</p> <p>Framework de Arquitetura Adaptado</p> <p>Princípios de Dados</p> <p>Declaração de Trabalho de Arquitetura</p> <p>Visão da Arquitetura</p> <p>Repositório de Arquitetura</p> <p>Rascunho do Documento de Definição da Arquitetura contendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Arquitetura de Negócios de Linha de Base (detalhada) * Arquitetura de Negócios Alvo (detalhada) * Arquitetura de Dados de Linha de Base (alto nível) * Arquitetura de Dados Alvo (alto nível) * Arquitetura de Aplicativos de Linha de Base (detalhada ou alto nível) * Arquitetura de Aplicativos Alvo (detalhada ou alto nível) * Arquitetura de Aplicativos Alvo (detalhada ou alto nível) * Arquitetura Tecnológica de Linha de Base (alto nível) * Arquitetura Tecnológica Alvo (alto nível) <p>Rascunho da Especificação dos Requisitos da Arquitetura incluindo:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Resultados da análise de diferenças * Requisitos técnicos relevantes * Componentes da Arquitetura de Negócios do Roadmap de Arquitetura 	<p>Declaração do Trabalho de Arquitetura, atualizado se necessário</p> <p>Princípios de Dados validados ou novos princípios de dados</p> <p>Rascunho do Documento de Definição da Arquitetura contendo conteúdo atualizado:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Arquitetura de Dados de Linha de Base * Arquitetura de Dados Alvo * Visões da Arquitetura de Dados correspondendo aos pontos de vista selecionados, abordando os interesses das principais partes interessadas <p>Rascunho da Especificação dos Requisitos da Arquitetura incluindo conteúdo atualizado:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Resultados da Análise de Diferenças * Requisitos de interoperabilidade de dados * Requisitos técnicos relevantes que serão aplicados nesta evolução do ciclo de desenvolvimento da arquitetura * Restrições na Arquitetura Tecnológica * Requisitos de negócio atualizados * Requisitos de aplicativos atualizados <p>Componentes da Arquitetura de Dados do Roadmap de Arquitetura</p>

Teste você mesmo

P. Qual ou quais dos que seguem são modelos de dados lógicos que podem ser utilizados durante a Arquitetura de Dados?

- A. DODAF
- B. ARTS
- C. Energistics Data Model para a indústria Petrotécnica
- D. Zachman

Exercício

- Identifique cinco fontes de informação dentro de sua organização que podem ser utilizadas para elaborar uma descrição de Arquitetura de Dados de Linha de Base.

