

SAP FORUM 2010

CLAREZA PARA UM NOVO BRASIL



Criação de um Painel SOA de Visualização Gráfica do Consumo de Capacidade sobre SCM

Hugo Vega, Hugo Soares, Fabiano Rosa
Axia Value Chain & Tecnológica
Março, 2010

SAP FORUM 2010

CLAREZA PARA UM NOVO BRASIL

Agenda

1. **Sumário Executivo**
2. Introdução
3. Descritivo do Contexto de Negócio
4. A Estratégia do Protótipo
5. O Painel SOA de Visualização Recursos Críticos para SCM
6. Benefícios Alcançados e Pontos de Aprendizado
7. Conclusões



Criação de um Painel SOA de Visualização Gráfica do Consumo de Capacidade

O processo de Promessa de Data para produção com características make-to-order (produção sob encomenda) para verificação de capacidade multi-nível de recursos críticos considerando interdependências entre os vários estágios produtivos resulta em um grande desafio para os sistemas de planejamento e verificação de disponibilidade.

Esse tipo de verificação é suportada pelos módulos de GATP e PPDS do SAP Supply Chain Management em sua funcionalidade Capable-to-Promise. Porém, quando é necessária uma análise holística e em tempo real para entendimento ou ajuste da promessa feita, o planejador precisa acessar várias telas para tomar a decisão. A partir dessa necessidade foi criado um protótipo SOA de um painel de visualização gráfica do consumo de capacidade de recursos gargalos, consolidando 5 telas de 3 sistemas distintos (APO, BW e ECC) em um único painel.

Tecnologias utilizadas: SAP Enterprise Web Services, Web Services desenvolvidos em ABAP, WebDynpro e a partir de Queries do BW.

Agenda

1. Sumário Executivo
- 2. Introdução**
3. Descritivo do Contexto de Negócio
4. A Estratégia do Protótipo
5. O Painel SOA de Visualização Recursos Críticos para SCM
6. Benefícios Alcançados e Pontos de Aprendizado
7. Conclusões

Atual: Módulos SAP + Excel

SAP Lista de
Ordens de
Processo

SAP Lista de
Ordens de Venda

Exportar Dados
para Excel

SAP/Recurso
Crítico 1

SAP/Recurso
Crítico 2

SAP/Recurso
Crítico 3



10 minutos *
5 vezes/dia =
50 minutos



Vantagens Identificadas para o Negócio



- Usabilidade, interface com usuário bem mais amigável.
- Agilidade, ganho de combinação de informações de várias fontes em uma única tela.
- Novas necessidades de negócio atendidas rapidamente com menor investimento devido a reutilização de serviços existentes.
- Elaboração de soluções sobre princípios de flexibilidade, necessário para um ambiente dinâmico de negócio.
- Solução tecnológica direcionada pela necessidade de negócio, diminuição da limitação da rigidez e restrição técnica.
- Acesso às informações que geram valor ao negócio, independente de qual tecnologia fornece os dados necessários.

Aumento da Produtividade de TI

- Aumento de **valor** nos investimentos em soluções de TI, **alavancando** os recursos existentes.
- Maior **abertura** de acesso aos dados.
- **Reusabilidade** de códigos existentes.

Construção para Colaboração

- **Interoperabilidade**, em longo prazo, **consolidar** funcionalidades duplicadas.
- SOA é baseado em **padrões**.
- Melhoria no controle de relacionamentos, expressados através da interação de serviços.

Agilidade - Construído para Mudança

- Possibilita os aplicativos **evoluírem** ao longo do tempo e do histórico (através de suporte para uma abordagem incremental de implementação)
- Foco nas competências fundamentais (cada competência é desenvolvida da melhor forma: regras de negócios, interface com usuário)

Painel de Visualização SOA para SCM



Critical Resource Visualization Panel - CRVP - 25/02/2010 - W9



Resource Selection

Production Flow 1
 Production Flow 2
 Custom

[Preferences](#)

PQF 001	Weeks	W09/10 - (22/02)	Submit	Hardenin...	Weeks	W09/10 - (22/02)	Submit	Close	Billet Cuti...	Weeks	W09/10 - (22/02)	Submit	Close
Capacity Utilization	25% 50% 75% 100% 110%	Total Hours	Σ	Capacity Utilization	25% 50% 75% 100% 110%	Total Hours	Σ	Capacity Utilization	25% 50% 75% 100% 110%	Total Hours	Σ		
W09/10 - (22/02)	300% - 1036H	345	0	W09/10 - (22/02)	60% - 362H	604	0	W09/10 - (22/02)	139% - 481H	345	0		
W10/10 - (01/03)	231% - 797H	345	0	W10/10 - (01/03)	100% - 604H	604	0	W10/10 - (01/03)	200% - 691H	345	0		
W11/10 - (08/03)	17% - 58H	345	0	W11/10 - (08/03)	100% - 608H	608	0	W11/10 - (08/03)	200% - 691H	345	0		
W12/10 - (15/03)	0% - 0H	345	0	W12/10 - (15/03)	100% - 604H	604	0	W12/10 - (15/03)	251% - 867H	345	0		
W13/10 - (22/03)	0% - 0H	345	0	W13/10 - (22/03)	100% - 604H	604	0	W13/10 - (22/03)	300% - 1036H	345	0		
W14/10 - (29/03)	82% - 284H	345	0	W14/10 - (29/03)	100% - 604H	604	0	W14/10 - (29/03)	208% - 718H	345	0		

W10/10 - (01/03) | **PQF 001**
 (01/03/2010 00:00 - 07/03/2010 23:59)

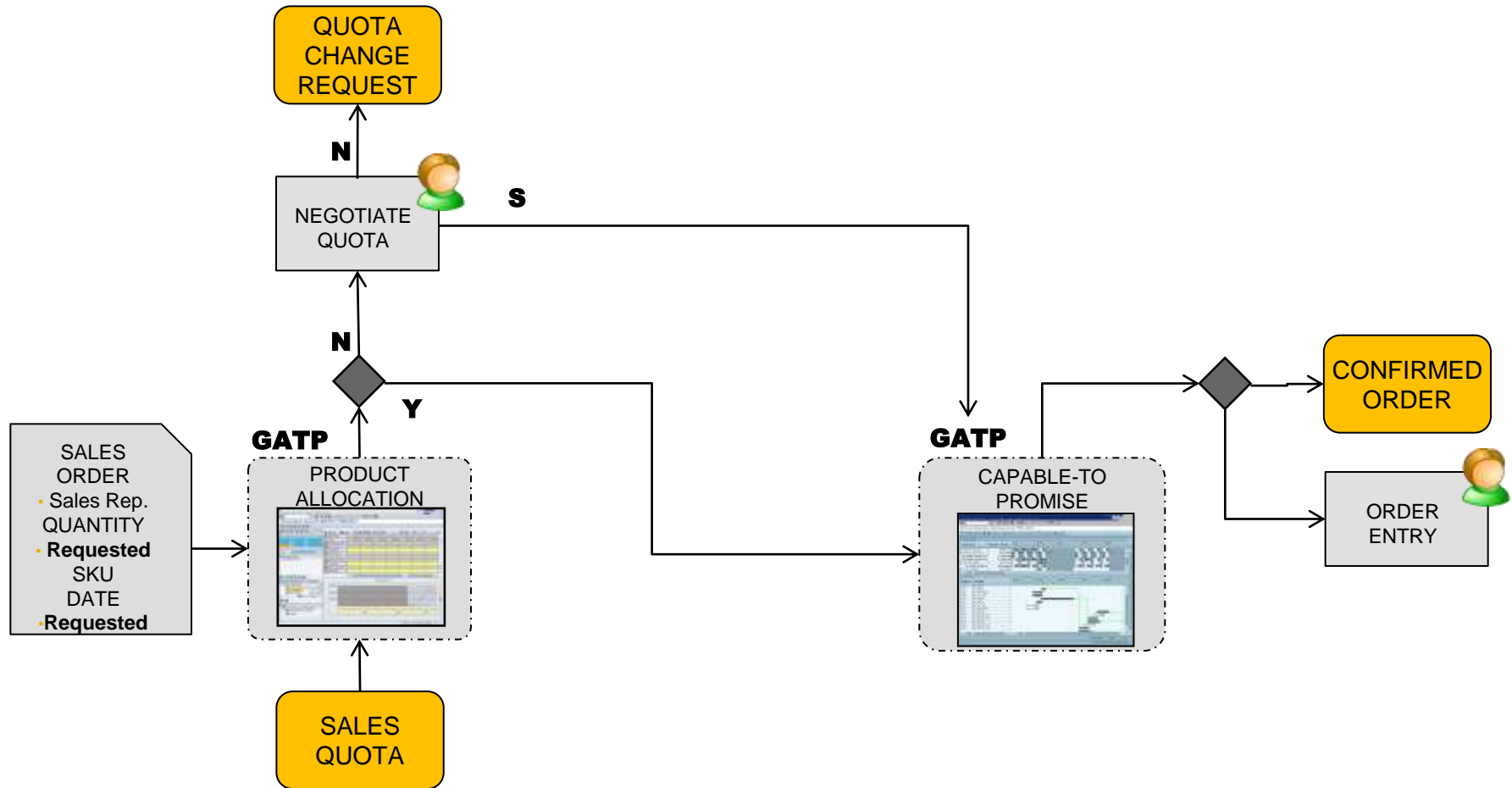
Process Order Number	Sales Order Number/Item	Client	FERT Code	FERT Family	FERT Description	HALB Code	HALB Description	Tons	Plan. Prod Start Date	Prod. Hours	Plan. Prod. End Date	Priority
PO001110	SO001200	vi	CODFERT	FAM034304	DESCFERT	CODHALB	HALBDESC	0416	5/7/2009	37	0/7/2009	3
PO001111	SO001201	S	CODFERT	FAM034304	DESCFERT	CODHALB	HALBDESC	1416	6/7/2009	38	1/7/2009	1
PO001112	SO001202	S	CODFERT	FAM034304	DESCFERT	CODHALB	HALBDESC	2416	7/7/2009	39	2/7/2009	1
PO001113	SO001203	vi	CODFERT	FAM034304	DESCFERT	CODHALB	HALBDESC	3416	8/7/2009	40	3/7/2009	2
PO001114	SO001204	S	CODFERT	FAM034304	DESCFERT	CODHALB	HALBDESC	4416	9/7/2009	41	4/7/2009	3

Total Tons: 17,496
Total Prod. Hours: 237

Agenda

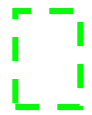
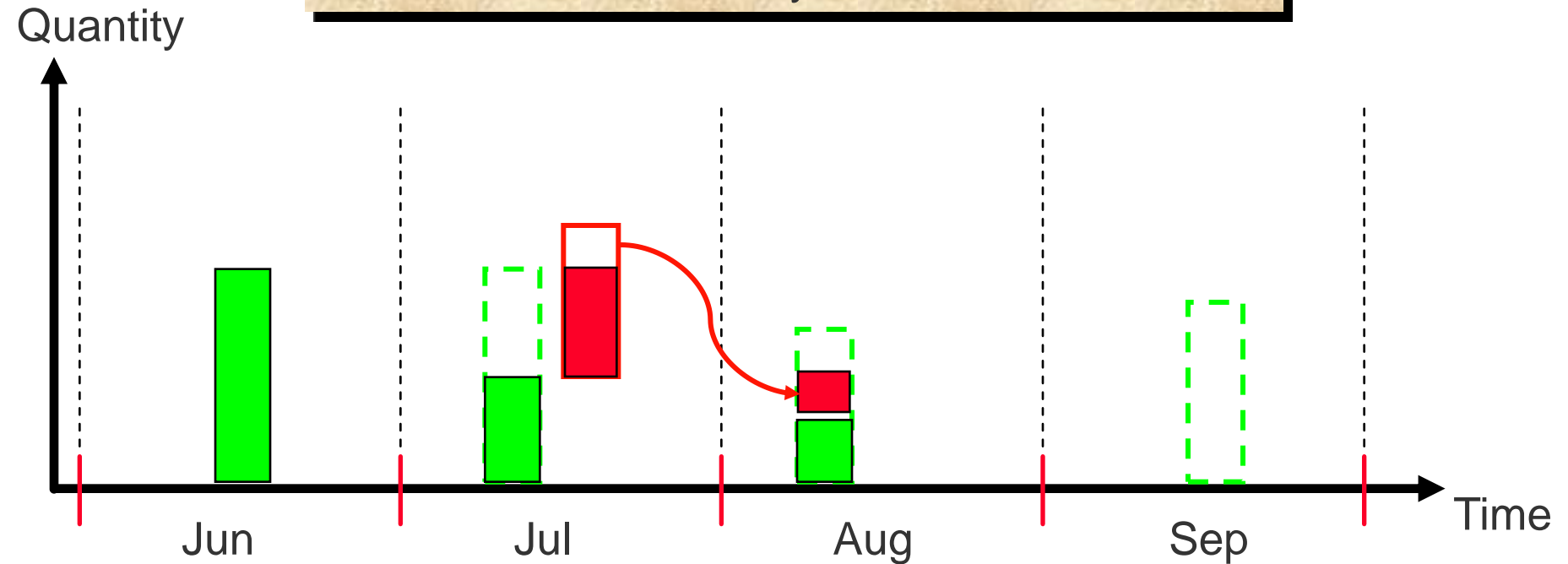
1. Sumário Executivo
2. Introdução
3. **Descritivo do Contexto Negócio**
4. A Estratégia do Protótipo
5. O Painel SOA de Visualização Recursos Críticos para SCM
6. Benefícios Alcançados e Pontos de Aprendizado
7. Conclusões

Gestão de Atendimento – Entrada de Ordens e Promessa de Data



What Is Product Allocation?

Global ATP functionality to Check Sales Quota



Quota



Incoming Orders



Requested quantity



Confirmed quantity

Cheque de Cotas de Vendas Integração da Ordem de Vendas



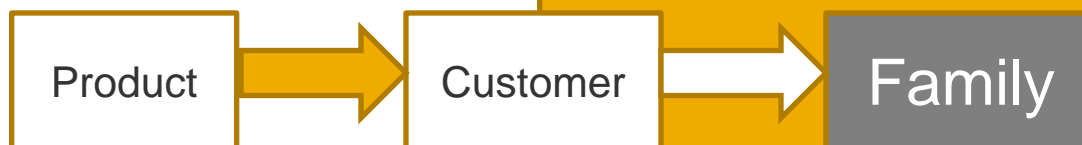
Standard Order: 43 Net value: 29.898.800,00
 Sales Order: VSB2 Sales Org: // 03334-310 Sales District: - MG
 Ship to party: VSB2 Sales Org: // 03334-310 Sales District: - MG
 PO Number: 1 ED date:
 Reg. deliv. date: 30.01.2009 Deliver Plant:
 Complete del. Total Weight: 2.098.000,00
 Delivery block:
 Billing block: Pricing date: 25.10.2008
 Payment card: Exp date:
 Card Vert. Value:
 Payment terms: 0001 Pay immediately w...
 Order reason: VSB - Capacity Reservation
 All items:
 Item: Material: Order Quantity: M: S: Description:
 11 VSB_P072 1.000 400KG 265.91427 BEB

Sales Order

Product Family: VSBMPPF020X

VSB_ALLOC	Unit	M 12.2008	M 01.2009	M 02.2009	M 03.2009
Sales Plan	KG	2.200.000	3.500.000	3.500.000	3.500.000
Quota	KG	2.200.000	3.500.000	3.500.000	3.500.000
Incoming Orders	KG		3.500.000	500.000	
Quota Balance	KG	2.200.000		3.000.000	3.500.000

Quota



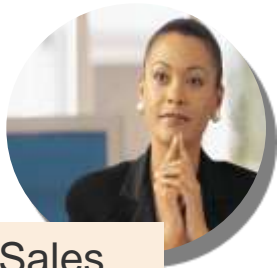
SAP ECC

SAP APO

What Is Capable-to-Promise (CTP)

?

Global ATP functionality to check production capacity

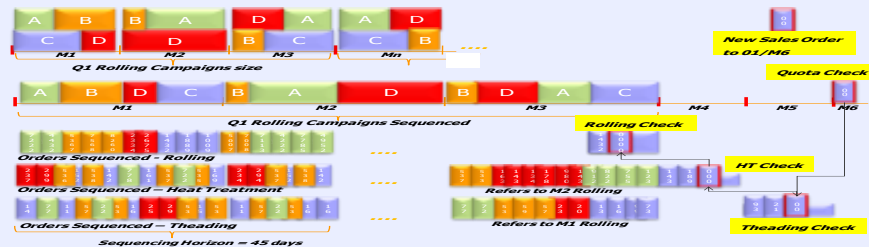


Sales

Sales Order

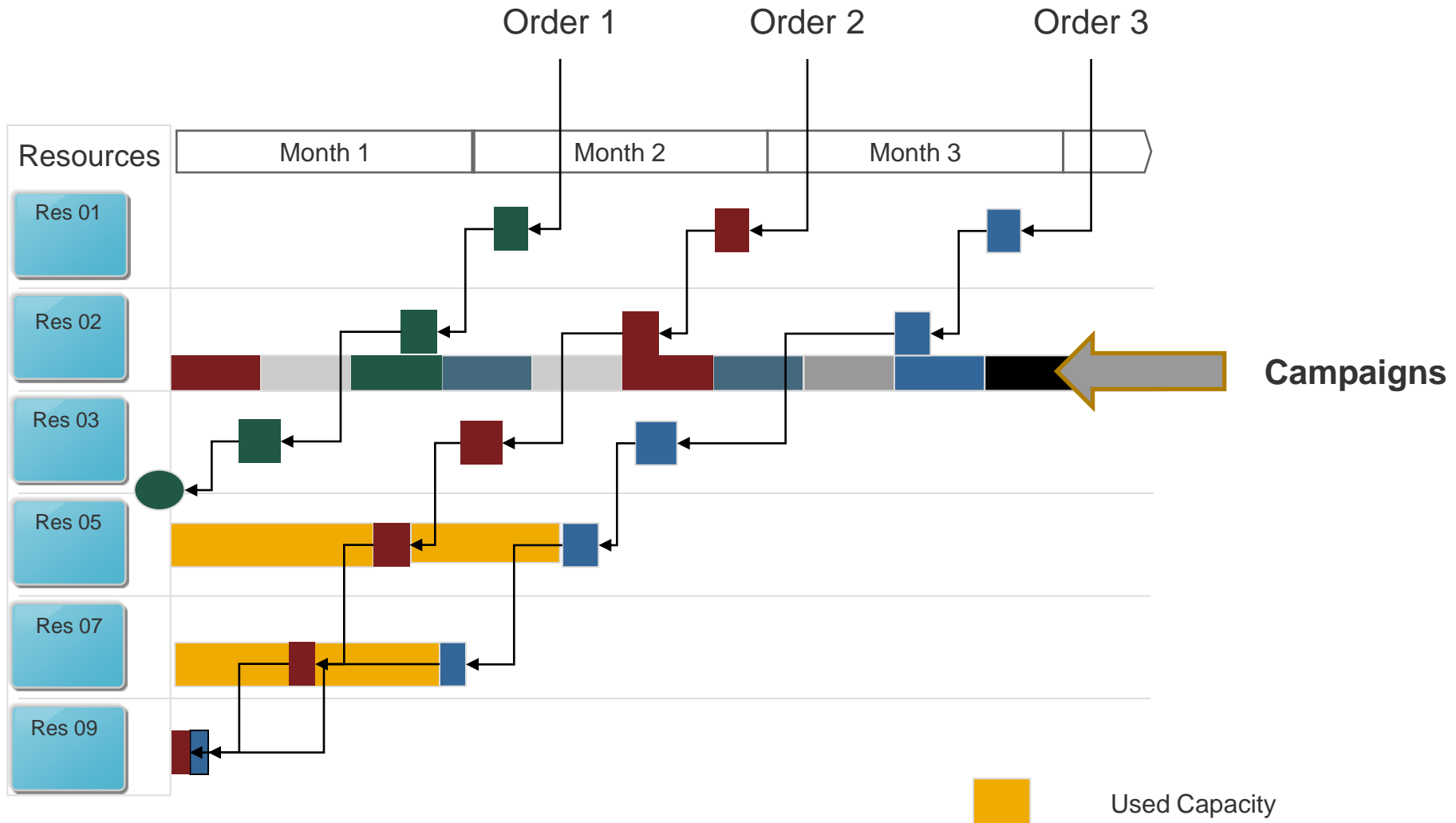
Confirmation

Check Production Capacity



- Integrate with Production Planning
 - Checks against actual production schedule
 - Considering capacity constraints

Cheque de Capacidade de Produção



Cheque de Capacidade de Produção Integração da Ordem de Vendas



Standard Order 43 Net value 29.000,000,00 DRL

Standard Order 50 Net value 0,00 DRL

Req. deliv. date: 23.01.2009

Order reason: 0001 Pay immediately w/o

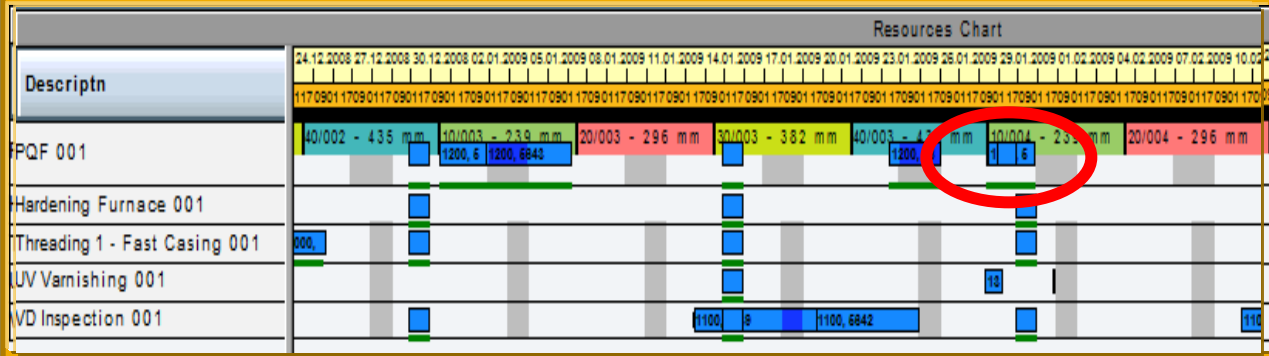
Item	Material	Order Quantity	UoM	Description
10	VSB_F009	5.000,000KG	S	177.8x11.51.PE-SAE 15B24H.MOI
20	VSB_F009	5.000,000KG	S	177.8x11.51.PE-SAE 15B24H.MOI
30	VSB_F009	5.000,000KG	S	177.8x11.51.PE-SAE 15B24H.MOI

Sales Orders

Pegging Overview For VSB_F009 In VSB1(Make-to-Stock Production)

Reqmt Element	FixPegQty	Recpt Element	Receipt D...
FC req.	423.123	PIOrd. 4834	16.11.2008
SalesOrder 50/0000	5.000.000	PIOrd. 5639	24.01.2009
SalesOrder 50/0000	5.000.000	PIOrd. 5642	31.01.2009
SalesOrder 50/0000	5.000.000	PIOrd. 5645	21.02.2009

SAP ECC



Resources

SAP APO

Product View (Tela na Situação Atual)



Interactive Planning Edit Goto Settings DS Planning Board System Help

Context for Customer Reqmts 131 (w. cons.), PV 000

Pegged Requirements

Avail/ReqD	Avail/ReqT	Category	Rec/RqtEle	Rec/ReqQty	Product	Req. Qty	Unit	Product Description	Priority	Target	Source	Camp.No.	Camp.Desc.	ExtCampNo.	Prod. Mem.
03.06.2009	00:00:00	SalesOrder	131/000010/1	2.000.000-	_F080	2.000.000-	KG	406,4x12,5	0						

Pegging Structure DS Planning Board 1 DS Planning Board 2

Pegging Overview

Order	Resource Description	Product	Reqmnts	AvailDay	Resource	ReqPegQty	ReqElement	Rec/ReqQty
SalesOrder 131/000010/1		_F080	03.06.2009	03.06.2009		0		2.1
PIOrd. 14227	Varnishing 001	_F080	03.06.2009	03.06.2009	_VR03_1_001	2.000.000	SalesOrder 131/000010...	2
PIOrd. 14228	UT 001	_Q39	14.05.2009	14.05.2009	_VQ04_1_001	2.180.000	DepDmd 14227/0001	2
PIOrd. 14229	Non-destructive test	_L57	02.05.2009	02.05.2009	_VL04_1_001	2.180.000	DepDmd 14228/0001	2
PIOrd. 14230	Continuous Casting 001	_B07	15.04.2009	15.04.2009	_AC01_1_001	2.295.540	DepDmd 14229/0001	2
Stock 000		_200	14.04.2009	02.02.2009		1.147.770	DepDmd 14230/0001	1.000
Stock 000		_201	14.04.2009	02.02.2009		16.068.780	DepDmd 14230/0002	100
Stock 000		_202	14.04.2009	02.02.2009		16.068.780	DepDmd 14230/0003	100
Stock /A00		_203	14.04.2009	02.02.2009		853.940,880	DepDmd 14230/0004	100

Layout applied SC2 (2) 300 AXJA-SRV06 INS

Dates

Pegging Orders

Products Finished
Semi-finished
Raw-Materials

Resource Planning Table (Tela na Situação Atual)



Planning Table Edit Goto Settings System Help

Resource Planning Table, Planning Version 000

Resource: VL03 001 POF 001 Utiliz. Rate % 80,000

Location: Planner: ZAX

Finite Scheduling Bottleneck

Strategy Plan Monitor Logs

Resource Pool

S	AI	Resource
		VF03
		VG01
@		VL03
		VL3A
		VQ01
		VR01

Period Block

Info Row	U	30/004	40/004	10/006	20/006	30/006	40/006	10/007	20/007	30/007	40/007
Resource Utilization	%	101,938 (113,5-	90,966	95,858	103,630 (11:	75,975 (82,4	98,132	53,697	71,279	101,416 (107	95,998
Available Capacity	H	149,597	96	96	57,600	134,400	96	96	57,600	134,400	96
Blocks		30 - 30/004	40 - 40/004	10 - 10/006	20 - 20/006	30 - 30/006	40 - 40/006	10 - 10/007	20 - 20/007	30 - 30/007	40 - 40/007
Non-Working Time	%	29,168	28,571	36,169	0	36,364	28				3,571
Downtime	H	0	0	0	0	0					0
Fixing Intervals	%	0	0	0	0	0					0
Planning Period	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Resources

Campaigns or Dates

Resource Utilization

Operations

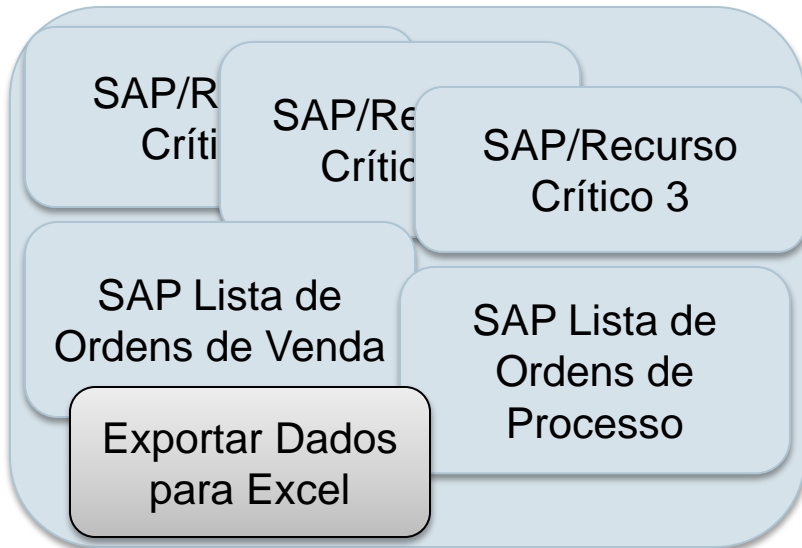
Display Period: 04.02.09 05:00:12 -15.02.09 04:00:11 BRAZIL

Row Type	Aler	Description	Order No.	Product	Op.Duratin	Start Date	Start Time	End Date	End Time	Operation Qty	CTP B	LA
Operation		Rolling	13931	L44	0/01:03:11	04.02.2009	05:00:11	04.02.2009	06:03:22	106.090,000	30/004	
Operation		Rolling	13950	L36	0/01:11:51	04.02.2009	05:00:11	04.02.2009	06:12:02	128.100,000	30/004	
Operation		Rolling	13953	L44	0/01:01:21	04.02.2009	05:00:11	04.02.2009	06:01:32	103.000,000	30/004	
Operation		Rolling	13956	L42	0/09:36:26	04.02.2009	05:00:11	04.02.2009	14:36:37	968.000,000	30/004	
Operation		Rolling	13959	L31	0/01:02:10	04.02.2009	05:00:11	04.02.2009	06:02:21	103.000,000	30/004	
Free Slot					1/08:06:16	04.02.2009	14:36:37	05.02.2009	22:42:53	0,000		
Operation		Rolling	13992	L42	0/03:57:01	05.02.2009	22:42:53	06.02.2009	02:39:54	398.000,000	30/004	
Free Slot					0/00:00:01	06.02.2009	02:39:54	06.02.2009	02:39:55	0,000		
Operation		Rolling	13996	L45	0/00:58:49	06.02.2009	02:39:55	06.02.2009	03:38:44	105.485,232	30/004	

Heuristics Clipboard Changed Objects

SC2 (3) 300 AXIA-SRV06 INS

Atual: Módulos SAP + Excel



10 minutos *
5 vezes/dia =
50 minutos

Proposta: SAP SOA



4 minutos *
5 vezes/dia =
20 minutos

Agenda

1. Sumário Executivo
2. Introdução
3. Descritivo do Contexto de Negócio
- 4. A Estratégia do Protótipo**
5. O Painel SOA de Visualização Recursos Críticos para SCM
6. Benefícios Alcançados e Pontos de Aprendizado
7. Conclusões

Construir uma solução utilizando tecnologia SAP SOA unindo as competências *core* de cada um dos parceiros.

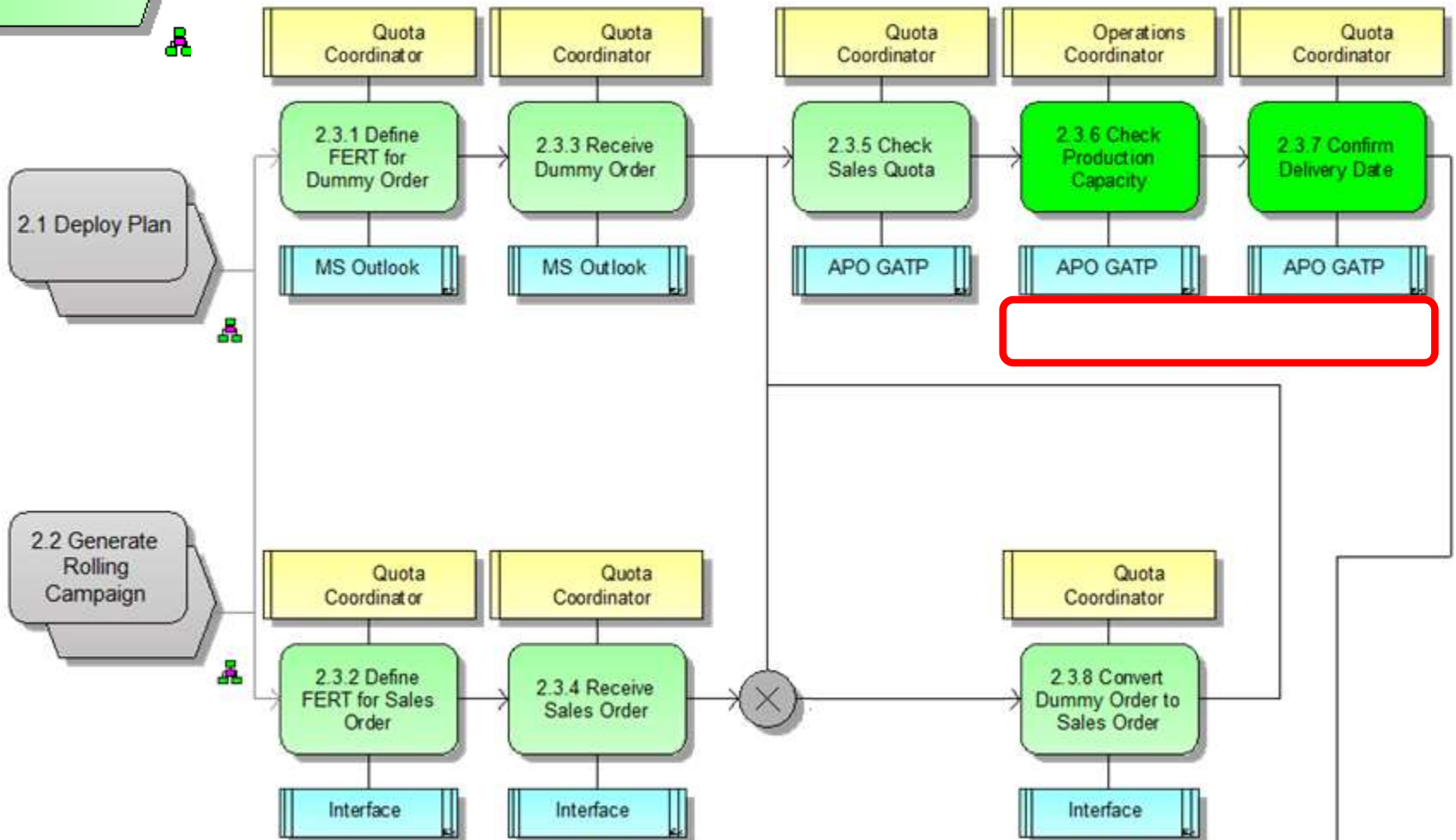
■ Axia - Desde a Modelagem do Processo até a Definição dos Serviços

Foco na definição de processos e na definição de quais funcionalidades e serviços eram necessário. Empacotamento de etapas do processo (lógicas) de maneira a serem reutilizáveis na construção de novos processos.

■ Teclógica - Elaboração da Solução Tecnológica

Desenvolver uma aplicação sobre plataforma SOA que atenda os requisitos do processo e alavanque os benefícios da arquitetura SOA.

2.3 Order Entry and Availability Check



Criar um grupo de inovação para aplicar o conceito SOA em projetos de SCM e auferir os ganhos alcançados.

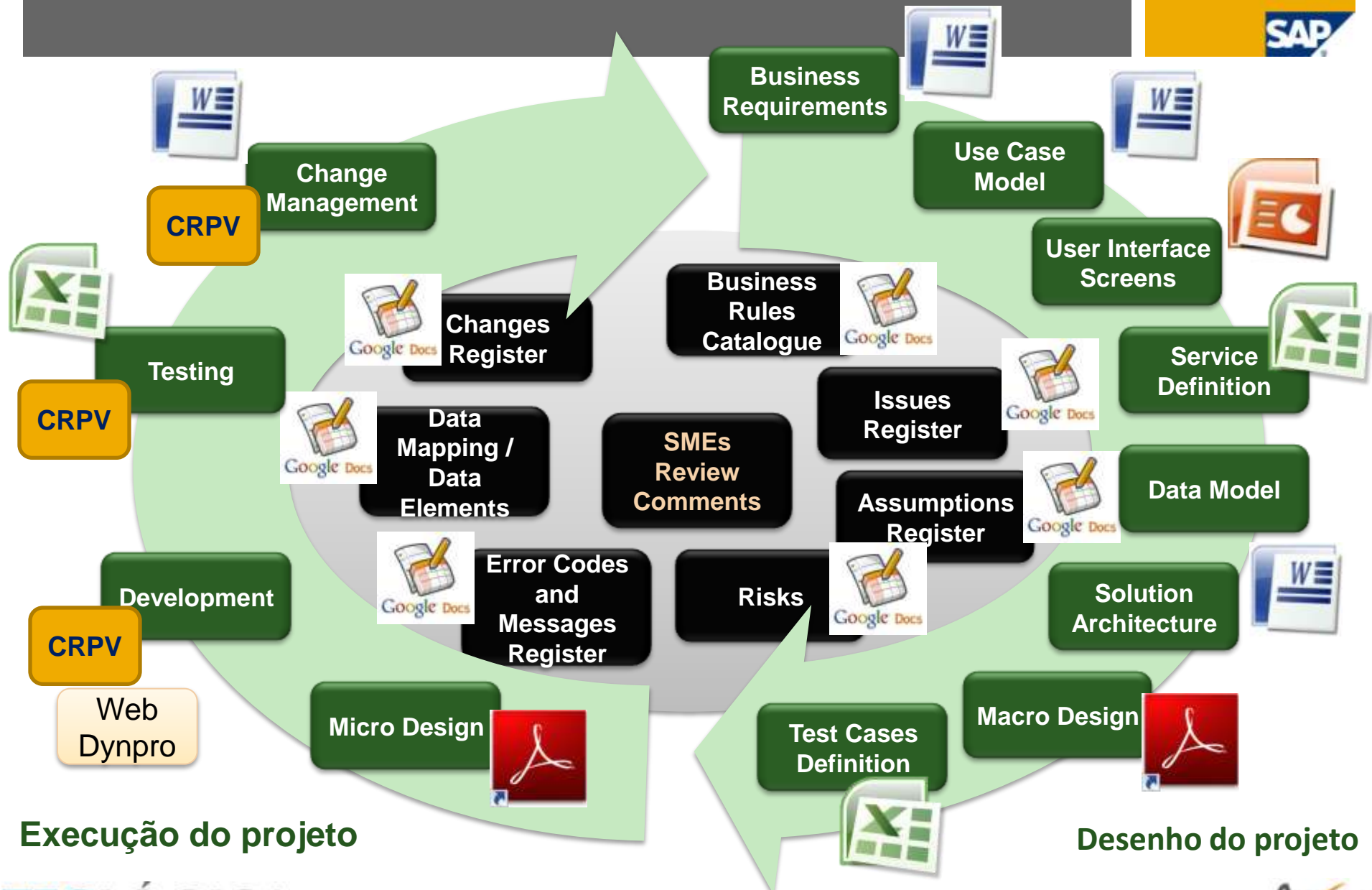
Objetivos:

- Entendimento de SAP Netweaver (SOA)
- Identificação de GAPs para aplicação de SAP SOA
- Desenvolvimento de um projeto piloto:
 - Avaliar plataforma SAP SOA
 - Capacitação de equipe

Benefícios esperados

- Desenvolver know-how em SOA
- Definir Estratégia de Aplicação SOA
- Aplicar SOA em projetos

SOA - SDLC - Software Development Life Cycle



Execução do projeto

Desenho do projeto

SOA: Desenvolvimento do Piloto



Requerimentos de Negócios

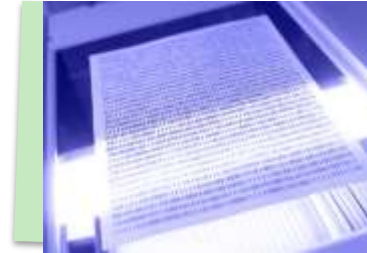
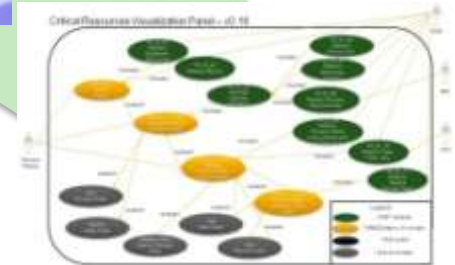


Diagrama de Contexto



Definição

Interface com Usuário



Definição de
Web Services



Validação



Implementação

ABAP

Web
Dynpro

SAP Web
Service

Query
BW

Agenda

1. Sumário Executivo
2. Introdução
3. Descritivo do Contexto de Negócio
4. A Estratégia do Protótipo
- 5. O Painel SOA de Visualização Recursos Críticos para SCM**
6. Benefícios Alcançados e Pontos de Aprendizado

Protótipo SOA: Tela 1 de 3



Critical Resource Visualization Panel - CRVP - 25/02/2010 - W9



Resource Selection

Production Flow 1 Production Flow 2 Custom

[Preferences](#)

PQF 001 Weeks W09/10 - (22/... Submit Hardenin... Weeks W09/10 - (22/... Submit Close Billet Cutt... Weeks W09/10 - (22/... Submit Close

Lista de Recursos Críticos

Tipos de Visualização: Semana, Mês ou Blocos

Protótipo SOA: Tela 2 de 3



Critical Resource Visualization Panel - CRVP - 25/02/2010 - W9



Resource Selection

Production Flow 1 Production Flow 2 Custom

PQF 001	Weeks	W09/10 - (22/02)	Submit	Hardenin...	Weeks	W09/10 - (22/02)	Submit	Close	Bilet Cutfi...	Weeks	W09/10 - (22/02)	Submit	Close
Capacity Utilization	25% 50% 75% 100% 110%	Total Hours	Σ	Capacity Utilization	25% 50% 75% 100% 110%	Total Hours	Σ	Capacity Utilization	25% 50% 75% 100% 110%	Total Hours	Σ		
W09/10 - (22/02)	300% - 1036H	345	0	W09/10 - (22/02)	60% - 362H	604	0	W09/10 - (22/02)	139% - 481H	345	0		
W10/10 - (01/03)	231% - 797H	345	0	W10/10 - (01/03)	100% - 604H	604	0	W10/10 - (01/03)	200% - 691H	345	0		
W11/10 - (08/03)	17% - 58H	345	0	W11/10 - (08/03)	100% - 608H	608	0	W11/10 - (08/03)	200% - 691H	345	0		
W12/10 - (15/03)	0% - 0H	345	0	W12/10 - (15/03)	100% - 604H	604	0	W12/10 - (15/03)	251% - 867H	345	0		
W13/10 - (22/03)	0% - 0H	345	0	W13/10 - (22/03)	100% - 604H	604	0	W13/10 - (22/03)	300% - 1036H	345	0		
W14/10 - (29/03)	82% - 284H	345	0	W14/10 - (29/03)	100% - 604H	604	0	W14/10 - (29/03)	208% - 718H	345	0		

Capacidade de fabricação

Total de Toneladas Fabricadas

Período por recurso

Ocupação do recurso

Dados do ECC/BW e do SCM

Protótipo SOA: Tela 3 de 3



Critical Resource Visualization Panel - CRVP - 25/02/2010 - W9



Resource Selection

Production Flow 1 Production Flow 2 Custom [Preferences](#)

PQF 001 Weeks W09/10 - (22/02) Submit Hardenin... Weeks W09/10 - (22/02) Submit Close Billet Cutti... Weeks W09/10 - (22/02) Submit Close

Capacity Utilization	25% 50% 75% 100% 110%	Total Hours	Σ	Ton
W09/10 - (22/02)	300% - 1036H	345	0	
W10/10 - (01/03)	231% - 797H	345	0	
W11/10 - (08/03)	17% - 58H	345	0	
W12/10 - (15/03)	100% - 604H	604	0	
W13/10 - (22/03)	300% - 1036H	345	0	
W14/10 - (29/03)	208% - 718H	345	0	

W10/10 - (01/03) PQF 001 (01/03/2010 00:00 - 07/03/2010 00:59)

Process Order Number	Sales Order Number/Item	Client	FERT Code	FERT Family	FERT Description	HALB Code	HALB Description	Tons	Plan. Prod Start Date	Prod. Hours	Plan. Prod. End Date	Priority
PO001110	SO001200	vi	CODFERT	FAM034304	DESCFERT	CODHALB	HALBDESC	0416	5/7/2009	37	0/7/2009	3
PO001111	SO001201	S	CODFERT	FAM034304	DESCFERT	CODHALB	HALBDESC	1416	6/7/2009	38	1/7/2009	1
PO001112	SO001202	S	CODFERT	FAM034304	DESCFERT	CODHALB	HALBDESC	2416	7/7/2009	39	2/7/2009	1
PO001113	SO001203	vi	CODFERT	FAM034304	DESCFERT	CODHALB	HALBDESC	3416	8/7/2009	40	3/7/2009	2
PO001114	SO001204	S	CODFERT	FAM034304	DESCFERT	CODHALB	HALBDESC	4416	9/7/2009	41	4/7/2009	3

Total Tons: 17,496
Total Prod. Hours: 237

Annotations:

- Período
- Recurso
- Ordens de Produção
- Ordens de Produção
- Horas
- Dados do ECC e do SCM
- Totalizações

Protótipo SOA: Tela 3 de 3



Critical Resource Visualization Panel - CRVP - 25/02/2010 - W9



W10/10 - (01/03) PQF 001 (01/03/2010 00:00 - 07/03/2010 23:59)

Process Order Number	Sales Order Number/Item	Client	FERT Code	FERT Family	FERT Description	HALB Code	HALB Description	Tons	Plan. Prod Start Date	Prod. Hours	Plan. Prod. End Date	Priority
PO001110	SO001200	vi	CODFERT	FAM034304	DESCFERT	CODHALB	HALBDESC	0416	5/7/2009	37	0/7/2009	3
PO001111	SO001201	S	CODFERT	FAM034304	DESCFERT	CODHALB	HALBDESC	1416	6/7/2009	38	1/7/2009	1
PO001112	SO001202	S	CODFERT	FAM034304	DESCFERT	CODHALB	HALBDESC	2416	7/7/2009	39	2/7/2009	1
PO001113	SO001203	vi	CODFERT	FAM034304	DESCFERT	CODHALB	HALBDESC	3416	8/7/2009	40	3/7/2009	2
PO001114	SO001204	S	CODFERT	FAM034304	DESCFERT	CODHALB	HALBDESC	4416	9/7/2009	41	4/7/2009	3

Total Tons: 17,496
Total Prod. Hours: 237

Pegging Orders

SO00111111 W10/10 - (07/03) PQF 001 (07/03/2010 00:00 - 13/03/2010 23:59)

Process Order	Planned Date	CTP Date	Name	Week	Month
PO00110	11/11/2009	5/11/2009	Rolling Mill	W18/09	November
PO00111	12/11/2009	6/11/2009	Rolling Mill	W18/09	November
PO00112	13/11/2009	7/11/2009	Rolling Mill	W18/09	November
PO00113	14/11/2009	8/11/2009	Rolling Mill	W18/09	November
PO00114	15/11/2009	9/11/2009	Rolling Mill	W18/09	November

Ordens de Produção relacionadas com a Ordem de Venda da OP Seleccionada

Plataforma SOA: Aplicação da Tecnologia

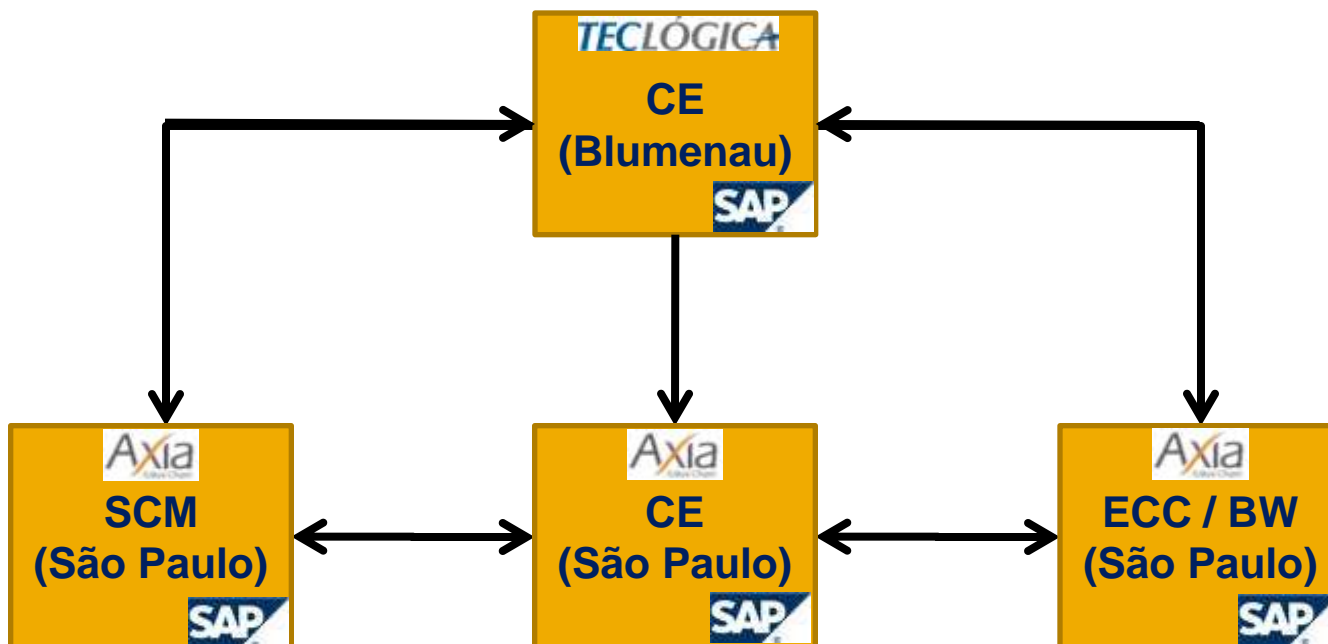


Para atender as 14 funcionalidades exigidas no projeto piloto SOA a aplicação está configurada com:

- 6 SAP Enterprise Web Services, 43% das informações.
- 4 BAPIs configuradas como Web Services, 35% das informações.

Tecnologia	Qtd.	Percent.
WebDynpro	4	17%
SAP Enterprise Services	10	43%
BAPI	8	35%
BW	1	4%
Total	23	100%

UC	Tecnologia	Fonte	Qtd.
1	WebDynpro	n/a	1
2	BAPI	SCM	1
3	BAPI	SCM	1
4	SAP Enterprise Services	n/a	1
5	BW	ECC	1
6	SAP Enterprise Services	SCM	2
7	WebDynpro	n/a	1
8	BAPI	SCM	1
8	SAP Enterprise Services	SCM	1
9	BAPI	SCM	1
9	SAP Enterprise Services	SCM	1
10	SAP Enterprise Services	ECC	2
10	BAPI	SCM	1
11	SAP Enterprise Services	SCM	2
11	BAPI	SCM	3
12	WebDynpro	n/a	1
13	WebDynpro	n/a	1
14	SAP Enterprise Services	n/a	1
Total			23



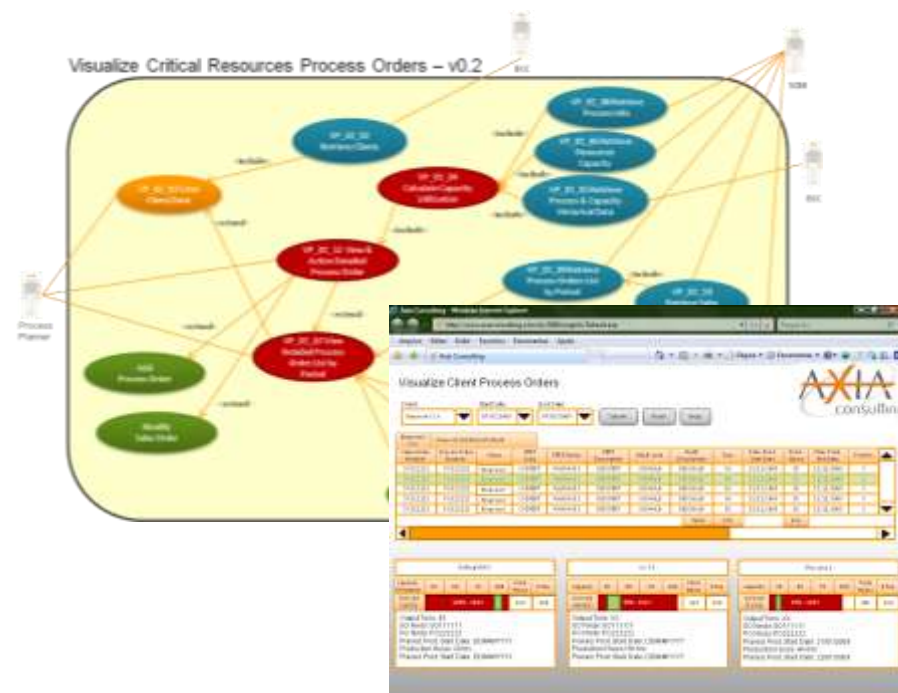
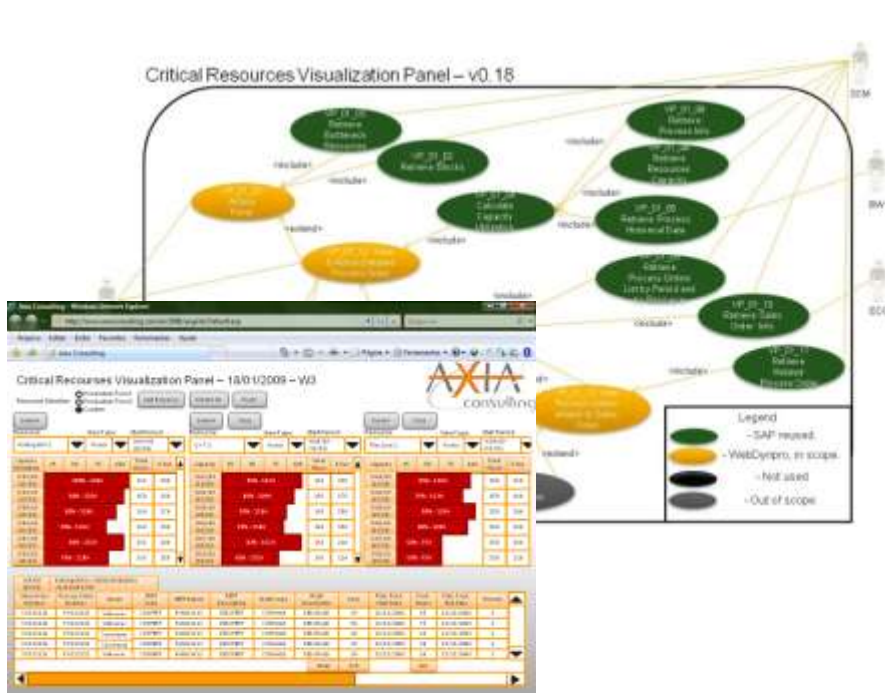
Agenda

1. Sumário Executivo
2. Introdução
3. Descritivo do Contexto de Negócio
4. A Estratégia do Protótipo
5. O Painel SOA de Visualização Recursos Críticos para SCM
- 6. Benefícios Alcançados e Pontos de Aprendizado**
7. Conclusões

SOA é uma jornada.

Análises comparativas de **Retorno sobre Investimento (ROI)** entre soluções SOA e Tradicionais não pode ser feito apenas projeto a projeto.

Nesse sentido elaboramos a comparação num cenário envolvendo as situações: **SOA e tradicional com ABAP.**



Produtividade, Agilidade, Reutilização



Fonte da Funcionalidade	Qtd.	Percent.
SAP Web Services	7	39%
BAPI Web Services	5	28%
TecLogica Web Services	6	33%
Total	18	100%

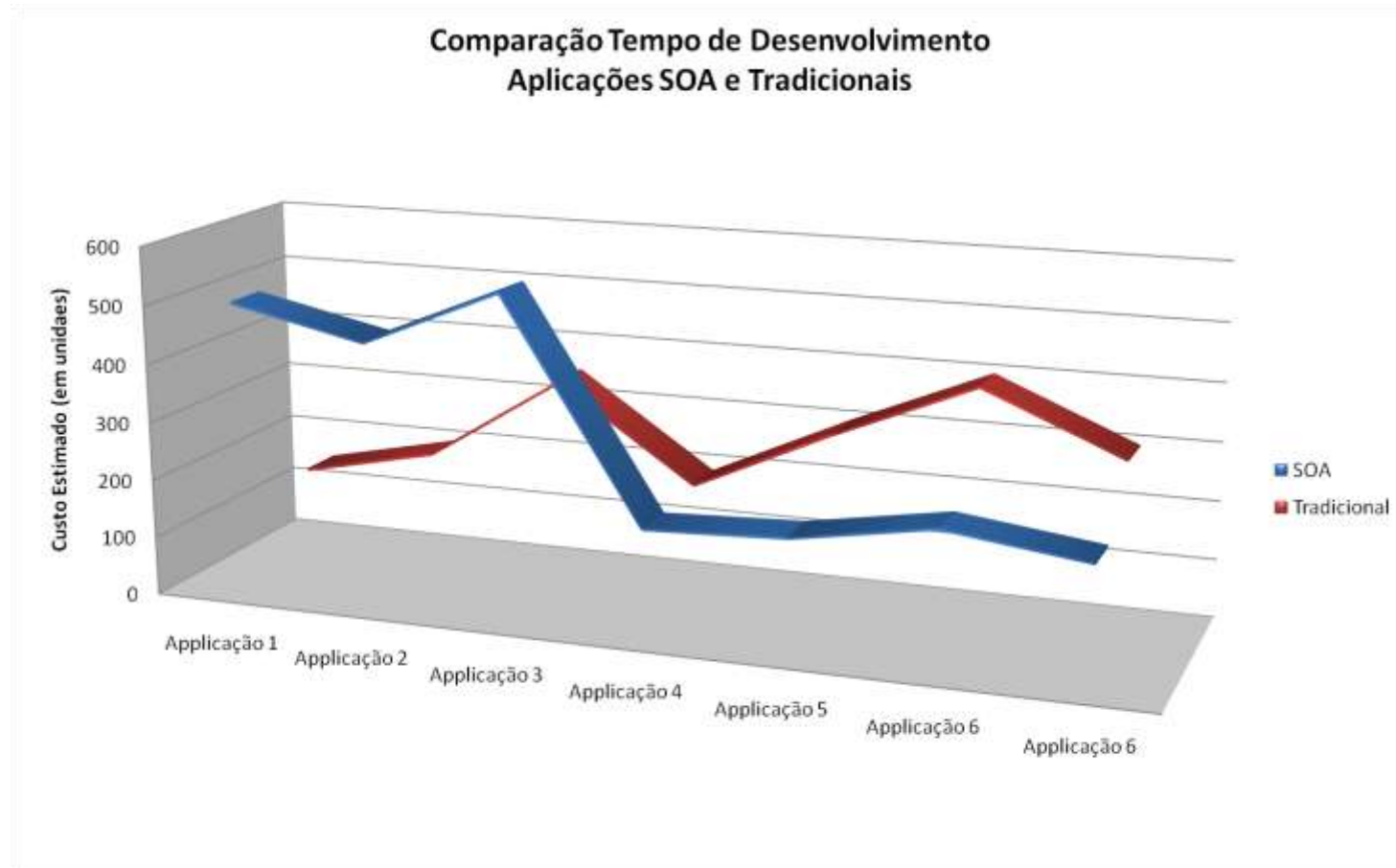
Comparação Tempo de Desenvolvimento Aplicações SOA e Tradicionais

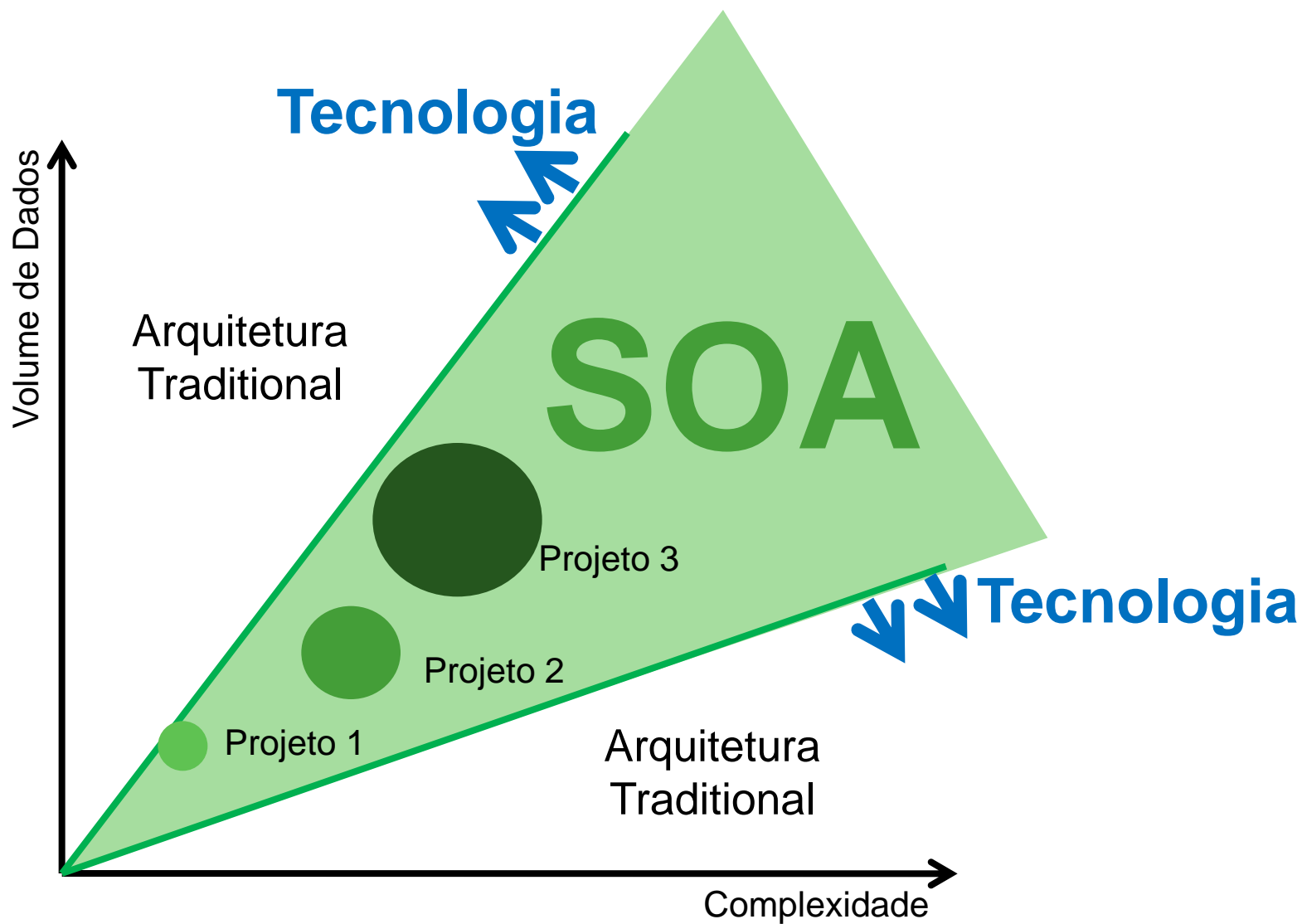


Comparação SOA x Tradicional



Para obter o máximo de seu investimento em SOA, deve-se pensar em SOA como arquitetura de software de longo prazo, não apenas como serviços da Web ou mais uma ferramenta.

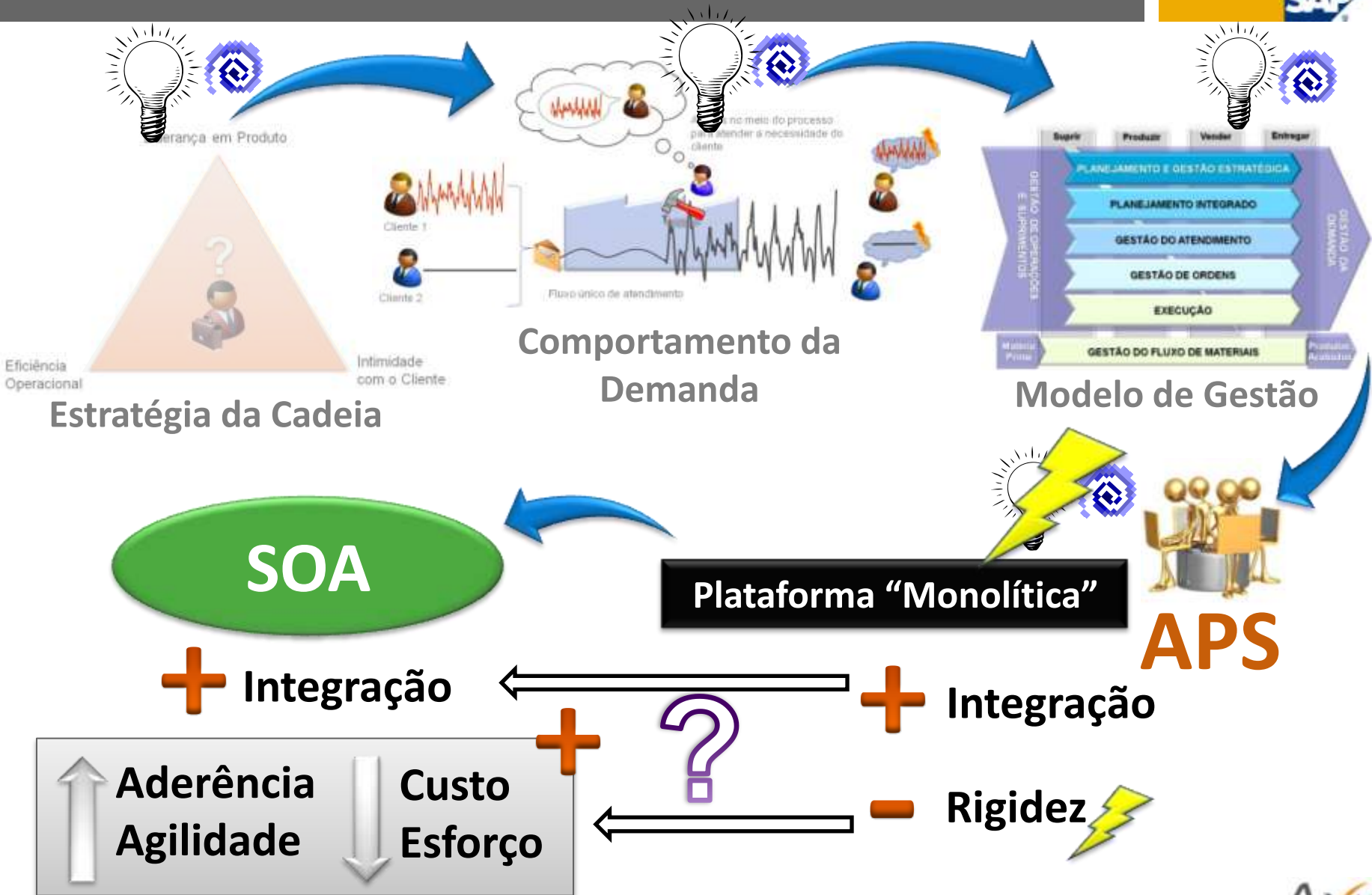




Agenda

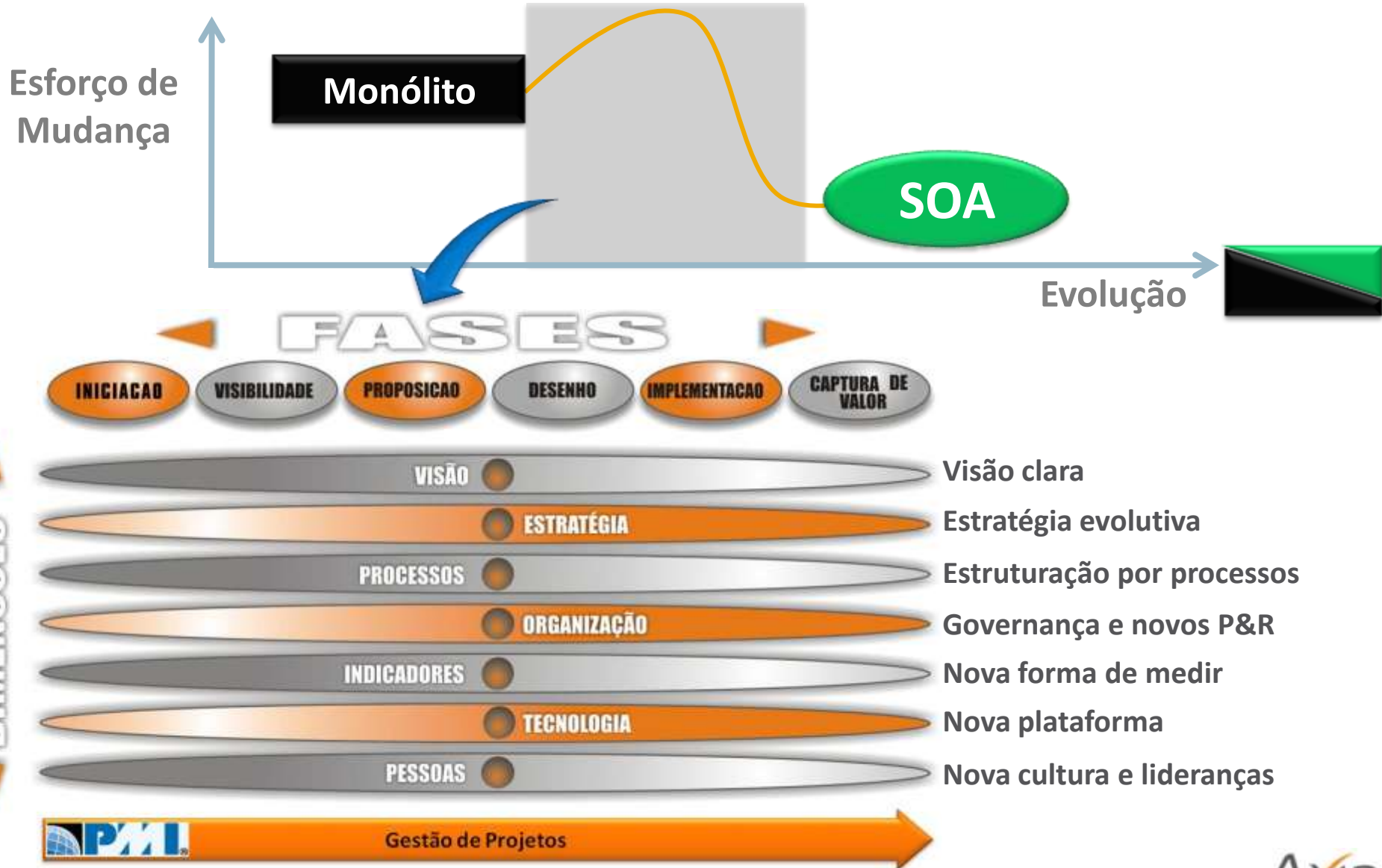
1. Sumário Executivo
2. Introdução
3. Descritivo do Contexto de Negócio
4. A Estratégia do Protótipo
5. O Painel SOA de Visualização Recursos Críticos para SCM
6. Benefícios Alcançados e Pontos de Aprendizado
7. **Conclusões**

Valor do SOA para o Negócio



Jornada SOA – Não é Só TI

SAP



Considerando o cenário com 2 projetos, atingimos os seguintes **benefícios da plataforma SOA**:

- **Usabilidade**, interface de usuário personalizada
- **Reutilização** de Web Serviços com a composição de aplicações
- **Agilidade**, combinamos informações rapidamente
- **Flexibilidade**, combinamos informações de diversas fontes

TECLÓGICA

Tecnológica Consultoria

T: +55 (47) 3036 - 7700

www.teclogica.com.br

Fabiano Rosa

fabiano.rosa@teclogica.com.br

M: +55 (47) 9176 – 1203



Axia Value Chain

T: +55 (11) 3043 – 7430

www.axiavaluechain.com.br

Hugo Vega

hugo.vega@axiavaluechain.com

M: +55 (11) 8984 - 7292

Hugo Soares

hugo.soares@axiavaluechain.com

Claudio Menegusso

claudio.menegusso@axiavaluechain.com

M: +55 (11) 8156- 9987



SAP FORUM 2010

CLAREZA PARA UM NOVO BRASIL

Thank you!

THE BEST-RUN BUSINESSES RUN SAP™

