

## Roadmap

<b>Parte I - Introdução</b>
Prefácio, Preface, Visão global executiva, Principais Conceitos, Definições e Notas da Versão
<b>Parte II - Método de Desenvolvimento da Arquitetura</b>
Introdução ao ADM
Narrativas das Fases do ADM
<b>Parte III - Orientações e Técnicas do ADM</b>
Orientações para Adaptação do Processo do ADM
Técnicas para o Desenvolvimento da Arquitetura
<b>Parte IV - Framework de Conteúdo da Arquitetura</b>
Metamodelo de Conteúdo
Artefatos Arquiteturais
Entregáveis da Arquitetura
Blocos de Construção
<b>Parte V - Continuum da Corporação e Ferramentas</b>
<b>Continuum da Corporação</b>
Particionamento da Arquitetura
Repositório da Arquitetura
<b>Ferramentas para o Desenvolvimento da Arquitetura</b>
<b>Parte VI - Modelos de Referência do TOGAF</b>
Arquitetura de Fundação: Modelo de Referência Técnico
Modelo de Referência da Infraestrutura Integrada da Informação
<b>Parte VII - Framework de Capacidade da Arquitetura</b>
Comitê de Arquitetura
Aderência da Arquitetura
Contratos da Arquitetura
Governança da Arquitetura
Modelos de Maturidade da Arquitetura
Frameworks de Competências da Arquitetura

- Parte V, *Continuum da Corporação e Ferramentas*, Capítulo 39



**SETTI** *Slide 3* **TOGAF®**

## Objetivos do Módulo

- Fornecer uma introdução ao *Continuum* da Corporação
- Entender o propósito do *Continuum* da Corporação
- As peças que constituem o *Continuum* da Corporação
- Explicar questões de alto nível sobre a padronização de ferramentas

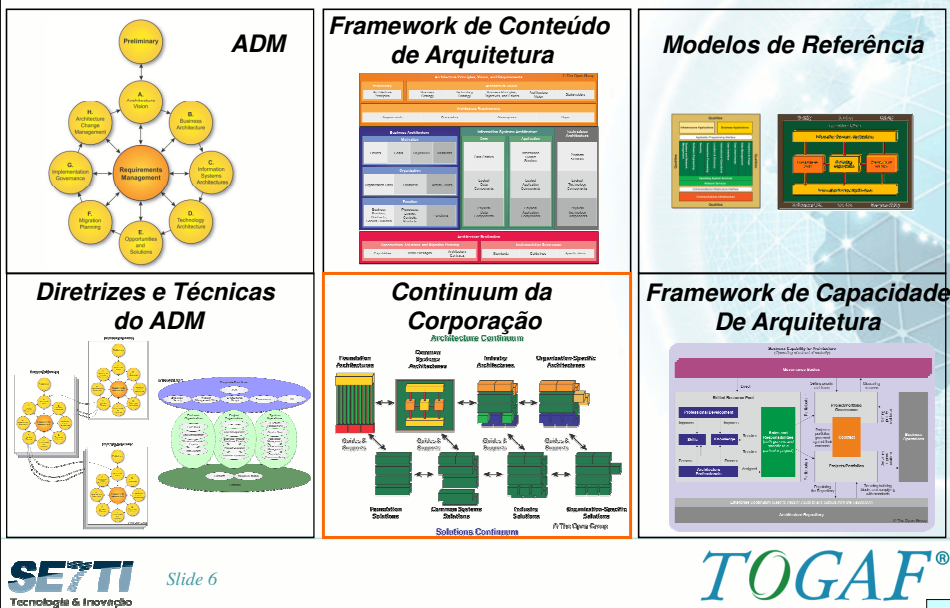
**SETTI** *Slide 4* **TOGAF®**

## Definição de 'Continuum'

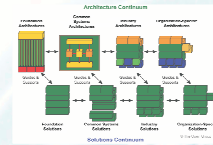
- Substantivo: uma extensão contínua de algo, em que nenhuma parte é diferente de qualquer outra

Fonte: Wiktionary.org

## Componentes do TOGAF



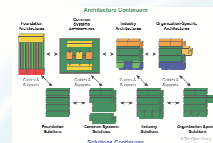
## Visão Geral



- Um modelo para estruturar um repositório virtual e métodos para classificar artefatos de arquitetura e solução
- Baseado em arquiteturas e soluções:
  - Modelos, padrões, descrições de arquitetura
  - Entregáveis produzidos na iteração atual do ADM
  - Entregáveis produzidos em outras iterações do ADM
  - Ativos da indústria em geral
  - Demonstra como os artefatos evoluem
- A implementação prática do *Continuum* da Corporação se materializa em um Repositório de Arquitetura

Continua...

## Visão Geral (continuação)

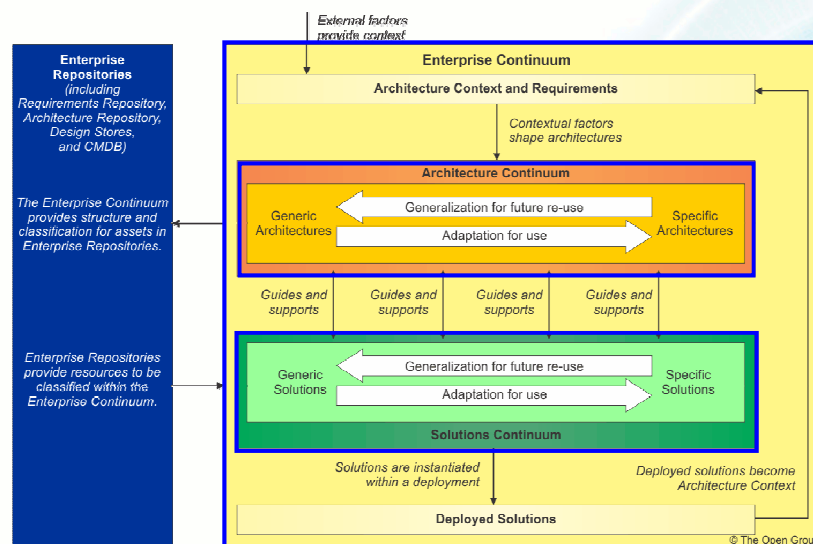


- O *Continuum* da Corporação é uma combinação de dois conceitos complementares: O *Continuum* da Arquitetura e O *Continuum* de Soluções
- Ele habilita a efetiva utilização de “Produtos de Prateleira” (COTS)
- Ele aperfeiçoa a eficiência da engenharia
- Ele ajuda a organizar ativos de arquitetura e solução reusáveis
- Ele propicia uma linguagem comum:
  - Dentro da organização
  - Entre empresas clientes e fornecedores

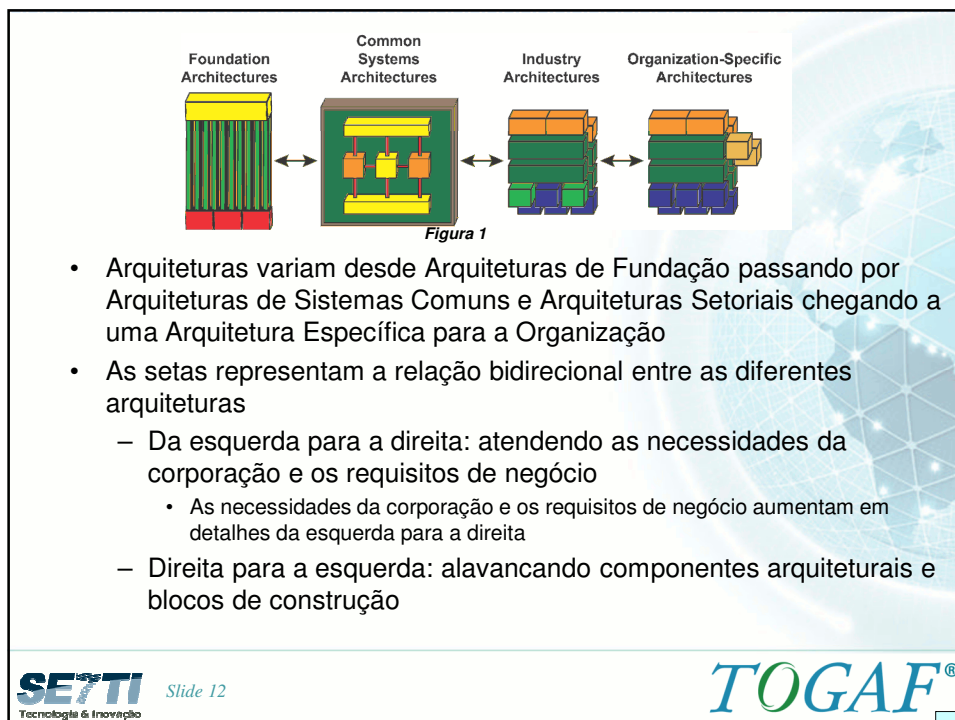
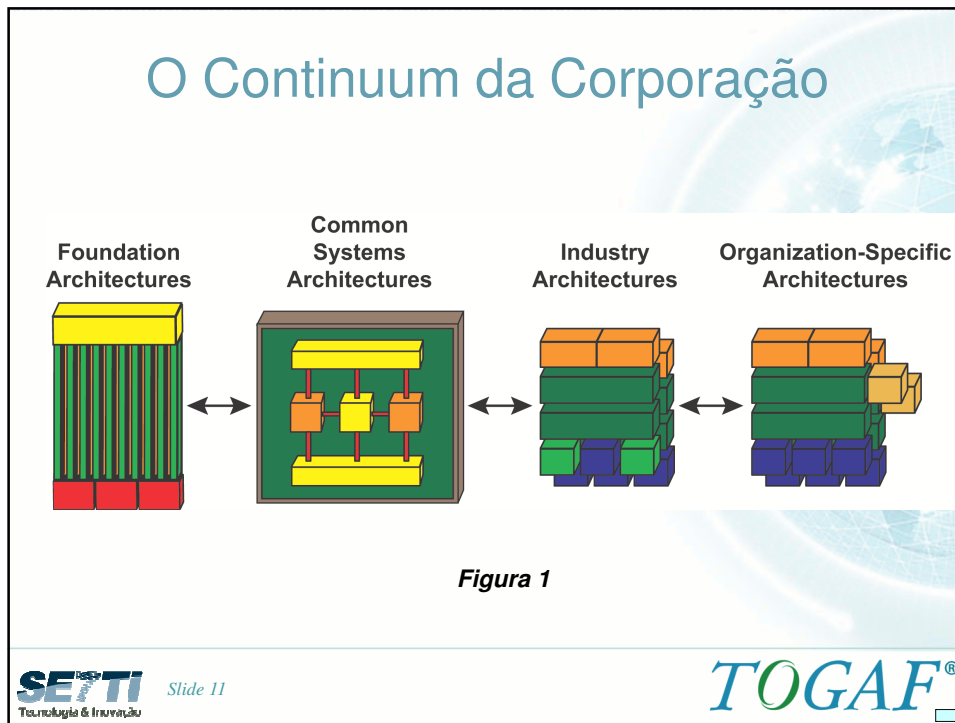
## Reuso da Arquitetura

- O *Continuum* da Corporação consiste de todos os ativos da arquitetura: modelos, padrões, descrições de arquitetura, etc.
- Ativos externos incluem:
  - Modelos de referência genéricos (TRM do TOGAF, Zachman, ...)
  - Modelos específicos de TI (ex.: arquitetura de *web services*)
  - Modelos específicos de processamento de informações (ex.: comércio eletrônico, gerenciamento de cadeia de suprimentos, ...)
  - Modelos específicos de setores verticais (ex.: TMF, ARTS, POSC...)
- A função de governança da arquitetura decide quais ativos uma organização deve considerar como parte de seu *Continuum* da Corporação

## Continuum da Corporação: Componentes







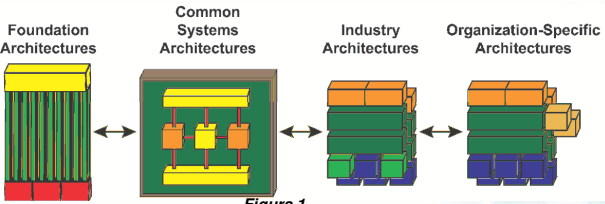


Figura 1

- Os elementos arquiteturais mais a esquerda são os mais reutilizáveis.
- Requisitos relacionados a elementos faltantes são passados para a esquerda para inclusão.
- Corporações podem utilizar os mesmos modelos do *Continuum*, especializados para negócios específicos.
- A Figura 1 mostra as diferentes arquiteturas que podem ser desenvolvidas:
  - Estes não são etapas fixas em um processo
  - Arquiteturas diferentes também podem existir.

SEITI Slide 13  
Tecnologia & Inovação

TOGAF®

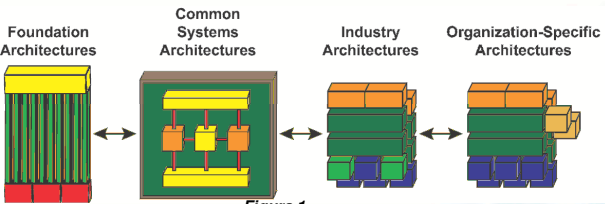
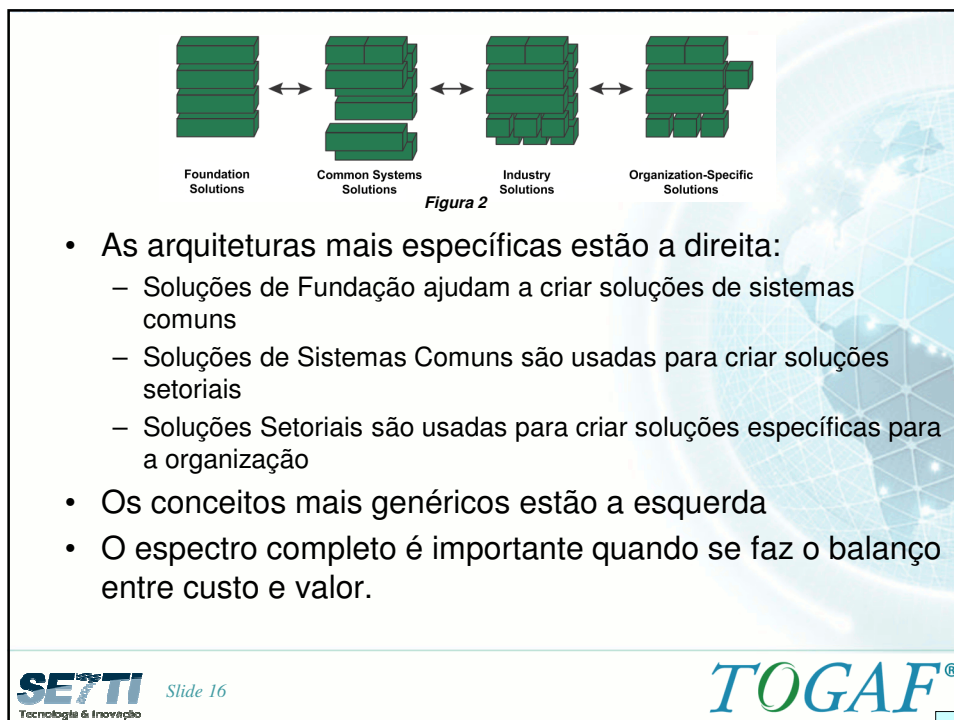
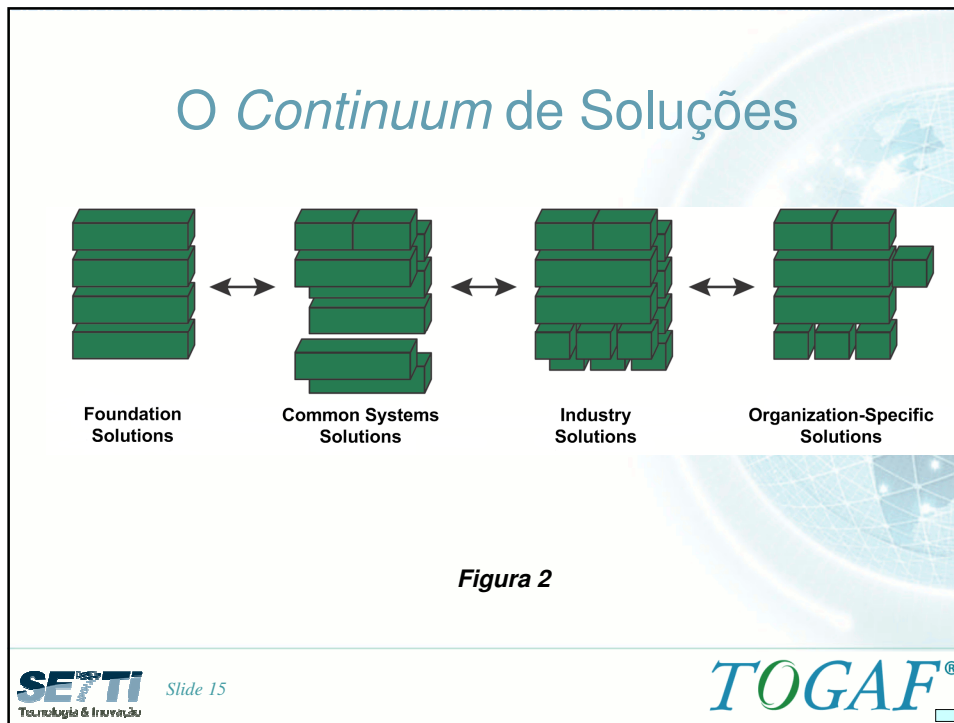


Figura 1

- A Figura 1 não representa um processo formal, mas sim uma progressão ocorrendo em vários diferentes níveis:
  - Lógico → Físico
  - Horizontal (focado em tecnologia de TI) → Vertical (foco no negócio)
  - Generalização → Especialização
  - Taxonomia → Especificação de Arquitetura
- Em cada ponto, uma arquitetura é projetada em termos de conceitos de projeto e blocos de construção disponíveis.

SEITI Slide 14  
Tecnologia & Inovação

TOGAF®



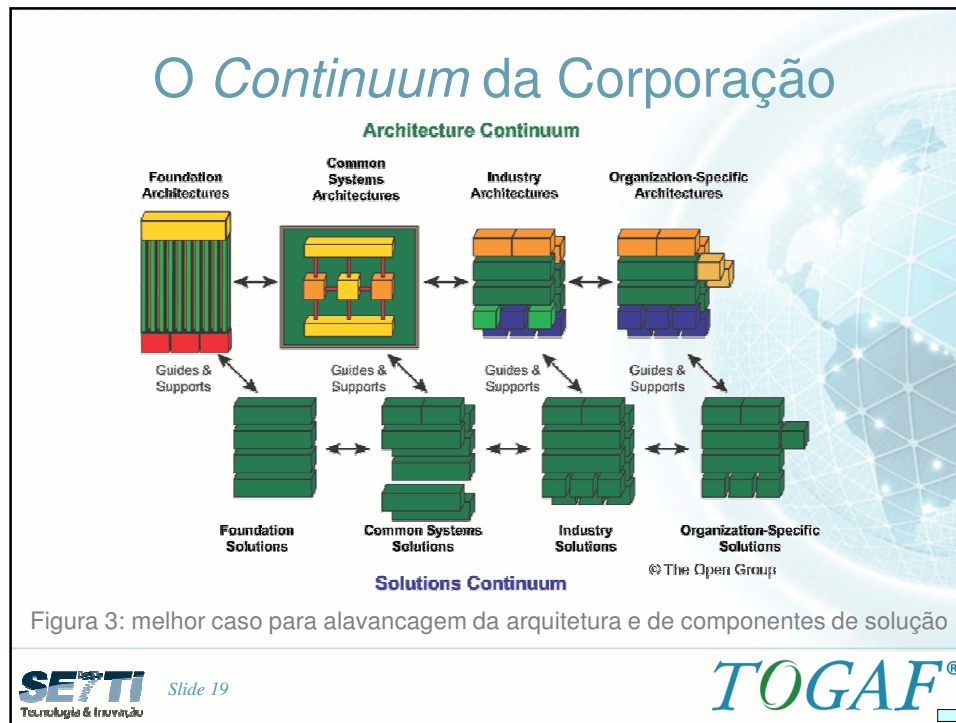


## O *Continuum* de Soluções:

- Representa as implementações de arquiteturas em níveis correspondentes do *Continuum da Arquitetura*.
- É um preenchimento da arquitetura com Blocos de Construção de Solução, tanto produtos adquiridos do mercado quanto componentes construídos, que representam uma solução para as necessidades da corporação.
- Forma um *Inventário de Soluções* ou *Biblioteca de Reuso*, o qual adiciona significativo valor à tarefa de gerenciar e implementar melhorias ao ambiente de TI.

## Relacionamentos

- O relacionamento entre o *Continuum da Arquitetura* e o *Continuum de Soluções* é de orientação, direção, e suporte.
- Ex.: a Arquitetura de Fundação
  - É uma arquitetura de blocos de construção e padrões correlatos
  - Suporta todas as Arquiteturas de Sistemas Comuns e, desta forma, o ambiente operacional completo da corporação
- A Arquitetura de Fundação do *The Open Group* consiste no TRM
- O III-RM do *The Open Group* é um exemplo de Arquitetura de Sistemas Comuns



## Usando o *Continuum*

- O ADM do TOGAF descreve o processo de desenvolvimento de uma arquitetura específica para a organização adotando e adaptando arquiteturas e soluções genéricas
- O *Continuum*:
  - Contém soluções completas e “ainda em desenvolvimento”
  - É um “*framework* dentro de um *framework*”
  - Inicialmente possui poucos ativos internos
  - Cresce pela adição de Blocos de Construção reutilizáveis

**SEITI** Slide 20  
Tecnologia & Inovação

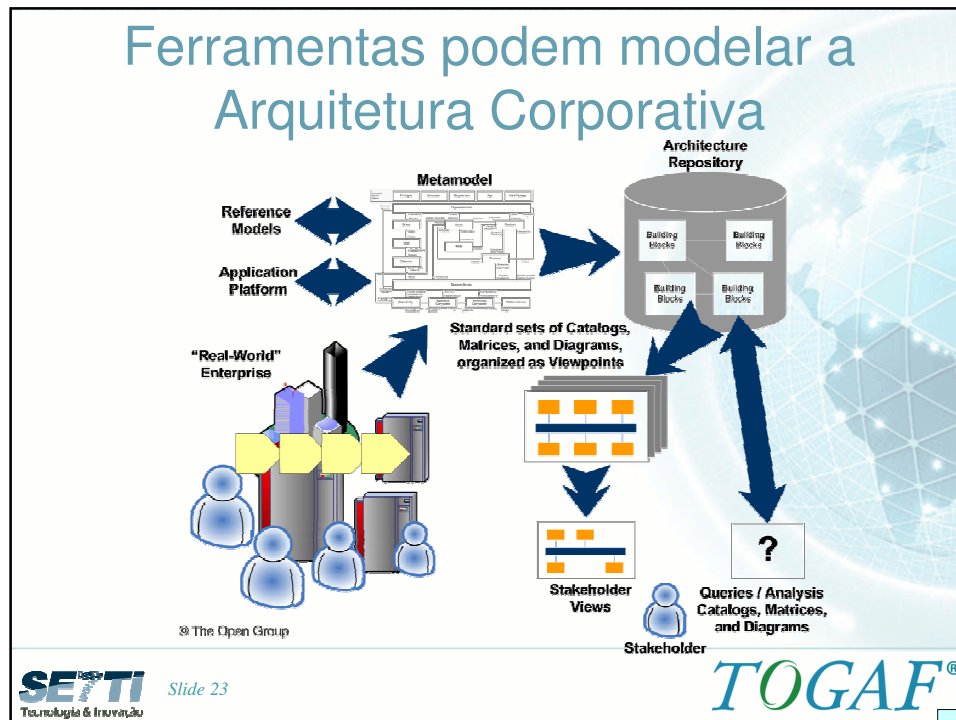
**TOGAF®**

## Relacionamentos

- O *Continuum* de Soluções auxilia a compreensão de produtos, sistemas, serviços e soluções
- O *Continuum* da Corporação melhora a produtividade através de alavancagem
- O *Continuum* da Corporação não representa relacionamentos estritamente em cadeia:
  - arquiteturas corporativas podem possuir componentes de uma Arquitetura de Sistemas Comuns
  - soluções corporativas podem conter um produto ou serviço

## A Necessidade de Ferramentas

- Ferramentas são necessárias para gerenciar e controlar os artefatos dentro do *Continuum* Corporativo
  - Promover o reuso
  - Habilitar o compartilhamento de informações da arquitetura dentro da organização
  - Permitir uma manutenção mais fácil da arquitetura
  - Garantir que uma terminologia comum seja utilizada
  - Fornecer modelos relevantes a partes interessadas



## Questões sobre Padronização de Ferramentas

- Uma única ferramenta de “tamanho único” que atende a todos versus múltiplas ferramentas
- Pode uma ferramenta só atender a todas as necessidades, todos os níveis de maturidade?
- O *The Open Group* reconhece a complexidade nesta área e está desenvolvendo um programa de Certificação de Ferramentas para o TOGAF 9, com o objetivo de auxiliar na avaliação.

SEITI Slide 24

TOGAF®

## Resumo

- O *Continuum* da Corporação é
  - Um modelo para estruturar um repositório virtual e métodos para classificar artefatos de arquitetura e solução.
  - Capacita a organização de ativos reusáveis de arquitetura e solução.
  - É também uma ajuda para a comunicação entre todos os arquitetos envolvidos na construção e aquisição de uma arquitetura fornecendo uma linguagem e terminologia comuns.
  - Isto, por sua vez, permite eficiência na engenharia e uso eficaz de produtos de prateleira (COTS).

Continua...

## Resumo

- O *Continuum* da Corporação
  - Fornece uma visão geral do contexto para arquiteturas e soluções e classifica ativos que se aplicam por todo o escopo da corporação.
- O *Continuum* da Arquitetura
  - Fornece um mecanismo de classificação para ativos que coletivamente definem a arquitetura em diferentes níveis de evolução, desde o genérico até o específico.
- O *Continuum* de Soluções
  - Fornece a classificação de ativos para descrever soluções específicas para a organização que podem ser implementadas para alcançar o propósito da arquitetura.

Continua...



## Resumo

- Ferramentas são necessárias para gerenciar artefatos dentro do *Continuum* da Corporação
- O TOGAF fornece uma introdução às questões de Padronização de Ferramentas

## Teste

P. De acordo com o TOGAF, todas as declarações seguintes se aplicam ao *Continuum* da Corporação, *exceto* \_\_\_\_\_:

- A É um repositório virtual de todos os ativos da arquitetura e artefatos conhecidos da indústria de TI
- B É um repositório de todos os ativos e artefatos de arquitetura os quais a corporação considera dentro de seu próprio projeto de arquitetura
- C Fornece uma taxionomia para classificar ativos de arquitetura
- D É uma ajuda importante na comunicação para arquitetos, tanto do lado de compra quanto de vendedores
- E Ajuda a organizar ativos de solução reusáveis

## Teste

P. De acordo com o TOGAF, todos os exemplos seguintes são “ativos dentro da indústria de TI de uma forma geral” do *Continuum* da Arquitetura, *exceto* \_\_\_\_\_

- A O TRM do TOGAF
- B O *Framework* Zachman
- C Modelos específicos de TI, como *web services*
- D O Modelo de dados ARTS
- E Entregáveis de um trabalho anterior de arquitetura

