

INTEGRAÇÕES

CES /JANEIRO 2015





HOJE FALAREMOS SOBRE

- 1. ARQUITETURA
- 2. FLUXO DE PROCESSO
- 3. COMITÊ DE INTEGRAÇÕES

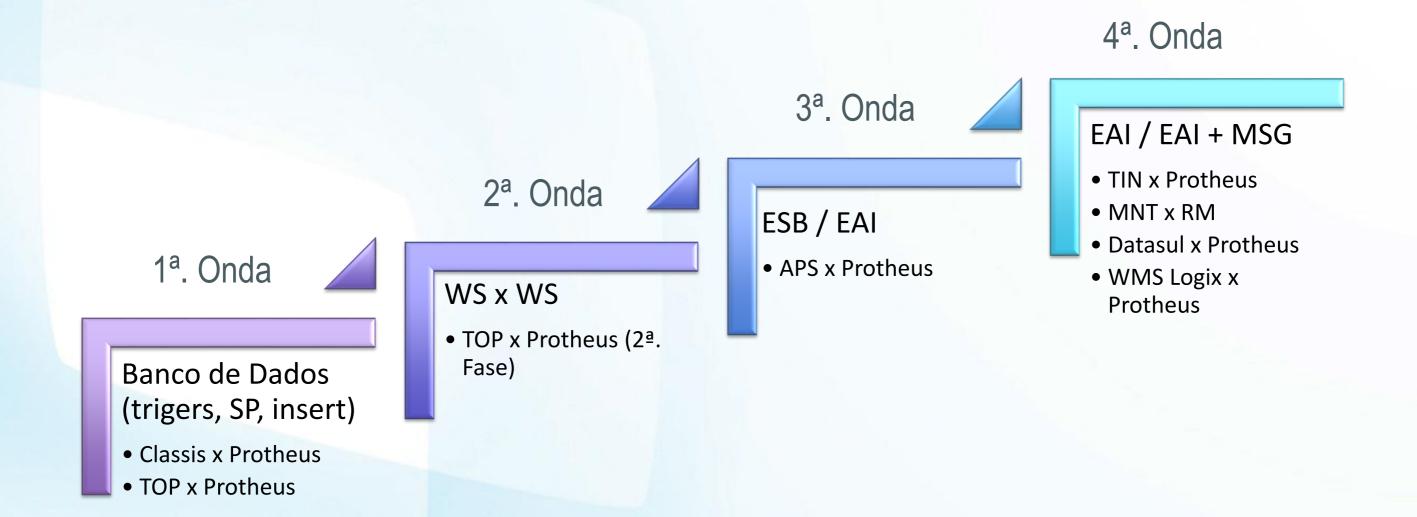


ARQUITETURA



Evolução das Integrações

ARQUITETURA



Como estamos

ARQUITETURA

Atualmente, as marcas Totvs, utilizam a mensagem única em conjunto com o EAI para realizar a integração dos produtos.

A mensagem única (arquivo XML) é desenvolvida de acordo com padrões definidos pelo comitê técnico de integrações e tem como principal beneficio, permitir que qualquer produto TOTVS trabalhe com o mesmo XML para uma mesma entidade, ou seja, supondo que tenhamos um XML correspondente à mensagem de CLIENTES, ela poderá ser enviada para qualquer um dos produtos que suporte o recebimento desta entidade.





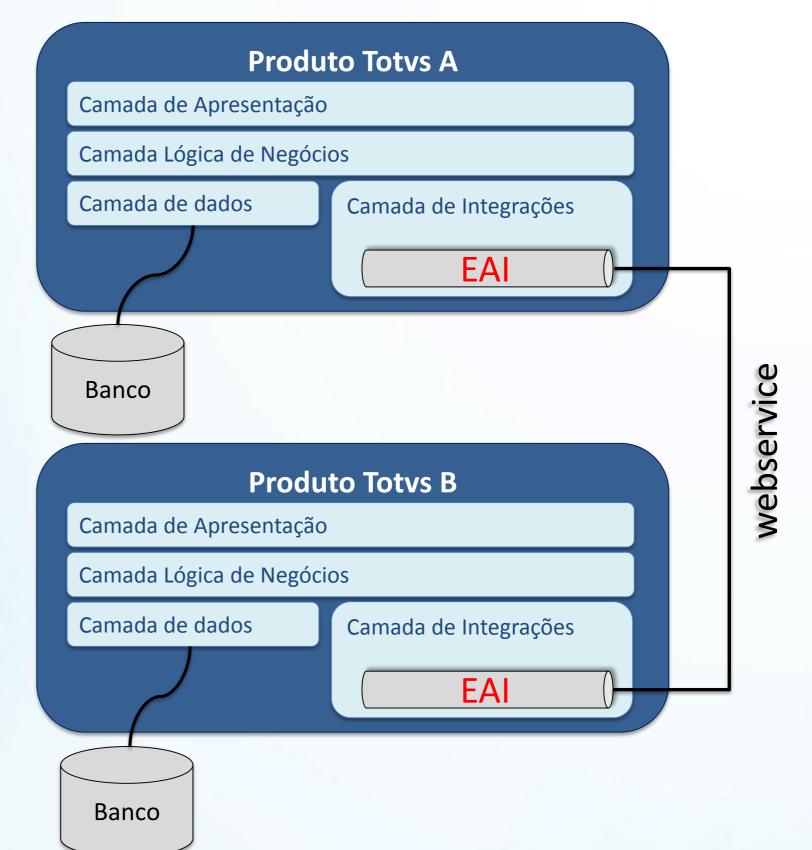
ARQUITETURA

O EAI tem como objetivo:

- ✓ Gerenciar a troca de mensagens entre ERPs, como: registrar mensagens enviadas e recebidas, rastrear a execução da mensagem dentro do ERP e gerenciar filas de execução de mensagens.
- ✓ Configurar a troca de mensagens, como: habilitar determinadas transações, configurar os vários canais de comunicação e configurar os destinos dos outros ERPs.

Os dados são trafegados em formato XML (para atender multi-plataformas).

EAI – Enterprise Aplication Integration





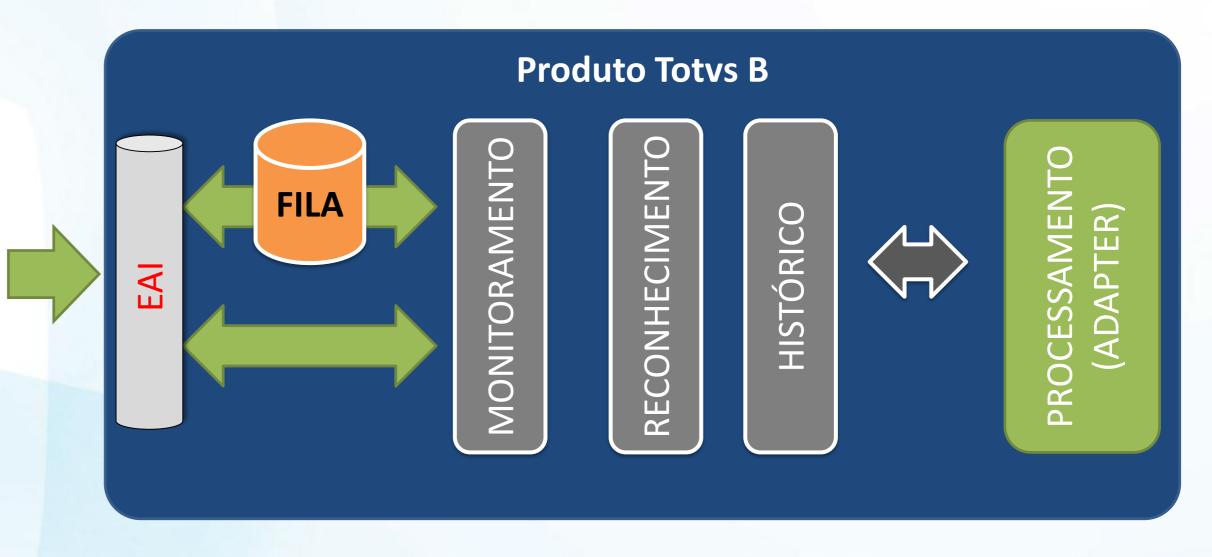
ARQUITETURA

O EAI de origem envia a mensagem para o EAI destino.

A mensagem será recebida e armazenada em uma fila (Banco de Dados) no destino.

A fila será lida por um agente de recebimento que enviará a mensagem para o Adapter.

O Adapter é responsável por gerenciar o conteúdo da mensagem do EAI, ou seja, de carregar e extrair as informações. Ele contém a regra de negócio que define o conteúdo enviado e a regra de negócio que cuida da extração, processamento e inclusão dos dados recebidos pelo EAI.





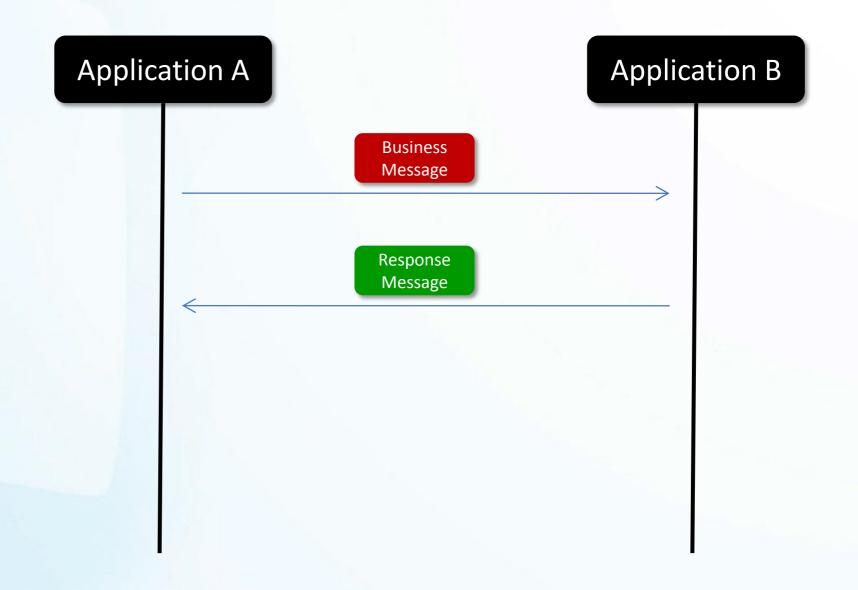
EAI – Enterprise Aplication Integration

ARQUITETURA

Tipos de integrações:

A integração pode ser de forma síncrona ou assíncrona.

Quando a integração é síncrona, o emissor aguarda o processamento da mensagem pelo sistema de destino e continua o processamento somente após obter algum retorno.

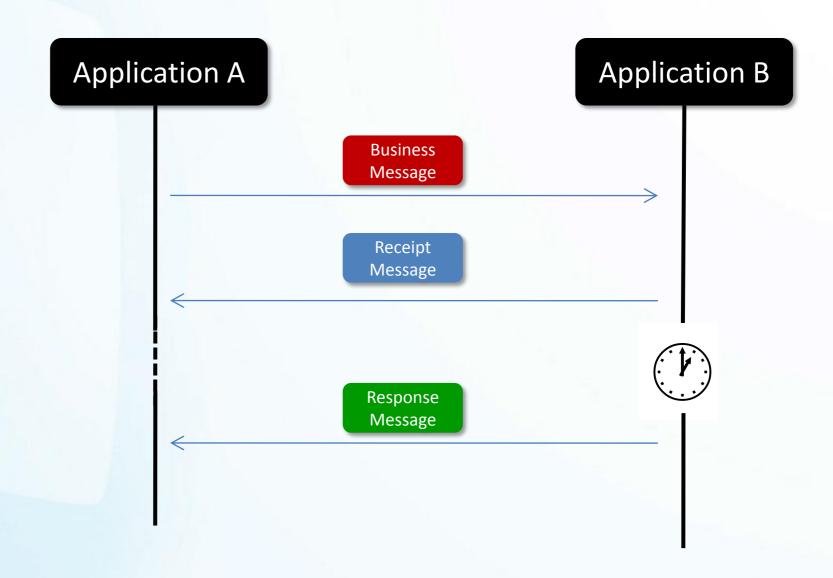




EAI – Enterprise Aplication Integration

ARQUITETURA

Na integração assíncrona, o programa de origem envia a mensagem que é depositada em uma fila, e o programa continua a ser executado. A mensagem fica aguardando até ser enviada ao sistema de destino.





Novas Integrações

FLUXO DE PROCESSO

- Definir "Dono da integração"
- Envolver a outra ponta da integração

Nova integração

Planejamento

- Definir escopo
- Definir tecnologia: Mensagem única
- Estimar as Horas/ Recursos necessários
- Cadastrar IRM / Inserir na CEI

- Documentação (XSD)
- Codificação API/Serviço
- Manual da Integração
- Homologação da integração

Construção

Liberação Mercado

- Capacitação Técnica
- Suporte Técnico
- Manutenção



Lei nr. 01

O segmento do software vertical é o dono da Integração

Ter domínio pleno da integração

Entender como a outra ponta provê ou usa as informações trafegadas

Ter domínio do modelo de dados da outra ponta no que se refere as tabelas integradas

Ter ambientes de testes integrados na Inovação, Manutenção e SQA

Monitorar a expedição do back-office para se antecipar a liberações/alterações não notificadas



Definir escopo

- Identificar a abrangência dos processos envolvidos (o que faz e o que não faz)
- Definir o fluxo da integração (Observar a Lei. nr 04)

Definir tecnologia: Mensagem Única

- Diretriz Totvs: Utilizar Totvs Message. Caso, seja adotado uma solução diferente, deverá ser notificado o comitê técnico de Integrações.
- Identificar ou definir as mensagens (TFS TotvsMsgXML)

Definir Estimativas

 Utilizar a planilha de memoria de cálculo para estimar as horas/recursos necessários (Observar a Lei nr. 03)



Lei nr. 03

Uma integração é um produto de software. Deverá gerar artefatos:

Especificação para desenvolvimento

Casos de Testes com os descritivos de cenários de testes / Testes automatizados

Documento de Visão/ Manual de Integrações:

E-Learning: foco no suporte e implementação

Treinamento para as áreas de Manutenção, Suporte Técnico e DRG.



Lei nr. 04

Na sincronização de tabelas (cadastros) devemos definir quem é Mestre e quem é Escravo.

O Mestre é responsável pela operações de manipulação de dados

Escravo pela consulta e sincronização com o mestre.

Após implementados, não poderão ser alterados. Situações diferentes do planejado, deverão ser analisadas em relação a demanda do mercado e tratadas.

Planejamento

FLUXO DE PROCESSO



Avaliações Importantes!

- Será necessário completar o cadastro na outra ponta? Qual o impacto?
- Os campos são necessários do lado Back-office?





O GDP ou Evangelizador deverá informar a Central Estratégica de Segmentos sobre a nova integração para inclusão na planilha CEI – Controle Estratégico de Integrações.

Através desta planilha, a CES monitora as entregas das integrações nas duas pontas envolvidas.

http://tdn.totvs.com/pages/viewpageattachments.action
?pageId=54427892



Controle Estratégico Integrações

FLUXO DE PROCESSO



Painel das Integrações

Legenda Comercial:

Liberado para Comercialização

Liberado com restrições. Deverá ser solicitado aval para os Heads (ver coluna Observação)

Proibida a comercialização.

Legenda Área Produto						
Banco de Ideias						
Planejamento						
Desenvolvimento						
Concluído						
Suspenso						
Cancelado						
Piloto						
·						

	S	Oferta	Grupo Integraçã	Depen dên	Objetivo	Descrição	Gestor Ofert	Segmento Responsáve	GDP	Linha	-
(TOTVS Hospitalar + Protheus	77A		Permitir a integração com Estoque e Financeiro	Integração Gestão Hospitalar (RM) x Back-Office Protheus	Claodemir Giazzon	Saúde	Andre de Olivera dos Anjos	Protheus	
(-)	TOTVS Hospitalar + Protheus	77A			Integração Gestão Hospitalar (RM) x Back-Office Protheus	Claodemir Giazzon	Saúde	Ricardo Rocha	RM	

Controle Estratégico Integrações

FLUXO DE PROCESSO



Ofertas e Linhas envolvidas

			Linhas de Produtos										
Ofertas	Grupo Integração	Segmento Responsável	PIMS MC	PIMS CS	TotalBanco	RM	Protheus	Datasul	Logix	SARA	SST	HIS	Parceiro
Frente de Drogarias - PDV	40	Varejo							23				
HOSPITALAR(HIS) x EMS	75	Saúde											
Microsoft CRM	49	Serviços											
Plataforma de E-commerce Rakuten	41	Varejo											
TOTVS PLS	38	Saúde											
TOTVS Hospitalar + Protheus	77	Saúde											



Documentação API/Serviço

 Elaborar a documentação da mensagem (XSD - Xml Schema Definition) e posteriormente solicitar a aprovação do comitê técnico de integrações.

Codificar API/Serviço

• Desenvolver as rotinas de integrações (Adapters) na tecnologia de cada segmento e realizar testes unitários com a outra ponta (Observar as leis nr. 02 e 05).

Manual da Integração

 O dono da integração deverá elaborar o manual de integração, documento destinado as equipes de implantação e clientes. O manual será único independente da versão do produto.

Reunião de Consenso



Durante a reunião (via Totvs Ocean) deverá ser explicado o objetivo da mensagem e as tags informadas no XSD.

O XSD será avaliado pelos representantes do comitê e as demais áreas de negócios das marcas, que poderão solicitar alterações, aprovar ou reprovar.

Por isso, é recomendado não codificar antes da aprovação, caso contrário, poderá gerar retrabalho.



Lei nr. 02

A assinatura de uma API/Serviço liberada não pode ser alterada, somente evoluída

A assinatura ou contrato que representa a estrutura de dados e métodos recebidos ou retornados numa API/Serviço não pode ser alterada

Uma vez liberada ou publicado o serviço, a sua assinatura deve ser imutável. Este é o princípio básico da estabilidade de uma integração.



Lei nr. 05

Uma API/Serviço deverá: Atender padrões de comportamentos e expor erros tratados e catalogados. Padrões de comportamentos esperados:

Tratamentos de exceções

Controle de transação

Tratamento das operações CRUD

Tratamento das mensagens especificas

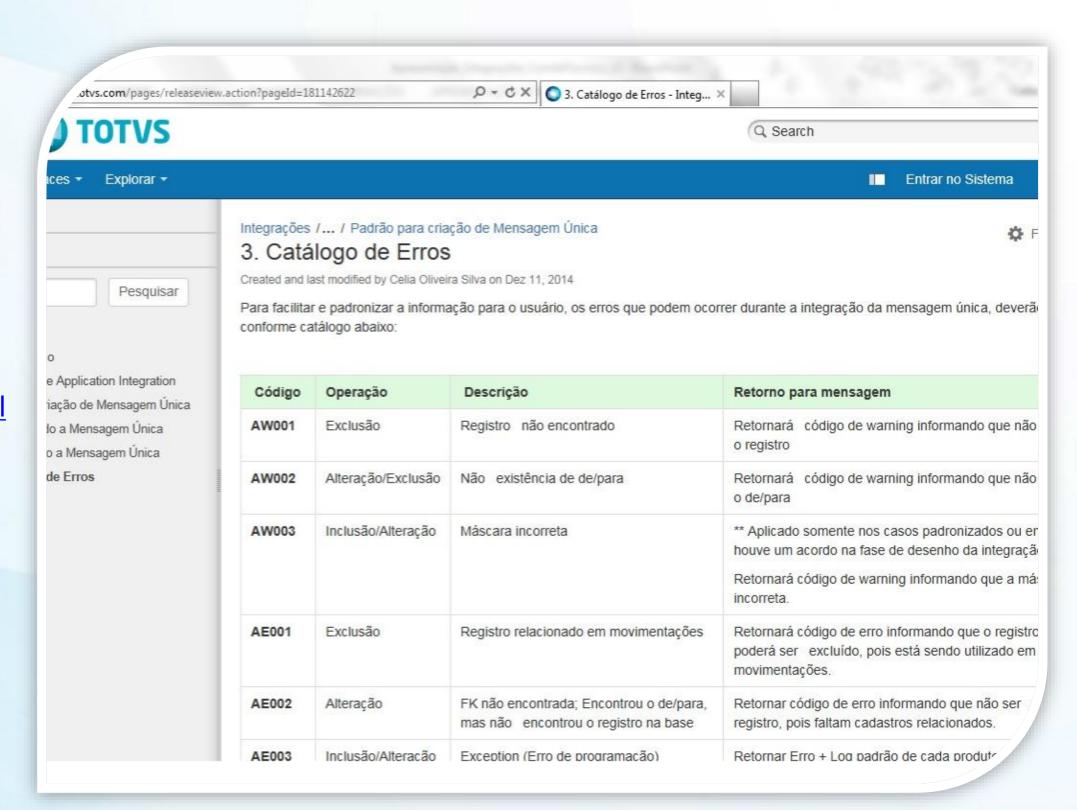


Catalogo de erros

FLUXO DE PROCESSO

Informações técnicas sobre desenvolvimento de mensagem única, regras de versionamento e catálogo de erros se encontram na página Integrações.

http://tdn.totvs.com/pages/releaseview.action?pagel d=181142622



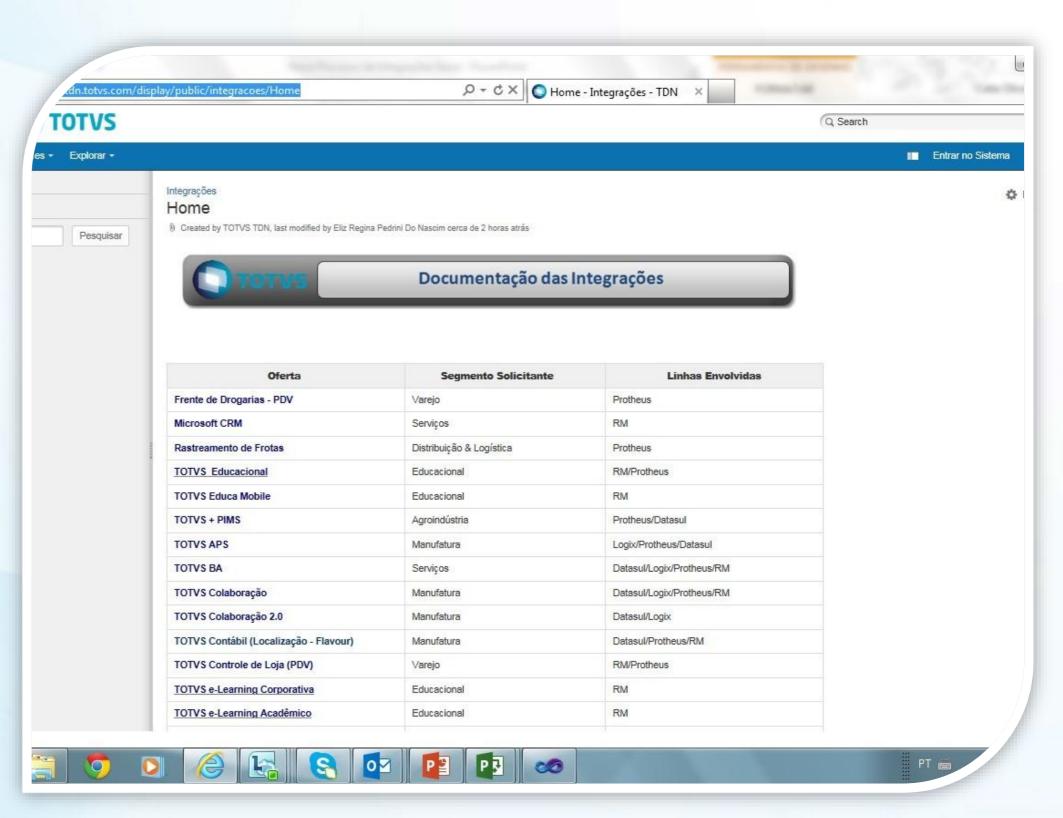


Disponibilização Manual no TDN

FLUXO DE PROCESSO

A documentadora deverá disponibilizar o manual de Integrações na página abaixo relacionado a oferta.

http://tdn.totvs.com/display/public/integracoes/Home





Homologação

- Preparar os casos de testes
- Homologar a integração com os SQAs das marcas envolvidas.
 - Planejar o período da homologação em conjunto
 - Solicitar os ambientes dos produtos envolvidos para o GCAD de cada marca

Elaboração do e-learning

 Preparar e-learning (se for necessário envolver a outra marca ou parceiros)





Passagem de bastão: Treinamento prático para as áreas de Manutenção e Suporte Técnico

O cliente poderá abrir chamado nas duas pontas da integração, mas cabe a vertical acompanhar a resolução dos mesmos. É necessário conhecer o back-office ou a outra ponta.





Manutenção deverá ocorrer nas duas pontas da integração. As áreas deverão possuir bases dos produtos envolvidos para testar corretamente a integração.



Comitê Técnico de Integrações



Comitê Técnico de Integrações



Em cada segmento das marcas envolvidas existe um representante do Comitê de Integrações Técnico que tem como principal atribuição, apoiar as equipes de desenvolvimento durante o andamento do projeto:

- ☐ Verificar se outras áreas estão desenvolvendo as mesmas integrações (reuso da mensagem)
- ☐ Agendar a reunião de consenso entre as marcas
- ☐ Envolver os responsáveis pelo produto (GDP do produto)
- Verificar se as equipes estão respeitando a padronização das mensagens
- Propor novas soluções técnicas para mensagem única e disseminá-las.

Lista completa de atribuições:

http://tdn.totvs.com/pages/viewpage.action?pageId=61933050



Representantes dos segmentos - Comitê Técnico de Integrações



SP	Serviços e Jurídico - Manutenção	Wilker Alessandro Valladares					
SP	Serviços e Jurídico - Inovação	Andre de Oliveira dos Anjos					
SP	D&L	Jefferson Thomaz					
SP	Varejo	Diego Pereira					
ВН	Construção, Projetos e Educacional	Elvis Leonardo de Oliveira Brito					
JOI	Manufatura e AGRO	James Luis da Silveira					
JOI	D&L	Anderson Quant					
PRÓXIMA	PRÓXIMA	José Alberto da Silva					
POA	Saúde	Eduardo Urruth Teixeira					
POA	Financial	Dante Dias de Castro Junior					
SP	Framework	Jandir Deodatao					
JOI	Framework	Luciano Araujo					
ВН	Framework	Miquéias Miller Penha Dias					

