

TOGAF®

Version 9.1 Enterprise Edition

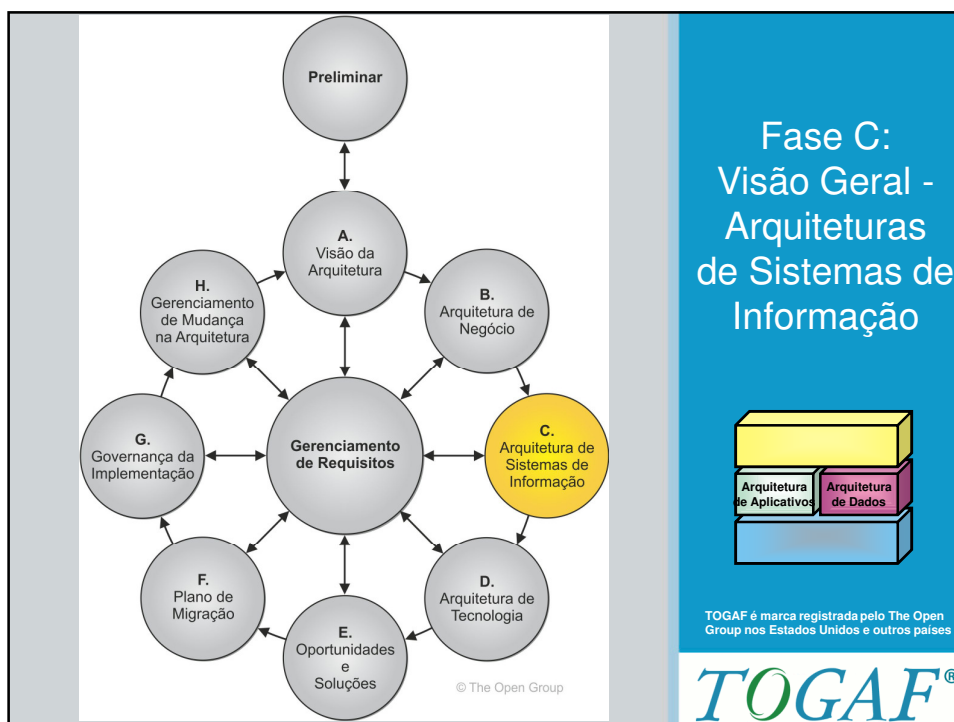
Módulo 17
Fase C
Arquiteturas de Sistemas
de Informação – Visão Geral

Edição de Direitos Autorais V9.1 © 2009-2011

THE Open GROUP

Todos os direitos reservados
Publicado por The Open Group, 2011

SE7TI
Tecnologia & Inovação



Objetivos do Módulo

O objetivo deste módulo é entender:

- Os objetivos da Fase C, Arquiteturas de Sistemas de Informação
- A abordagem aplicada
- Uma breve descrição das entradas e saídas

Este módulo é uma introdução aos próximos dois módulos que tratam as duas Arquiteturas de Sistemas de Informação

Arquiteturas de Sistemas de Informação – Objetivos

- Desenvolver a Arquitetura Alvo de Sistemas de Informação (Dados e Aplicativos), descrevendo como a Arquitetura de Sistemas de Informação da corporação habilitará a Arquitetura de Negócio e a Visão de Arquitetura, de forma que aborde a Requisição para o Trabalho de Arquitetura e os interesses e preocupações das partes interessadas.
- Identificar os componentes candidatos para o Roadmap de Arquitetura baseados nas diferenças entre as Arquiteturas Alvo e as de Linha de Base de Sistemas de Informação (Dados e Aplicativos).

Abordagem

A Fase C envolve a Arquitetura de Dados e a de Aplicativos, independentemente da ordem.

Existem defensores para ambas as sequências:

- O Planejamento para Arquitetura Empresarial do Spewak recomenda uma sequência orientada a dados.
- Os principais sistemas aplicativos (ERP, CRM, ...) muitas vezes combinam infraestrutura tecnológica e lógica de aplicativos. Uma abordagem orientada a aplicativos considera as aplicações principais (que sustentam os processos de negócio de missão crítica) como o foco principal do esforço de arquitetura.
- Problemas de integração muitas vezes constituem um grande desafio.

Continua...

Projeto Top-Down – Implementação Bottom-up

- **Projeto:**
 1. Arquitetura de Negócio
 2. Arquitetura de Dados (ou Aplicativos)
 3. Arquitetura de Aplicativos (ou Dados)
 4. Arquitetura Tecnológica
- **Implementação:**
 1. Arquitetura Tecnológica
 2. Arquitetura de Aplicativos (ou Dados)
 3. Arquitetura de Dados (ou Aplicativos)
 4. Arquitetura de Negócio

Abordagem Alternativa: Sequência de Implementação Orientada a Dados

1. Primeiro implemente sistemas aplicativos que **criam** dados
2. Então aplicativos que **processam** os dados
3. Finalmente, aplicativos que **arquivam** os dados

Abordagem: Repositório de Arquitetura

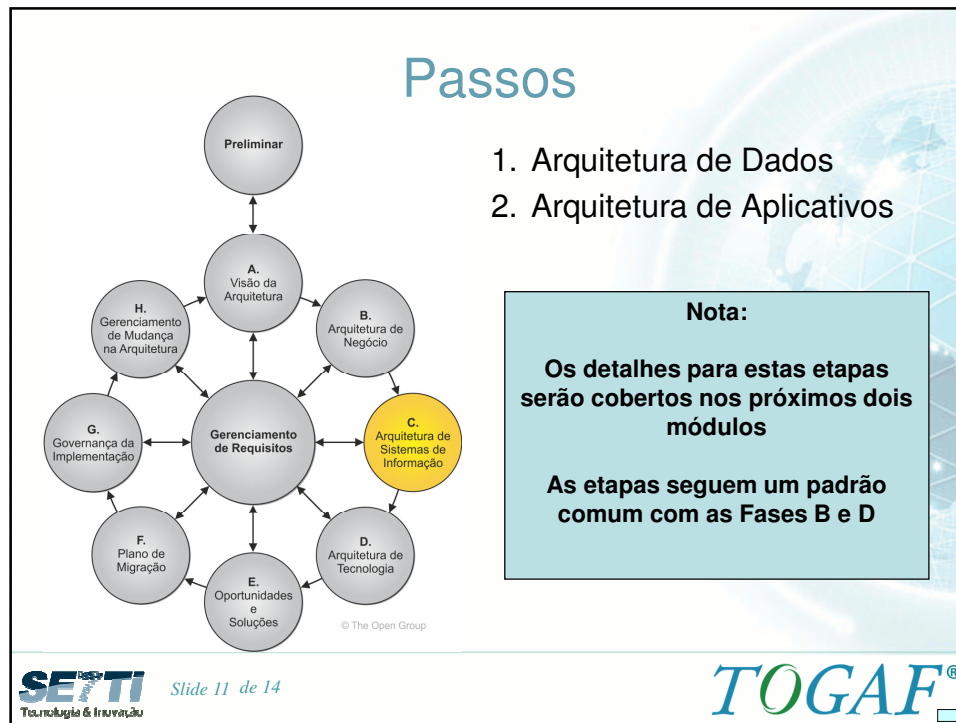
- Considere modelos genéricos relevantes para uma vertical de indústria de uma organização
 - Recursos de Arquitetura de Dados
 - Modelos de dados genéricos, por exemplo o modelo de dados ARTS (setor de varejo), e o modelo de dados Energistics (indústria Petrotécnica)
 - Recursos de Arquitetura de Aplicativos
 - Modelos de aplicativos genéricos, por exemplo o TeleManagement Fórum (setor de telecomunicações), e o OMG que tem uma série de modelos de software para verticais específicas (Saúde, Transporte, Finanças, etc.)

Considerações sobre a Arquitetura de Dados

- Gerenciamento de Dados
- Migração de Dados
- Governança de Dados

Fase C: Entradas

- Requisição para Trabalho de Arquitetura
- Avaliação de Capacidade
- Plano de Comunicações
- Modelo de Organização para a Arquitetura Corporativa
- Framework de Arquitetura Padronizado
- Princípios de Dados/Aplicativos
- Declaração de Trabalho de Arquitetura
- Visão de Arquitetura
- Repositório de Arquitetura
- Rascunho de Definição da Arquitetura
- Rascunho da Especificação de Requisitos da Arquitetura, incluindo:
 - Resultados da análise de diferença
 - Requisitos técnicos relevantes
 - Componentes da Arquitetura de Negócio do Roadmap da Arquitetura



Sumário

- O objetivo da Fase C é documentar a organização fundamental do Sistema de TI de uma organização
 - Incorporado nos principais tipos de informação e nos sistemas de aplicativos que os processam
 - Seus relacionamentos com os outros sistemas e com o ambiente
 - Os princípios que regem sua concepção e evolução
 - Ela deve documentar como os sistemas de TI atendem aos objetivos de negócio da organização

© The Open Group

SETTI Slide 13 de 14 **TOGAF**®

Pergunta de Auto-teste

P. Quais das seguintes opções descrevem a ordem das etapas na Fase C?

- A. Primeiro a Arquitetura de Dados
- B. Primeiro a Arquitetura de Aplicativos
- C. Arquitetura de Dados ou Arquitetura de Aplicativos primeiro, desde que ambas sejam feitas
- D. Arquitetura de Dados e Arquitetura de Aplicativos tem que ser realizadas em paralelo
- E. Arquitetura de Dados ou Arquitetura de Aplicativos primeiro, ou ambos em paralelo dependendo do escopo do projeto e o que melhor se ajustar à Arquitetura de Negócio

SETTI Slide 14 de 14 **TOGAF**®

