


Roadmap

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

- Parte IV, Framework de Conteúdo de Arquitetura, Capítulo 37



SEITI *Slide 3* **TOGAF®**

Objetivos do Módulo

- Entender os conceitos de Blocos de Construção dentro do TOGAF
 - Blocos de Construção de Arquitetura
 - Blocos de Construção de de Solução
- Entender seu papel dentro da aplicação do ADM
- Uma comparação com Padrões de Arquitetura

SEITI *Slide 4* **TOGAF®**

Características de um Bloco de Construção

- Um pacote de funcionalidade definido para atender as necessidades do negócios através da organização
- Um bloco de construção possui interfaces publicadas para expor sua funcionalidade
- Um bloco de construção pode interagir com outros blocos de construção interdependentes

Um Bom Bloco de Construção

- Considera a implementação e a utilização e evolui para explorar a tecnologia e os padrões
- Pode ser montado ou desmontado a partir de outros blocos de construção
- É reutilizável e substituível

Blocos de Construção

- A maneira em que as funcionalidade, produtos e desenvolvimentos personalizados são montados em blocos de construção varia muito
- Cada organização deve decidir por si mesmo a disposição
- Uma boa escolha pode levar a melhorias na interoperabilidade de sistemas, integração e flexibilidade

Continua

Blocos de Construção

- Sistemas são construídos a partir de coleções de blocos de construção
- Eles podem ser definidos em vários níveis de detalhe
 - Agrupando-os funcionalmente como uma base de dados de cliente são conhecidos como Blocos de Construção de Arquitetura
 - Produtos reais ou desenvolvimentos customizados e específicos são conhecidos como Blocos de Construção de Solução

Blocos de Construção de Arquitetura (BCAs)

- Documentação de Arquitetura e modelos do Continuum da Arquitetura da Corporação
- Eles são definidos ou selecionados durante a aplicação do ADM
 - Principalmente nas Fases A, B, C e D
- As características são as seguintes
 - Eles definem quais funcionalidades serão implementadas
 - Eles capturam requisitos técnicos e de negócio
 - Eles são cientes de tecnologia
 - Eles direcionam e guiam o desenvolvimento de Blocos de Construção de Solução

Especificação de BCAs

- Funcionalidade fundamental e atributos: semântica, inequívocos, incluindo capacidade de segurança e gerenciabilidade
- Interfaces: conjunto escolhido, fornecido (APIs, formatos de dados, protocolos, interfaces de hardware, normas)
- Blocos de construção dependentes com as funcionalidades requeridas as interfaces nomeadas
- Mapa de entidades de negócios/organizações e políticas

Blocos de Construção de Solução (BCSs)

- Blocos de Construção de Solução se relacionam com o Continuum de Soluções
- Eles podem ser adquiridos ou desenvolvidos
- As características são as seguintes:
 - Eles definem quais produtos e componentes implementarão a funcionalidade
 - Eles definem a implementação
 - Eles preenchem os requisitos de negócio
 - Eles levam em conta os produtos e fornecedores

Especificação de BCSs

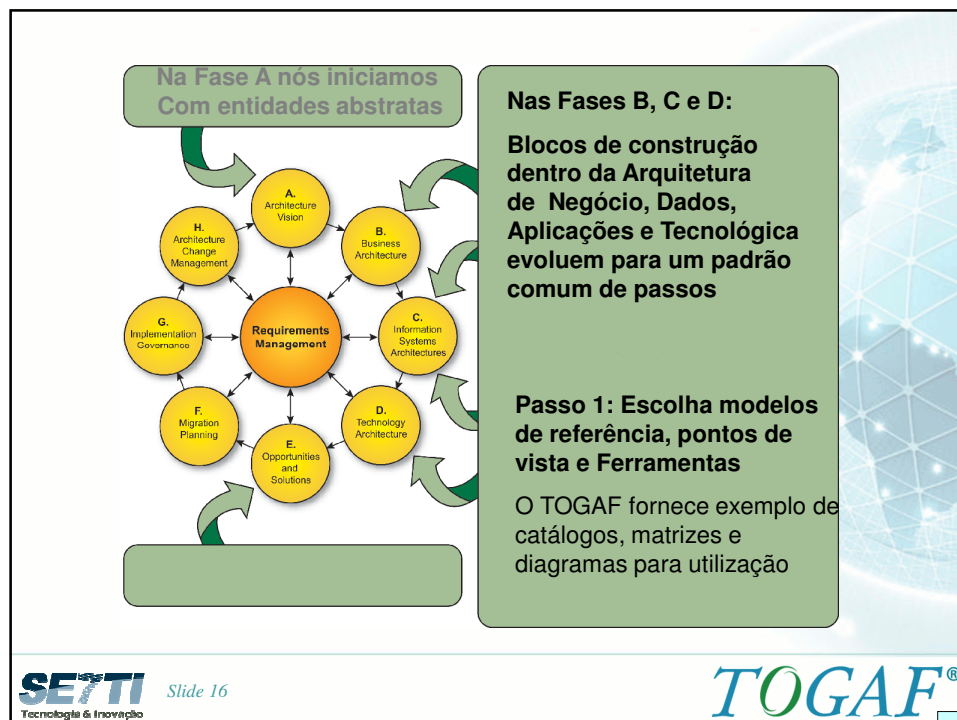
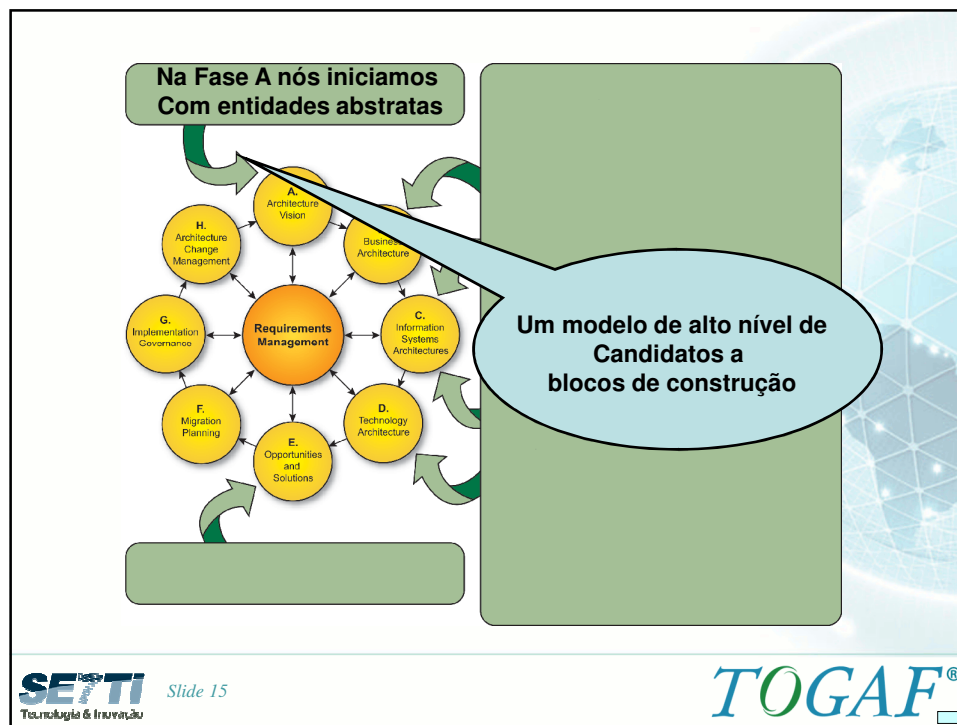
- Funcionalidade e atributos específicos
- Interfaces: o conjunto implementado
- BCSs requeridos usados com funcionalidades necessárias e nomes das interfaces utilizadas
- Mapeamento desde os BCSs até a topologia de TI e políticas operacionais
- Especificações de atributos compartilhados como segurança, gerenciabilidade, escalabilidade
- Performance, configurabilidade
- Direcionadores e restrições de projeto, incluindo a arquitetura física
- Relacionamentos entre os BCAs e BCSs

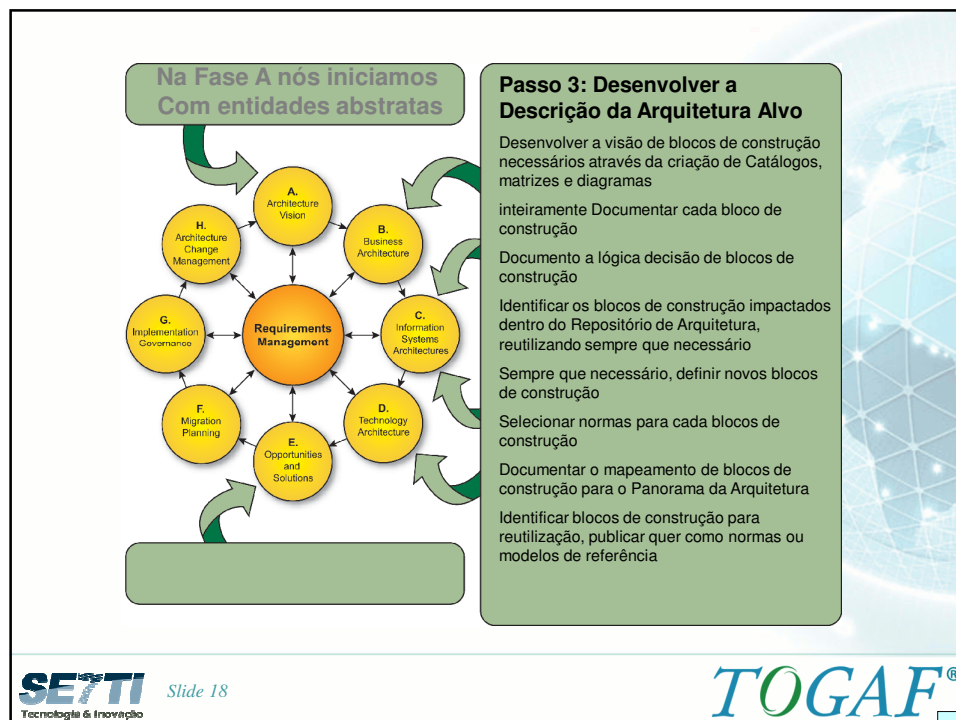
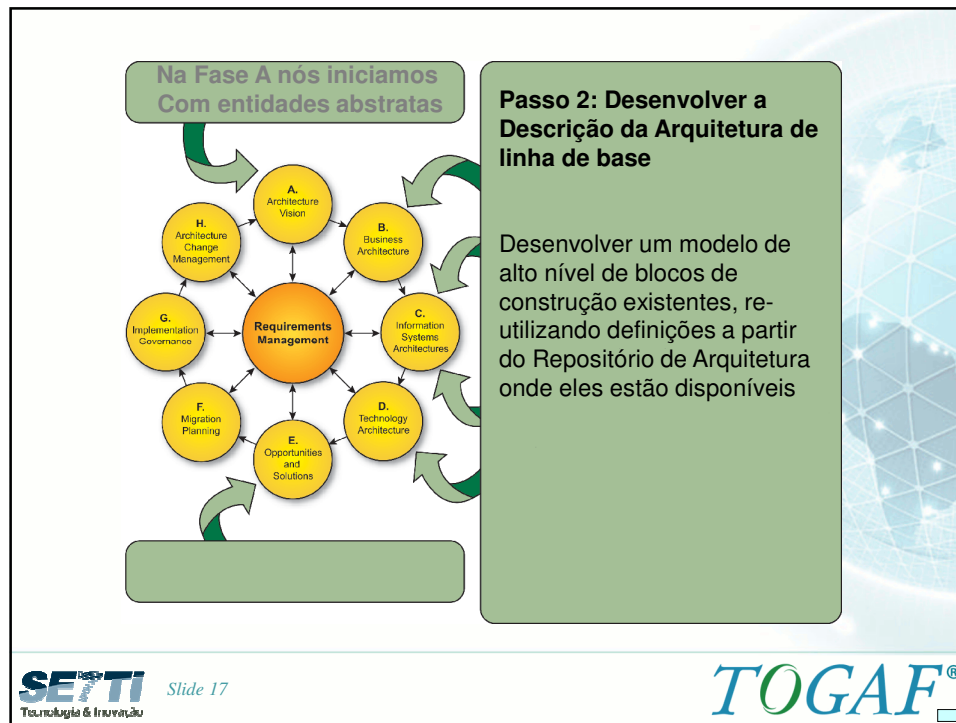
Blocos de Construção e o ADM

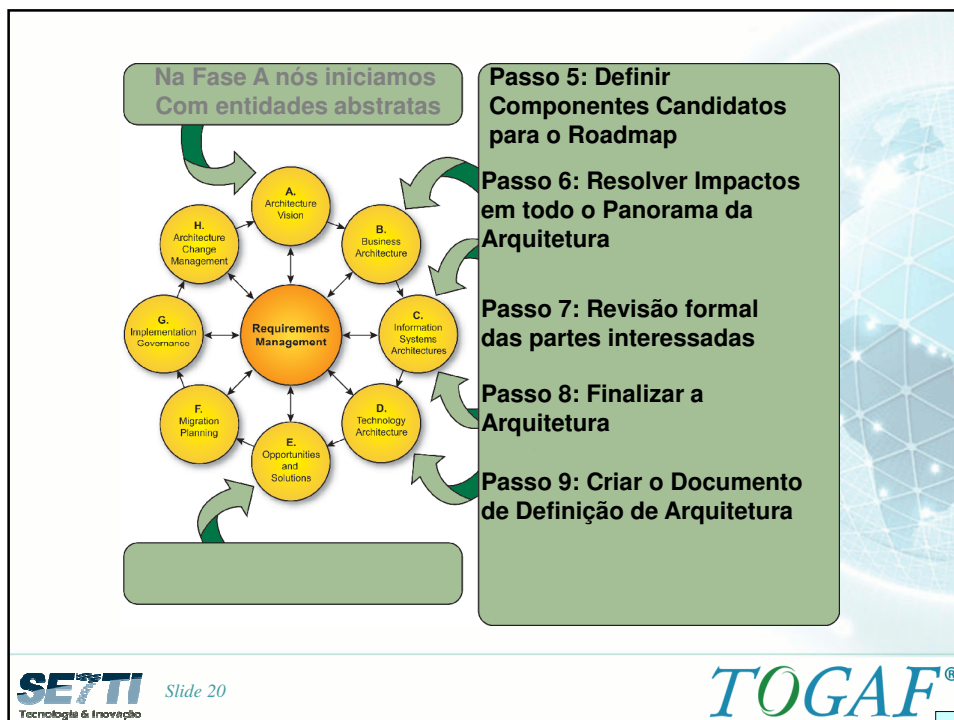
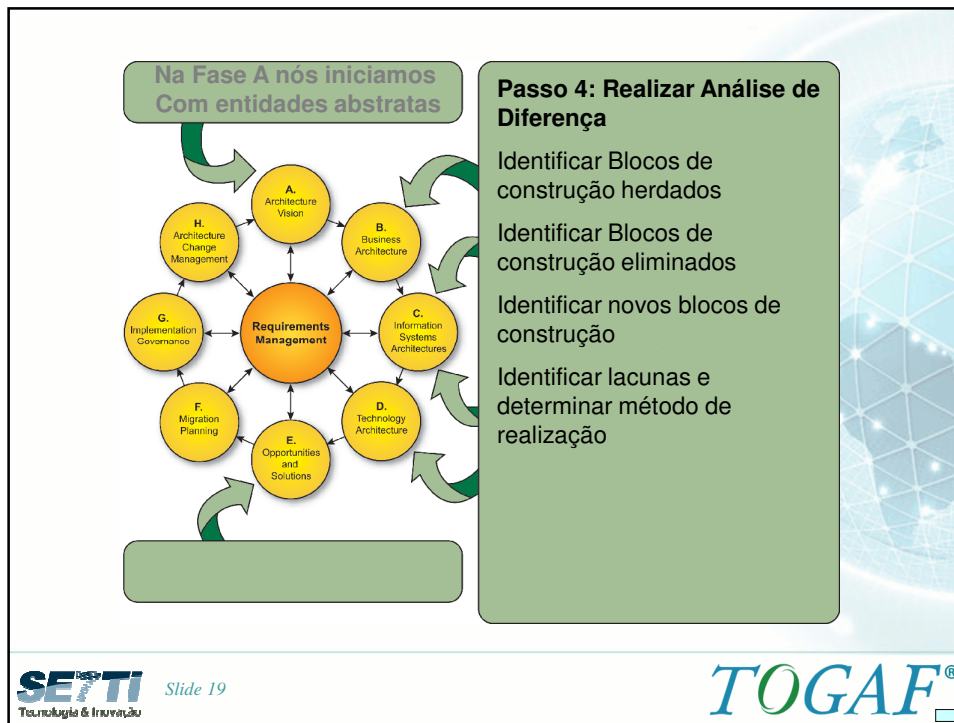
- Uma arquitetura é um conjunto de blocos de construção
 - Descrito em um modelo arquitetural
 - Uma especificação de como os blocos de construção são conectados para satisfazer os requisitos gerais de um sistema de informação
- Os vários blocos de construção em uma arquitetura especificam os serviços necessários em um sistema corporativo específico
- Os seguintes princípios gerais devem aplicar-se:
 - Uma arquitetura precisa conter apenas blocos de construção para implementar os serviços de que necessita
 - Os blocos de construção podem implementar um, mais do que um, ou apenas uma parte de um serviço identificado na arquitetura
 - Blocos de construção devem obedecer à normas

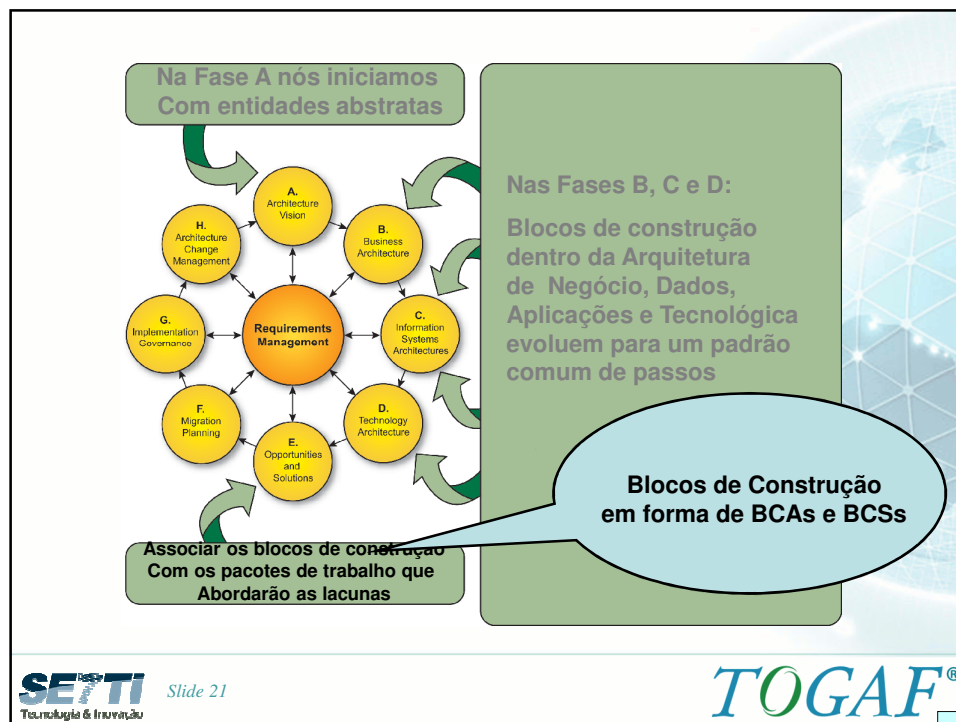
Projeto de Blocos de Construção

- O processo de identificação de blocos de construção inclui procurar conjuntos de funções que requerem integração
- Considere três classes de blocos de construção:
 1. Blocos de construção reutilizáveis, tais como itens de legado
 2. Blocos de construção a serem desenvolvidos (novas aplicações)
 3. Blocos de construção para serem comprados (aplicações COTS)
- Use o nível desejado de integração para decidir como vincular funções em blocos de construção









Padrões de Arquitetura

- Padrão: definido como "uma idéia que tem sido útil em um contexto prático e provavelmente será útil em outros"
- Em O TOGAF, os padrões são considerados como sendo uma forma de colocar os blocos de construção em contexto, por exemplo, para descrever uma solução reutilizável para um problema.
- Blocos de construção são o que você usa: padrões podem dizer como você os usa, quando, por que, e o quais trocas ("trade-offs") que você terá que fazer.

Teste você mesmo

- P. Qual das afirmações a seguir descreve blocos de construção genéricos?
- A. Um bloco de construção é um pacote de funcionalidade definida para atender as necessidades do negócio.
 - B. Um bloco de construção publica interfaces para se acessar a funcionalidade.
 - C. Um bloco de construção pode ser montado a partir de outros blocos
 - D. Um bloco de construção pode ter várias implementações.
 - E. Todas as acima

