

# Objetivos do Módulo

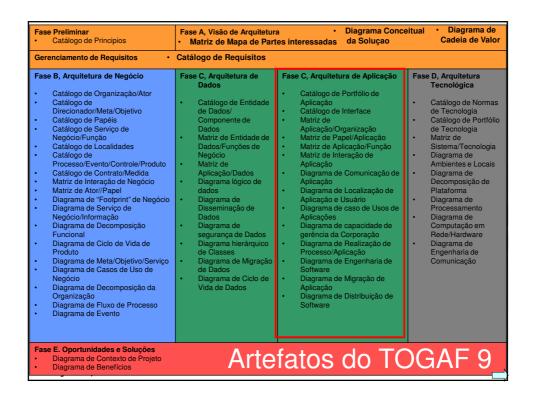
Os objetivos deste módulo são entender:

- Os Catálogos, Matrizes e Diagramas da Fase C, Arquitetura de Aplicativo
- Do que eles consistem
- Como eles são utilizados



Slide 3 de 34





## Catálogos, Matrizes e Diagramas

### Catálogos

- · Catálogo do Portfólio de Aplicativos
- Catálogo de Interfaces

## **Matrizes**

- Matriz de Aplicativo x Organização
- Matriz de Aplicativo x Papel
- Matriz de Aplicativo x Função
- Matriz de Interação de Aplicativos



O formato exato dos catálogos, matrizes e diagramas dependerá das ferramentas utilizadas

## **Diagramas**

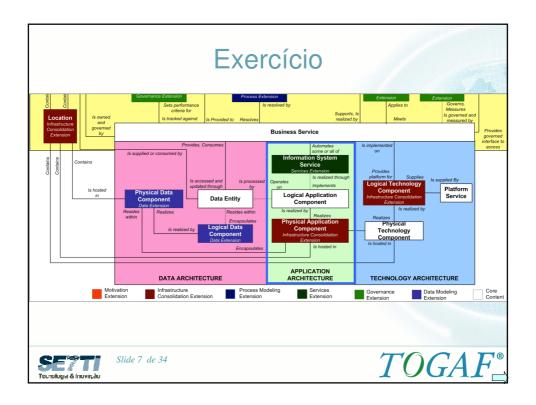
- Diagrama de Comunicação entre Aplicativo
- Diagrama de Localização de Usuários e Aplicativos
- Diagrama de Caso de Uso de Aplicativo
- Diagrama de Gerenciabilidade Corporativa/Empresarial
- Diagrama de Realização de Processo e Aplicativo
- Diagrama de Engenharia de Software
- Diagrama de Migração de Aplicativo
- · Diagrama de Distribuição de Software



Slide 5 de 34



## Catálogos Catálogo Propósito Catálogo da Identificar e manter uma lista de todos os aplicativos da corporação. Esta lista ajuda Portifólio de a definir o escopo horizontal das iniciativas de mudanças que podem impactar em Aplicação tipos particulares de aplicações. Um Portfólio de Aplicativos acordado permite que um conjunto padronizado de aplicativos seja definido e governado. Ele contém as entidades do metamodelo que seguem: ·Serviços de Sistemas de Informação •Componente Lógico de Aplicativo •Componente Físico de Aplicativo O propósito do catálogo de interfaces é delimitar e documentas as interfaces entre Catálogo de Interface aplicativos para permitir que as todas as dependências entre aplicativos sejam delimitadas o quanto antes. Ele contém as entidades do metamodelo que seguem: Componente Lógico de Aplicativo •Componente Físico de Aplicativo •Aplicativos comunicam-se usando relacionamento entre aplicativos Slide 6 de 34





## Matriz Aplicativo x Organização

- O propósito desta matriz é descrever o relacionamento entre aplicativos e unidades organizacionais dentro da empresa.
- O mapeamento do relacionamento "Componente de Aplicação – Unidade Organizacional" é um passo importante, pois permite:
  - Atribuir o uso de aplicativos a unidades organizacionais que realizam funções de negócio.
  - Compreender os requisitos de suporte a aplicativos dos processos e serviços de negócio realizados por uma unidade organizacional.
  - Suportar a análise de diferenças e determinar se algum aplicativo está faltando e desta forma precisa ser criado.
  - Definir o conjunto de aplicativos utilizado por uma unidade organizacional em particular.



Slide 9 de 34

TOGAF®

## Exemplo de Matriz Aplicativo x Organização

APLICATIVO (EIXO-Y) E UNIDADE ORGANIZACIONAL (EIXO-X)	ATENDIMENTO AO CLIENTE	AQUISIÇÃO E ARMAZENAGEM	RH	FINANÇAS CORPORATIVAS
SAP HR	х	Х	х	
SIEBEL	Х	Х		
SAP FINANCIALS	Х	Х		X
PROCURESOFT	Х	Х		

SE / TI

Slide 10 de 34

## Matriz Papel x Aplicativo

- O propósito desta matriz é descrever o relacionamento entre aplicativos e papéis de negócio que os utilizam, dentro da empresa.
- O mapeamento do relacionamento "Componente de Aplicativo Papel" é um passo importante pois permite:
  - Atribuir uso de aplicativos a papéis específicos na organização.
  - Entender os requisitos de segurança dos aplicativos nos processo e serviços de negócio que suportam a função, e verificar que eles estejam de acordo com a política vigente.
  - Suportar a análise de diferença e determinar se quaisquer um dos aplicativos estão faltando e desta forma precisam ser criados.
  - Definir o conjunto de aplicativos a serem utilizados em um papel de negócio em particular; essencial em qualquer movimento em direção a computação baseada em papeis.



Slide 11 de 34



# Exemplo de Matriz Papel x Aplicativo

APLICATIVO (EIXO-Y) E FUNÇÃO (EIXO-X)	OPERADOR DE CALL CENTER	GERENTE DE CALL CENTER	ANALISTA FINANCEIRO	GERENTE DE CONTAS
SAP HR	X	X	x	X
SIEBEL	х	х		
SAP FINANCIALS	X	X	X	x
PROCURESOFT	х	Х	1	



Slide 12 de 34

## Matriz de Aplicativo x Função

- O propósito desta matriz é descrever o relacionamento entre aplicativos e funções de negócio dentro da empresa.
- O mapeamento do relacionamento "Componente de Aplicativo – Função" é um passo importante pois permite:
  - Atribuir o uso de aplicativos a funções de negócio que são suportadas por eles.
  - Entender os requisitos de suporte de aplicativos dos serviços de negócios e processos.
  - Suportar a análise de diferenças e determinar se qualquer um dos aplicativos está faltando e desta forma precisa ser criado.
  - Definir o conjunto de aplicativos utilizados por uma função de negócio em particular.



Slide 13 de 34

TOGAF.

# Exemplo de Matriz Aplicativo x Função

APLICATIVO (EIXO-Y) E FUNÇÃO (EIXO-X)	CALL CENTER DE 1º NÍVEL	CONTROLE DE ARMAZENAGEM	PREENCHIMENTO DE VAGAS	MANUTENÇÃO GERAL
SAP HR	X	x	x	x
SIEBEL	Х	х		
SAP FINANCIALS	Х	х		x
PROCURESOFT	Х	х		



Slide 14 de 34

# Exemplo de Matriz de Interação entre Aplicativos Aplicativo 1 Aplicativo 1 Aplicativo 2 Aplicativo 2 Aplicativo 2 Comunica-se com Aplicativo 3 Aplicativo 3 Aplicativo 4

## SE TI Teurologa & Inuvação

Slide 15 de 34

TOGAF.

## Diagramas

- Diagrama de Comunicações entre Aplicativos
- Modelo N2 ou Diagrama de Conectividade de Nós
- Diagrama de Aplicativos e Localização de Usuários
- Diagrama de Caso de Uso de Aplicativos
- Diagrama de Gerenciabilidade Corporativa
- Diagrama de Realização de Processo e Aplicação
- Diagrama de Engenharia de Software
- Diagrama de Migração de Aplicativo
- Diagrama de Distribuição de Software

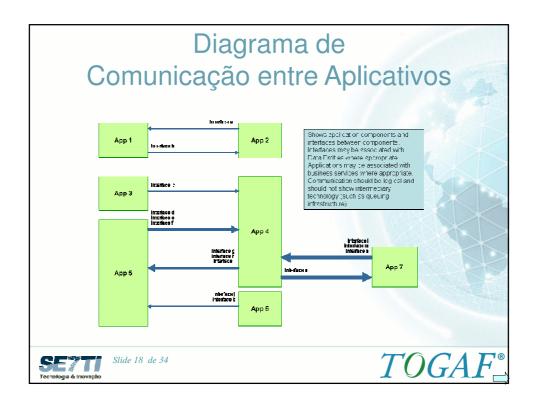


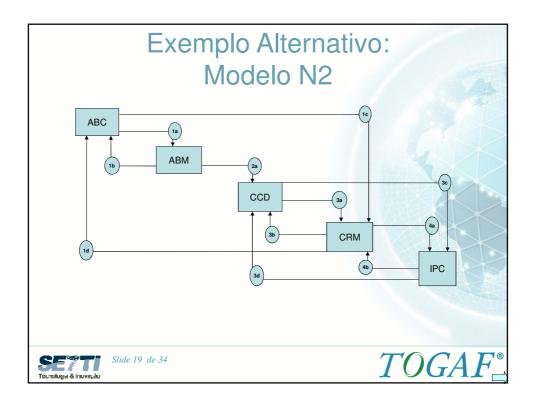
Slide 16 de 34

## Diagrama de Comunicação de Aplicativos

- O propósito deste diagrama é descrever todos os modelos e mapeamentos relacionados à comunicação entre aplicativos na entidade do metamodelo.
- Ele mostra componentes de aplicativos e interfaces entre componentes.
- A comunicação deve ser lógica e apenas mostrar a tecnologia intermediária arquiteturalmente relevante.







RÓTULO	FONTE	DESTINO	ENTIDADE DE DADOS	EVENTO DISPARADO
1a	= ABC	- ABM	<ul> <li>Pedido de vendas (cria requisição)</li> </ul>	Novo pedido de vendas do front end
1b	= ABM	= ABC	Pedido de vendas (confirma criação)	Pedido criado no Sistema ERP de backend
2a	= ABM	- CCD	<ul> <li>Catálogo de produtos</li> </ul>	<ul> <li>Cronômetro de Publicação / Assinatura</li> </ul>

# Diagrama de Aplicativo & Localização de Usuário

- O propósito deste diagrama é descrever claramente as localizações de negócio das quais os usuários deste negócio tipicamente interagem com os aplicativos, e a localização dos servidores da infraestrutura de aplicativos.
- · O diagrama permite:
  - Identificação do número de instâncias de pacotes necessários
  - Estimativa do número e tipo de licenças de usuário
  - Estimativa do nível de suporte necessário
  - Seleção das ferramentas de gerenciamento de sistemas, estrutura e sistemas de gerenciamento
  - Planejamento apropriado para os componentes tecnológicos do negócio
  - Considerações de performance ao implementar soluções



Slide 21 de 34

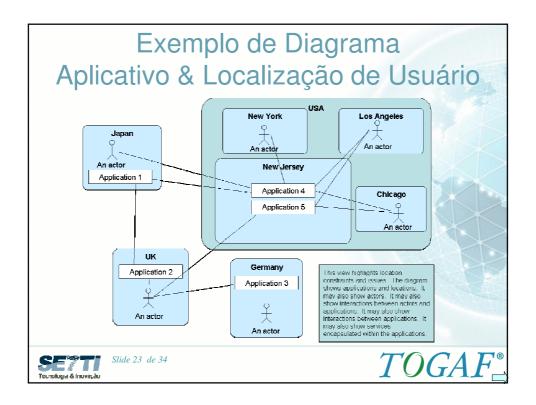


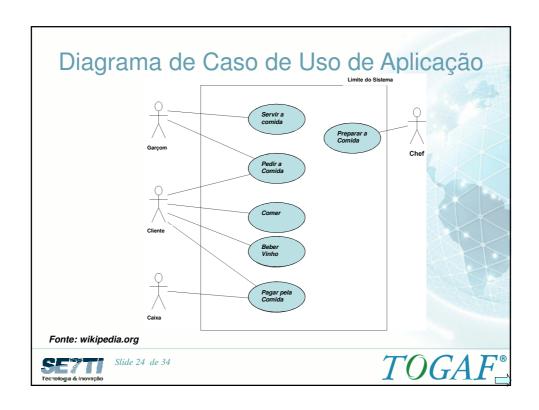
# Exemplo de Matriz de Aplicativo & Localização de Usuário

APLICATIVO	TIPO DE USUÁRIO	INTERNO, CLIENTE OU PARCEIRO	LOCALIZAÇÃO DE NEGÓCIO DO USUÁRIO	ENDEREÇO DA LOCALIZAÇÃO	UNIDADE ORGANIZA- CIONAL (usuário pertence a)
CRM	Desenvolvedor Super-Usuário Administrador	Interno	NA Região Oriental  EMEA Matriz, UK	Torre da Sears De Chicago - Chicago  Escritório do centro Middlesex, London	NA Vendas & Marketing Vendas – EMEA
SAP R/3	Engenheiro de Testes Engenheiro Mecânico Gerente de Compras	Interno	Planta de manufatura Beijing		Manufatura e Logística



Slide 22 de 34





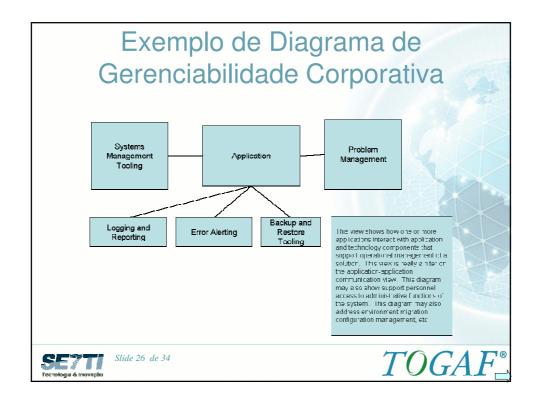
# Diagrama de Gerenciabilidade Corporativa

- O diagrama de Gerenciabilidade Corporativa mostra como um ou mais aplicativos interagem com os componentes tecnológicos e aplicativos, que suportam o gerenciamento operacional de uma solução.
- Análises podem revelar duplicidades, diferenças e oportunidades na operação do gerenciamento de serviços de TI de uma organização.



Slide 25 de 34

TOGAF®

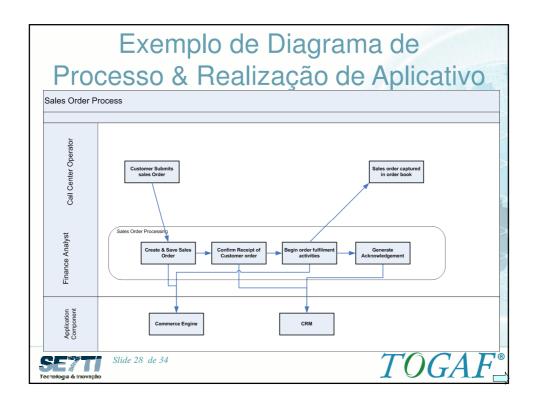


# Diagrama de Processo & Realização de Aplicativo

- O propósito deste diagrama é descrever a sequência de eventos que ocorrem quando múltiplos aplicativos estão envolvidos na execução de um processo de negócio.
- Isto adiciona valor ao diagrama de Comunicação entre Aplicativos ao estendê-lo com as restrições de sequenciamento e pontos de hand-off entre processamentos de lotes e em tempo real.



Slide 27 de 34

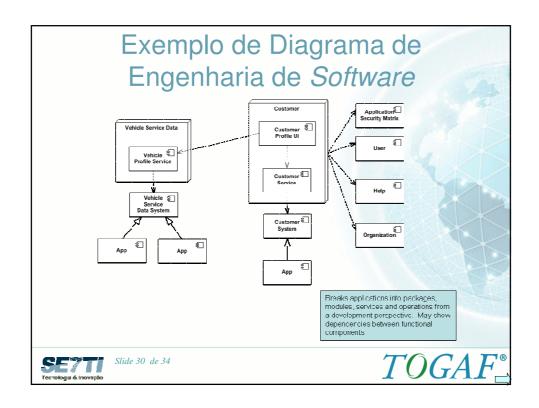


# Diagrama de Engenharia de *Software*

- O diagrama de Engenharia de Software quebra as aplicações em pacotes, módulos, serviços e operações a partir da perspectiva do desenvolvimento.
- Ele permite uma análise de impacto mais detalhada ao planejar estágios de migração e analisar oportunidades e soluções.
- Ele é ideal para equipes de desenvolvimento de aplicativos e de gerenciamento de sistemas em ambientes de desenvolvimento complexos.



TOGAF.®

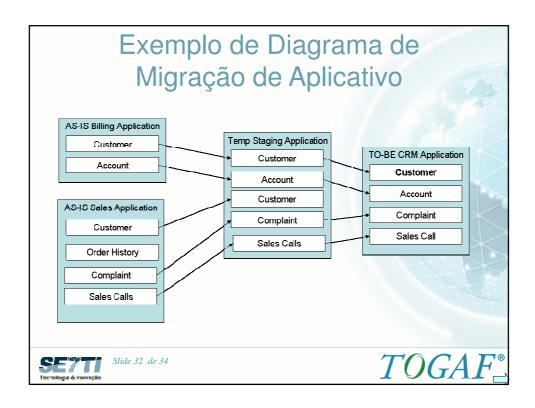


## Diagrama de Migração de Aplicativo

- O diagrama de Migração de Aplicativo identifica a migração de aplicativos da linha de base em direção aos componentes de aplicativos alvo.
- Ele permite uma estimativa mais precisa dos custos de migração.
- Ele deve ser utilizado para identificar aplicativos temporários, um cenário intermediário dos aplicativos e a infraestrutura requerida para suportar as migrações.



Slide 31 de 34



# Diagrama de Distribuição de Software

- Este diagrama é uma composição do diagrama de Engenharia de Software e o diagrama de Aplicativo & Localização de Usuário.
- · Dependendo das circunstâncias, este diagrama sozinho podem ser suficiente ou até mesmo, não ser necessário.



Slide 33 de 34

