

# OI – Plano Estratégico

Domínios Funcionais

Cross, Integração e Informacional

Agosto 2011

# Índice



- Enquadramento
- Drivers de Transformação
- Descrição Domínio
- Situação Atual (AS-IS)
- Arquitetura Alvo (TO-BE)
- Detalhamento de Iniciativas
- Mapa de Evolução

### **Enquadramento**



No contexto da elaboração do Plano Estratégico de Sistemas de Informação da OI para o Quadriénio 2012-2015, este documento suporta a sistematização da Situação Atual, Arquitetura Alvo e Iniciativas, consideradas necessárias para o processo de transformação, tendo em conta os drivers Estratégicos, Organizacionais e de TI considerados para a elaboração do Plano Estratégico

### Modelo de Referência



A Arquitetura Funcional de referência para os SI/TI, assenta no standard para o setor das Telecomunicações para o desenvolvimento dos SI, desenvolvido pelo *Telemanagement Forum* (TM *Forum*, <u>www.tmforum.org</u>), e denominado de *Enhanced Telecommunications Operations Map* (eTOM) para a definição dos processos de negócio *end-to-end* (E2E), e do *Telecommunications Application Map* (TAM) para a definição da abrangência funcional das aplicações.



### Descrição do Domínio: Cross, Integração e Informacional





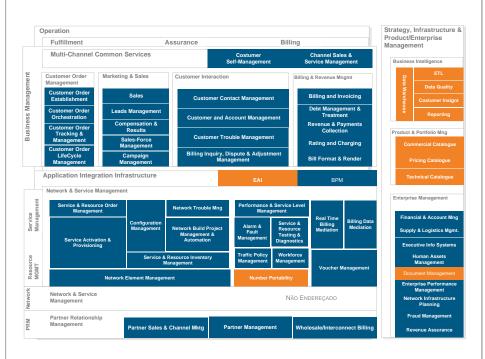
O domínio de Cross, Integração e Informacional engloba as funções:

- ✓ Prover uma infraestrutura de TI que permita realizar integrações entre as aplicações através de um barramento corporativo.
- √ Fazer a gestão centralizada do catálogo de produtos e serviço da empresa.
- ✓ Governança dos dados e serviços da empresa, através de iniciativas como: Data Reference, SID, MDM e SOA.
- ✓ Analisar o desempenho da companhia através de relatórios operacionais e analíticos.
- √ Realizar as atividades relacionadas aos processos de Portabilidade Numérica.

O dominio agrega como sub-dominios:

- ✓ Portabilidade Numérica
- ✓ Catálogo de Produtos e Serviços
- ✓ Integração
- ✓ ECM
- ✓ BI
- √ Relatórios Operacionais

# O Domínio aborda as àreas funcionais Identificadas no modelo de Referencia.



## **Drivers de Transformação**



As principais razões na base da transformação da frente Cross, Integração e Informacional são:

#### · Globais:

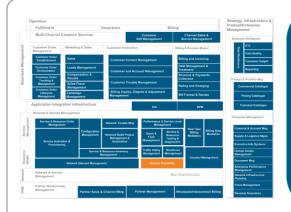
- Consolidação das aplicações
- Simplificação da arquitetura de sistemas

#### • Domínio:

- Definições de Governança
- Unificação das informações redundantes
- Homogeneização das estruturas de dados
- Melhoria da qualidade da informação publicada na empresa

### Situação Atual - Portabilidade

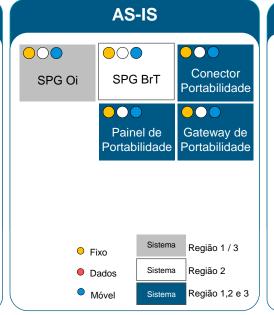




- Não há padronização de interfaces
- Ainda existem gaps de usuário no processo de Portabilidade
- Plataforma VMP (VEM) n\u00e3o suporta o volume de processamento, colocando os Bilhetes de Portabilidade em falha
- Os SPG's ainda não estão unificados (Oi e BrT)
- Não há integração com o NDS e questões relacionadas à segurança ainda não resolvidas

#### **Funcionalidades**

- Gerenciar o ciclo de vida dos Bilhetes de Portabilidade, tanto no cenário Oi Doadora e quanto Oi Receptora.
- Armazenar o histórico das portabilidades recebidas e doadas, internas e intrínsecas.
- Ponte de comunicação entre a EA e os sistemas de CRM da Oi.

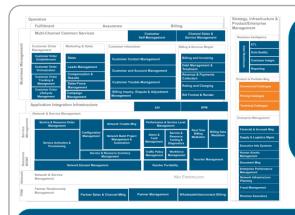


#### Iniciativas em Curso/Planejadas

- [Em curso] Unificação do O2 (STI 46706) -- Concluído
- [Em curso] Portabilidade no SAC para evitar que o Bilhete de Portabilidade da Fixa passe pelo Clarify (STI 53675)
- [Emc urso] Importação manual de arquivos de incidentes provenientes do Sistema de Incidentes da EA
- [Planejada] Enviado OG para melhoria do CRM em relação ao físico e quarentena (STI ainda não aberto)
- [Planejada] Unificação dos SPG's (Oi/BrT) em estudo com a FA
- [Planejada] Integração com o Sistema de Incidentes da EA.
- [Planejada] Integração com o sistema de Bilhetes de Anormalidade da EA.
- [Planejada] Melhorias no Painel de Portabilidade

### Situação Atual – Catálogo de Produtos e Serviços

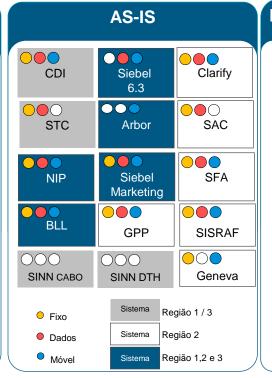




- · Catálogo distribuído entre diversas aplicações.
- O produto é acessível somente localmente, não permite consulta de outros canais.
- Diferentes estruturas de produto entre as aplicações.
- Diversidade semântica entre as áreas da Oi.
- Inexistência de unidades de negócio das estratégias comerciais na configuração dos produtos e serviços.
- Complexidade de integração.

#### **Funcionalidades**

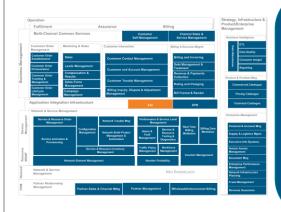
- Conter o modelo completo de produto e serviços oferecidos, assim como a estrutura hierarquia e o comportamento do produto.
- Fazer a gestão do ciclo de vida do produto.
- Catálogo de Produtos Deve conter a visão comercial e financeira dos produtos e serviços.
- Catálogo de Recursos Conter as informações de aprovisionamento, mnemônicos das plataformas de rede, assim como os equipamentos que são oferecidos como parte de uma oferta.



#### Iniciativas em Curso / Planejadas

### Situação Atual – Integração



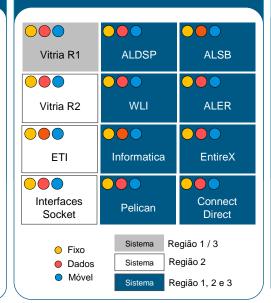


- Mais de uma aplicação suportando as mesmas funcionalidades
- Tecnologia obsoleta e algumas aplicações sem suporte à versão atual
- Grande número de customizações
- Evoluir a orquestração de serviços
- Evoluir a Governança SOA
- Inexistência de Modelo Canônico
- Alto custo de licenciamento do EntireX e questões comerciais com a Software AG
- Questões relacionadas à segurança ainda não resolvidas
- Não há padronização na disciplina de troca de arquivos
- EDI não é muito explorado

#### **Funcionalidades**

- Mensageria
- Validação, enriquecimento, roteamento e garantia de entrega de mensagens
- Orquestração de serviços
- Tratamento de erros de interface
- Contratos de Interface baseados no Modelo Canônico
- Utilização de Data Reference
- Extração, transferência, transformação e carga de dados
- Gestão de transações distribuídas

#### **AS-IS**

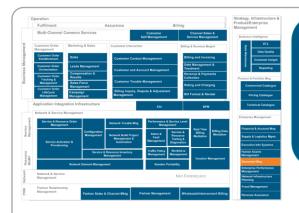


### Iniciativas em Curso/Planejadas

- [Em curso] Descontinuação do Vitria, migrando as integrações para o Barramento SOA e Informatica
- [Em curso] Descontinuação do ETI, migrando as integrações para o Informatica
- [Em curso] Implementação de políticas utilização OWSM 11g em teste (STI 53138)
- [Planejada] Implementação da nova ferramenta para orquestração de serviços (BPEL 11g)
- [Em curso] Atualização da versão da ferramenta de monitoração (Oracle BAM 11g)
- [Em curso] Atualização da versão do Informatica para a versão 9

### Situação Atual – Enterprise Content Management

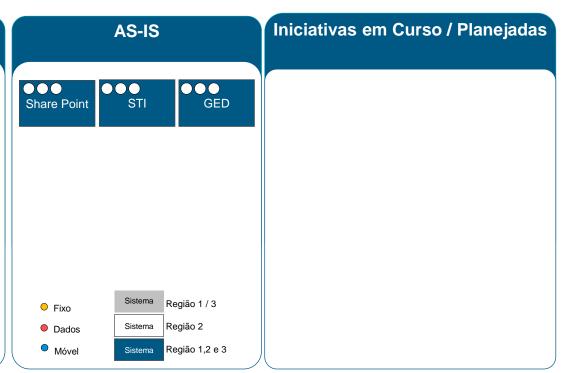




- Não há gestão do conteúdo.
- Falta de flexibilidade nos processos.
- Não há indexação e busca no conteúdo / documento.

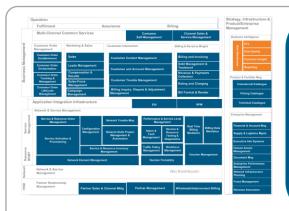
#### **Funcionalidades**

- Capturar e armazenar documentos relativos aos processos organizacionais.
- Gestão de documentos desestruturados da empresa.
- Publicar conteúdo relevante para a empresa.
- Controle de acesso as informações.
- Controle de versão e segurança.
- Workflow para suportar os processos de negocio, roteamento de conteúdo, designação de tarefas e estados e criação de registros de auditoria.
- · Gestão colaborativa de documentos.



### Situação Atual - Business Intelligence





- As informações do DW da região 2 não estão integradas ao DW Corporativo (Teradata)
- As Informações de suporte à decisão estratégica são disponibilizadas com atraso face às necessidades do negócio
- Armazenamento de dados de gestão apenas contempla 13 meses de informação não permitindo comparativos anuais
- A ferramenta OLAP atual não é amigável para analises estratégicas e táticas.
- Utilização de ferramentas departamentais na geração de informação de gestão, análise de desempenho de produtos/serviços e campanhas de marketing
- · Por não termos um política bem definida de relatórios operacionais, o DW costuma ser questionado como fonte da informação
- Apesar da solução no Teradata ser escalável, possui alto custo de storage

Região 1/3

Região 1,2 e 3

Região 2

Aperfeiçoar a politica de backup

Fixo

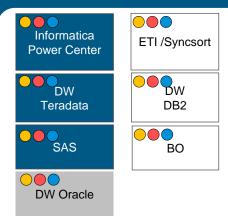
Dados Móvel

O DW DB2 esta com a área usuária

#### **Funcionalidades**

- Possibilitar uma visão integrada de cliente compartilhada por todos os assuntos disponíveis do DW. Ex.: Cliente único, Atendimento, Trafego, Faturamento, Recarga, Arrecadação etc.
- Possibilitar a gestão da estratégia e dos objetivos da companhia.
- Geração de Relatórios gerenciais.
- Gestão de desempenho de produtos, serviços, processos de negocio, ou recursos físicos.
- Gerar um visão analítica da companhia.
- Geração de Dashboards.
- Gestão de métricas / KPI (Key Performance Indicator)/ Scorecard

#### **AS-IS**



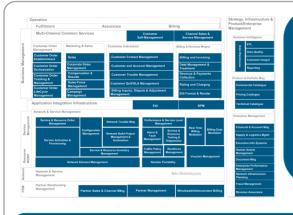
Sistema

Sistema

- Incorporação do DW R2 (DB2) no DW Corporativo, unificando os DWs das regiões 1, 2 e 3 no DW Teradata.
- Escolha de nova ferramenta OLAP.
- Projeto de qualidade de dados e carga (DataQuality).
- Projeto de Metadados técnico e de negocio, para mapeamento da fluxo de informações no DW.
- Desenvolvimento do Datamart de operações jurídicas, e o Datamart de call center.

### Situação Atual – Relatórios Operacionais

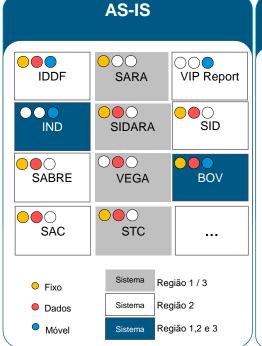




- · Não há gestão dos relatórios.
- Utilização e criação de ferramentas departamentais para a geração de relatórios operacionais
- Grande de quantidade de relatórios não utilizados, que continuam sendo gerados.
- São feitas varias extrações iguais para gerar relatórios em diferentes áreas.
- Inexistência de relatórios de gestão para Oi TV, sendo toda a informação obtida manualmente, incluído reporting periódico e obrigatório para as entidades reguladoras.

#### **Funcionalidades**

- Gestão centralizada de relatórios operacionais da empresa.
- Possuir a regra de formação dos relatórios.
- Politica de acesso aos relatórios.
- Politica de expurgo dos relatórios.

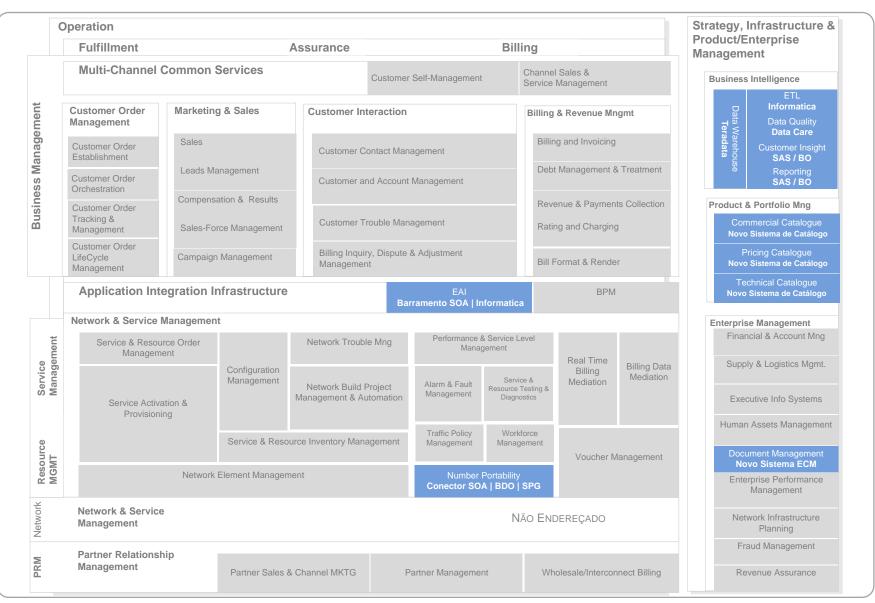


#### Iniciativas em Curso / Planejadas

Existem diversos projetos que visam gerar relatórios, com fontes de dados inter sistemas.

# Arquitetura Alvo: Cross, Integração e Informacional



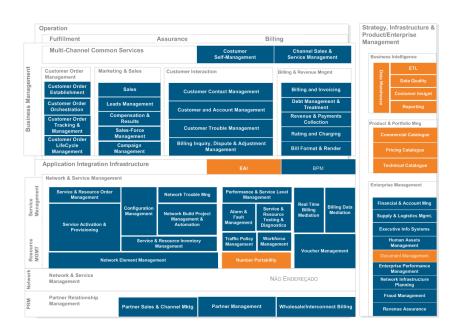


### Detalhamento de Iniciativas: Cross, Integração e Informacional



#### **Sub-domínios**

- ✓ Portabilidade Numérica
- ✓ Catálogo de Produtos e Serviços
- ✓ Integração
- ✓ ECM
- ✓ BI
- ✓ Relatórios Operacionais



#### **Princípios Orientadores**

- → Definições de Governança
- → Consolidação das aplicações e simplificação da arquitetura de sistemas.
- → Unificação das informações redundantes.
- → Homogeneização das estruturas de dados.
- → Melhoria da qualidade da informação publicada na empresa.

### Detalhamento de Iniciativas: Cross, Integração e Informacional



#### **Programas**

- P1 Arquitetura de Integração, Governança SOA, Modelo Canônico e Reference Data: Evolução da Arquitetura de Integração e acompanhamento dos Projetos Estruturantes. Definição e evolução da estrutura de governança SOA, criação e gestão do Modelo de Dados Canônico e Reference Data.
- Catálogo de Produtos e Serviços: Criação de um catálogo de produtos (comercial, financeiro e técnico) centralizado que atenda a todas as linhas de produto da companhia.
- Business Intelligence: Consolidação do DW da região 2 no DW Corporativo, escolha de nova ferramenta OLAP.

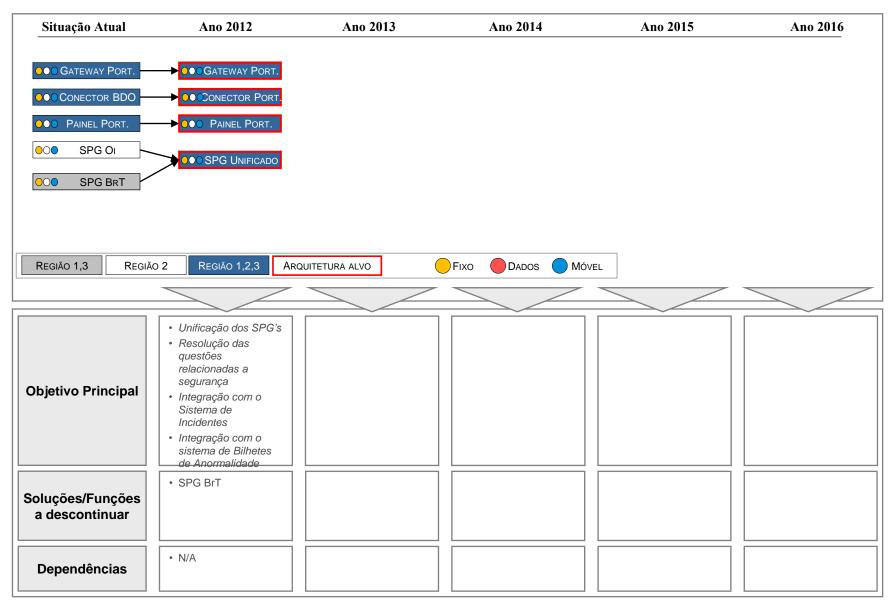
- P4 Portabilidade: Unificação do canal de comunicação entre a Oi e a EA. Integração com o Sistema de Incidentes e o sistema de Bilhete de Anormalidade.
- Reporting Operacional: Definição do modelo de governança (políticas de atuação, semântica, etc.) e da arquitetura técnica dos Relatórios Operacionais.
- P6 Enterprise Content Management: Definição do modelo de governança (políticas de atuação, semântica, etc.) e da arquitetura técnica de Gestão de Conteúdo Corporativo.

#### Pontos em aberto / para decisão

**→** N/A

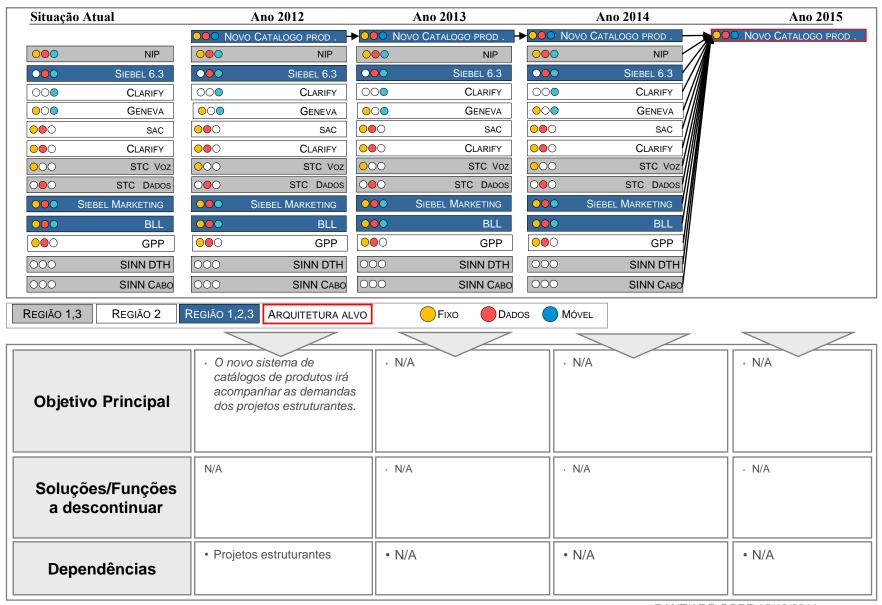
### Detalhamento de Iniciativas: Portabilidade





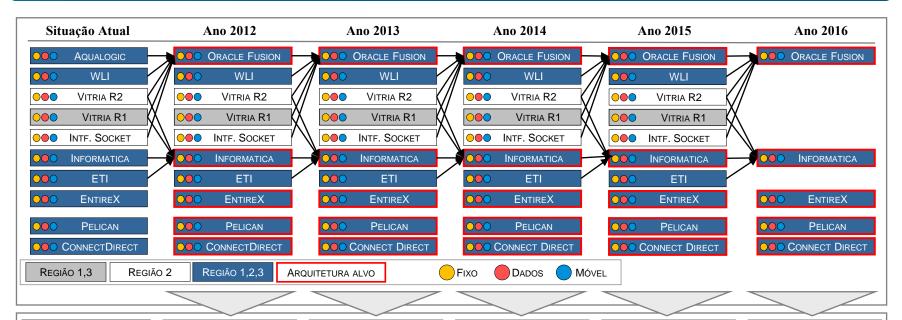
### Detalhamento de Iniciativas - Catálogo de produtos e serviços





### Detalhamento de Iniciativas: Integração





#### **Objetivo Principal**

- Evolução da Arg. de Integração
- · Acompanhamento dos Projetos Estruturantes
- Evolução da Governanca SOA
- · Implementação do Canônico e o Ref. Data

- Evolução da Arg. de Integração
- · Acompanhamento dos Projetos Estruturantes
- Evolução da Governanca SOA
- · Implementação do Canônico e o Ref. Data

- Evolução da Arg. de Integração
- · Acompanhamento dos Projetos Estruturantes
- Evolução da Governanca SOA
- · Implementação do Canônico e o Ref. Data

- Evolução da Arg. de Integração
- Acompanhamento dos Proietos Estruturantes
- Evolução da Governanca SOA
- · Implementação do Canônico e o Ref. Data

- Evolução da Arg. de Integração
- · Acompanhamento dos Projetos Estruturantes
- Evolução da Governanca SOA
- Implementação do Canônico e o Ref. Data

#### Soluções/Funções a descontinuar

- · Vitria R1 e R2
- AquaLogic e WLI
- · Interfaces Socket
- ETI

- · Vitria R1 e R2
- · AquaLogic e WLI
- · Interfaces Socket
- ETI

- · Vitria R1 e R2
- · AquaLogic e WLI
- · Interfaces Socket
- ETI

- · Vitria R1 e R2
- · AquaLogic e WLI
- · Interfaces Socket
- ETI

· Interfaces Socket • ETI

· Vitria R1 e R2

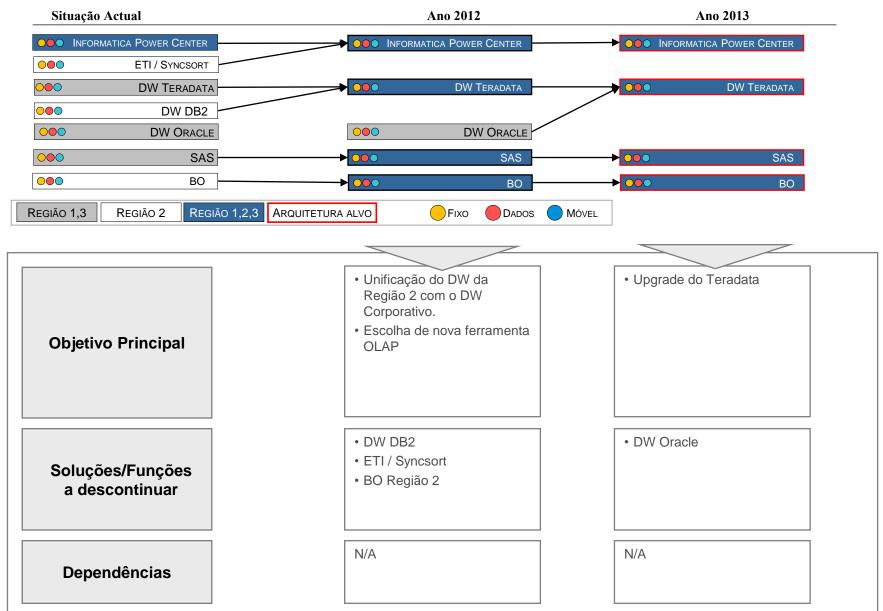
AquaLogic e WLI

- · Acompanha todos os
- Acompanha todos os programas estruturantes

- Dependências
- · Acompanha todos os programas estruturantes
- · Acompanha todos os programas estruturantes
- Acompanha todos os programas estruturantes
- programas estruturantes

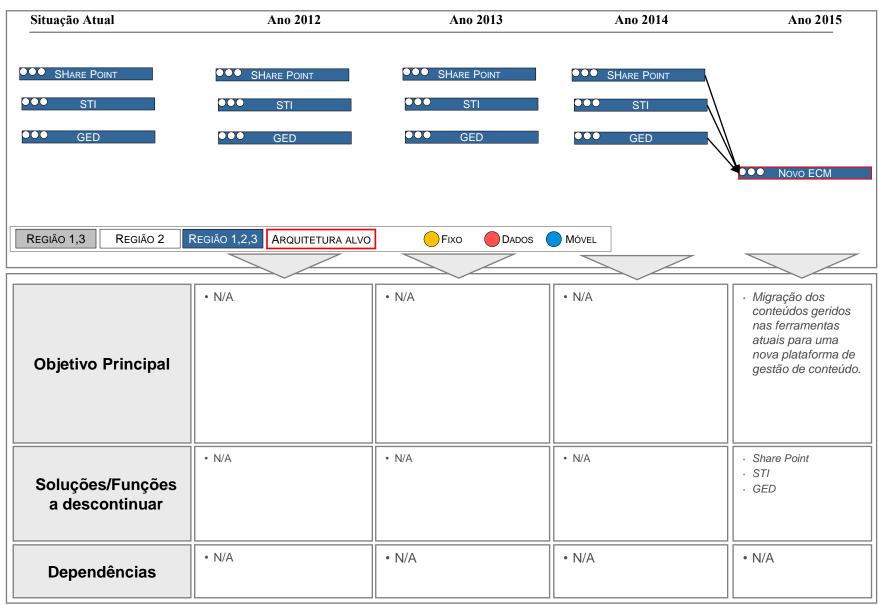
# Detalhamento de Iniciativas - Business Intelligence





### **Detalhamento de Iniciativas: Enterprise Content Management**





### Detalhamento de Iniciativas: Relatórios Operacionais



