

Roadmap

Parte I - Introdução
Prefácio, Visão Geral Executiva, Conceitos Principais, Definições e Notas de Publicação
Parte II – Método de Desenvolvimento da Arquitetura
Introdução ao ADM
Narrativas das Fases do ADM
Parte III – ADM Técnicas e Orientações
Orientações para Adaptar o Processo do ADM
Técnicas para o Desenvolvimento da Arquitetura
Parte IV – Framework de Conteúdo de Arquitetura
Metamodelo de Conteúdo
Artefatos da Arquitetura
Entregáveis da Arquitetura
Blocos de Construção
Parte V – Continuum Corporativa e Ferramentas
Continuum Corporativo
Particionamento da Arquitetura
Repositório da Arquitetura
Ferramentas para o Desenvolvimento da Arquitetura
Parte VI – Modelos de Referência
Arquitetura de Fundação: Modelo de Referência Técnica
Modelo de Referência de Infraestrutura de Informação Integrada
Parte VII – Framework de Capacidade Arquitetural
Conselho de Arquitetura
Conformidade da Arquitetura
Contratos de Arquitetura
Governança da Arquitetura
Modelos de Maturidade da Arquitetura
Framework de Proficiências de Arquitetura

- Parte VI, Modelos de Referência do TOGAF, Capítulo 44



Objetivos do Módulo

Os objetivos são:

- Descrever os motivadores técnicos e de negócios para o *Boundaryless Information Flow* que levaram ao desenvolvimento do Modelo de Referência de Infraestrutura de Informação Integrada (III-RM)
- Descrever os principais componentes do III-RM
- Explicar como o III-RM foi derivado
- Explicar o gráfico do III-RM

Principais Motivadores Técnicos e de Negócios

Espaço do Problema: A Necessidade por *Boundaryless Information Flow*

- O problema em se obter informações para as pessoas certas no momento certo de forma segura e confiável

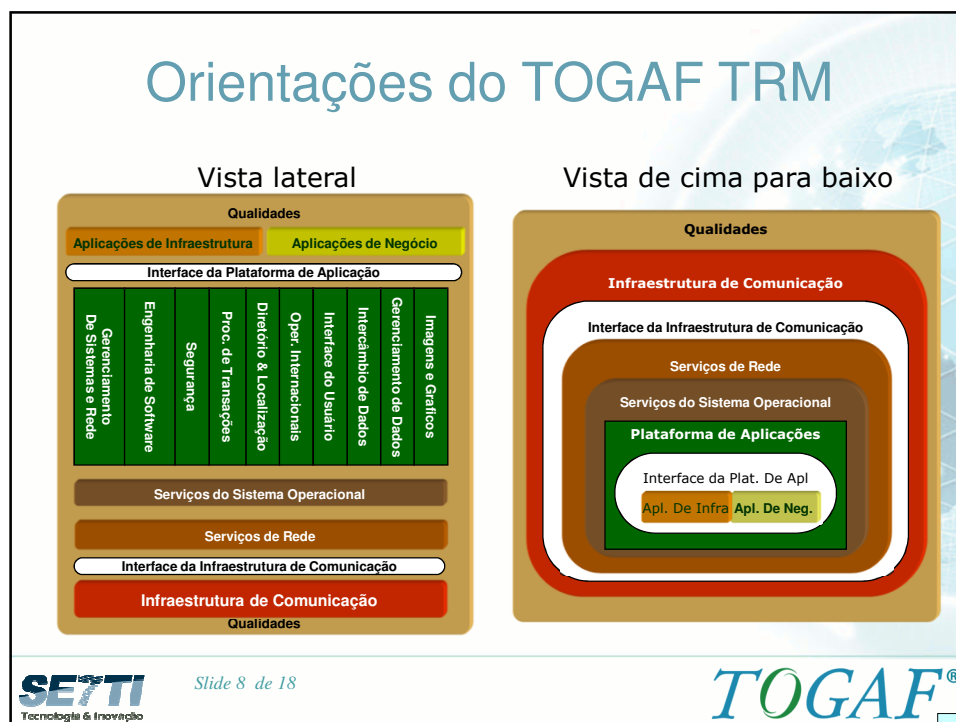
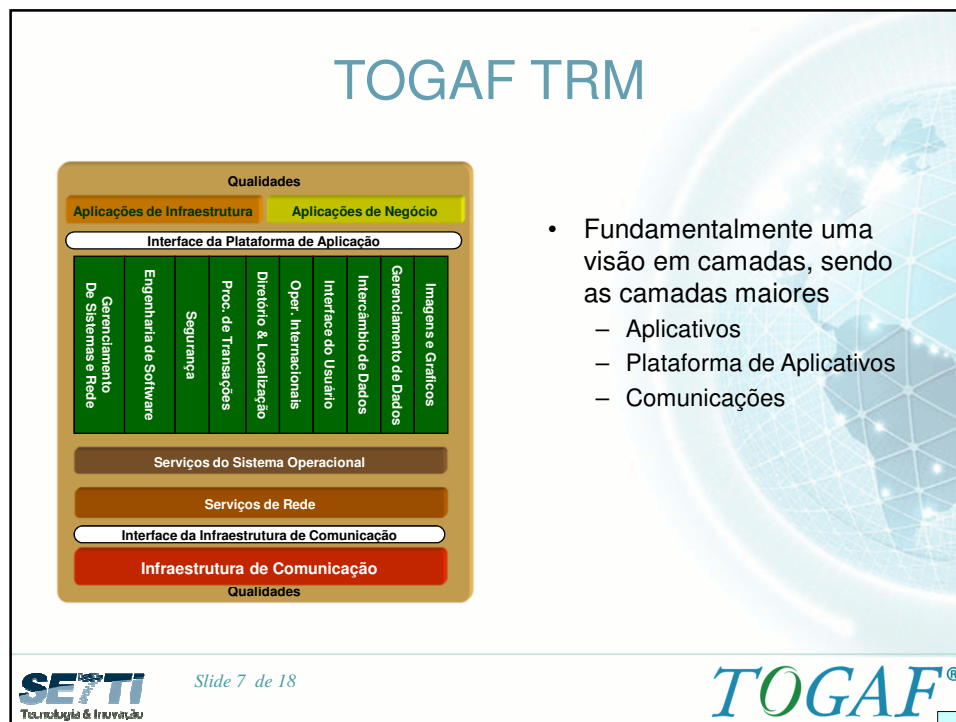
Espaço do Problema: A Necessidade por Infraestrutura de Informação Integrada

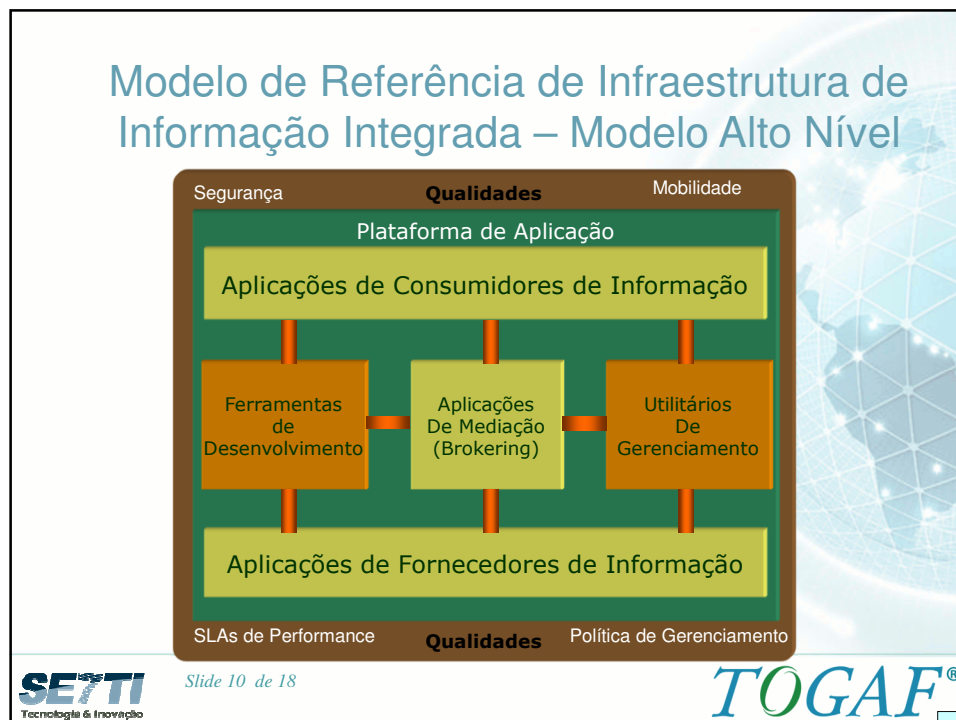
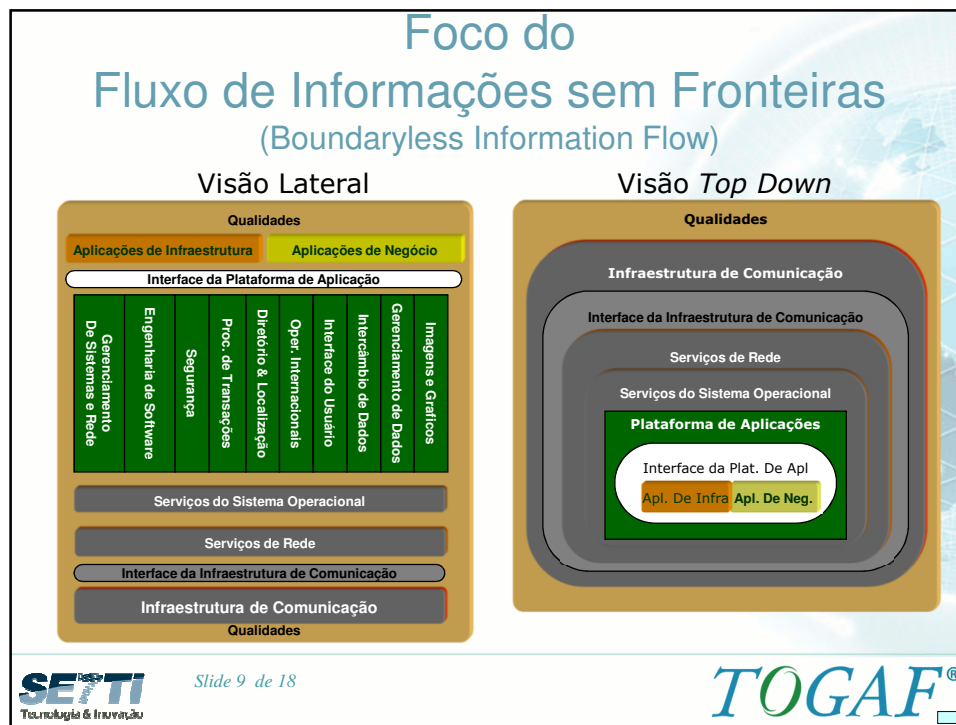
Nós precisamos:

- **Informação integrada** de forma que elementos potencialmente conflitantes e diferentes não sejam distribuídas por diferentes sistemas
- **Acesso integrado a essas informações** de forma que a equipe possa acessá-las de acordo com suas necessidades e tenha os direitos para tal, através de uma interface conveniente
- A infraestrutura que permite que esta visão aconteça é chamada de “infraestrutura de informações integradas”.

Modelo de Referência de Infraestrutura de Informações Integradas

- Um modelo de componentes chave para o desenvolvimento, gerenciamento e operação de uma infraestrutura de informações integrada.
 - Suportar “Boundaryless Information Flow”
- Um modelo de um conjunto de aplicativos que ficam no topo de uma plataforma de aplicativos.
- Um subconjunto expandido de Modelos de Referência Técnica do TOGAF, utilizando diferentes orientações.

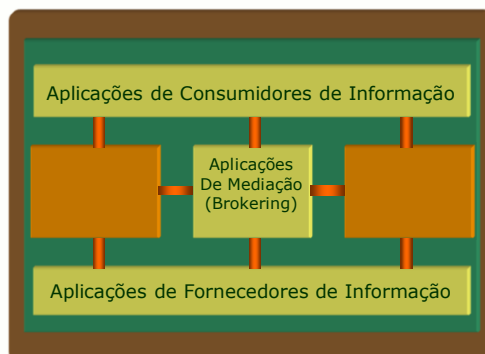




Componentes do III-RM

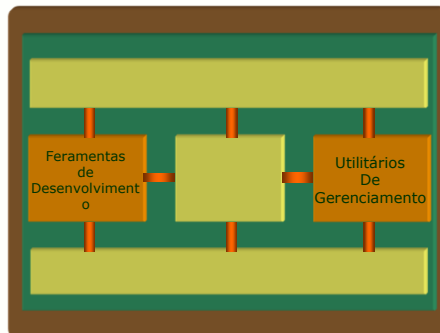
- III-RM tem 2 componentes principais:
 1. Uma **taxonomia**, que define a terminologia e provê uma descrição coerente dos components e estrutura conceitual de uma infraestrutura de informação integrada
 2. Um **gráfico de III-RM** associado, pode prover uma representação visual da taxonomia e os inter-relacionamentos dos componentes, como uma ajuda ao entendimento

Componentes do III-RM de Alto Nível



- **Aplicativos de Negócios:**
 - **Aplicativos de Corretagem**, que gerenciam as requisições de qualquer número de clientes para e por qualquer número de Aplicativos Provedores de informação
 - **Aplicativos Fornecedores de Informação**, que provêm respostas às requisições dos clientes e acesso rudimentar aos dados gerenciados por um servidor em particular
 - **Aplicativos Consumidores de Informação**, que entregam conteúdo ao usuário do sistema e provêm serviços para requisitar acesso à informação no sistema em nome do usuário

Componentes do III-RM de Alto Nível

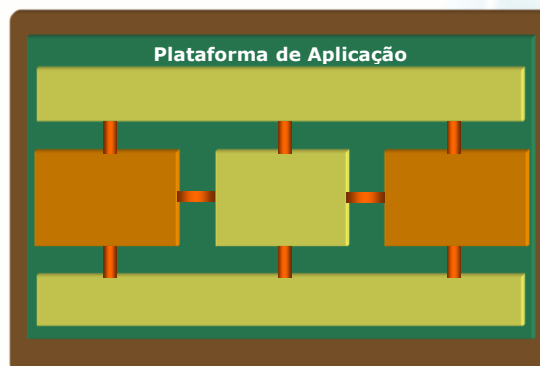


- **Aplicativos de Infraestrutura:**

- **Ferramentas de Desenvolvimento**, para desenvolver e disponibilizar aplicativos que requeiram acesso à infraestrutura de informação integrada
- **Utilitários de Gerenciamento**, para entender, operar, refinar e gerenciar um sistema de tempo real de forma a atender as demandas de um negócio que está em constante mudança

Componentes do III-RM de Alto Nível

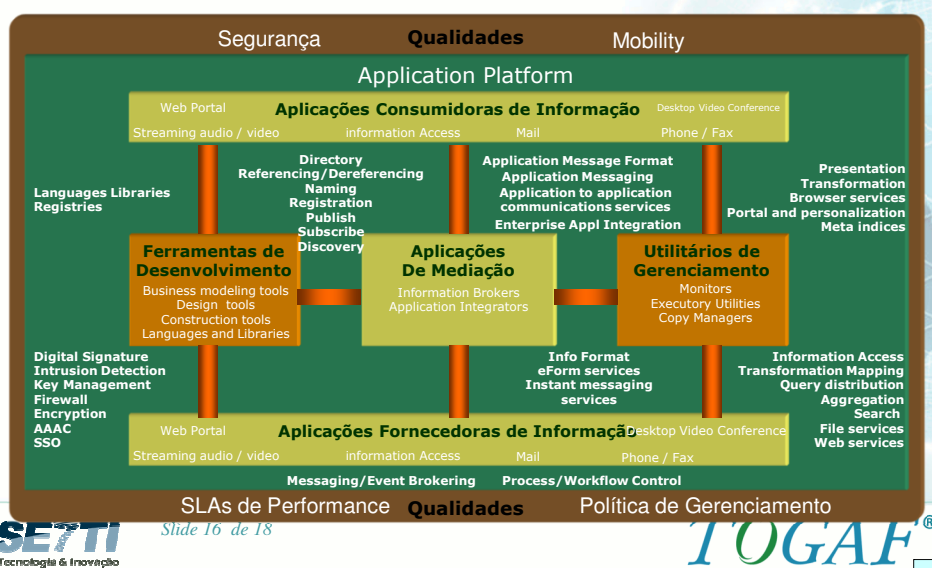
- Uma **Plataforma de Aplicativos**, que provê serviços de suporte a todos os aplicativos e desta forma prove a habilidade de localizar, acessar e mover informações dentro do ambiente.



Componentes do III-RM de Alto Nível

- As **Interfaces** utilizadas entre os components. Interfaces incluem formatos e protocolos, APIs, switches, valores de dados, etc.
- O *backplane* de **Qualidades**. O Software Aplicativo e a Plataforma de Aplicativos devem ser aderentes às políticas e requisitos mostrados pelo *backplane* de qualidades.

Modelo de Referência de Infraestrutura de Informação Integrada – Modelo Detalhado



Sumário

- O III-RM tem 2 componentes principais: uma **taxonomia** e um **gráfico** associado.
- O principal motivador para o III-RM é a necessidade por *Boundaryless Information Flow*: obter a informação para a pessoa certa no momento certo de forma segura e confiável
- A infraestrutura que permite esta visão é chamada de “infraestrutura de informação integrada”
- O III-RM tem Aplicativos de Negócios, Aplicativos de Infraestrutura, uma Plataforma de Aplicativos, Interfaces e Qualidades

Exercícios

1. O uso do I3RM não é obrigatório. Que outras taxonomias e modelos de referência você conhece que poderiam ser utilizadas em conjunto com o ADM?
2. Em que situações seria o uso de um outro modelo de referência preferível, e por que?

