



VOLKSWAGEN Transport

VOLKSWAGEN Transport
of South America

CNT i
Moniloc

Agosto 2005



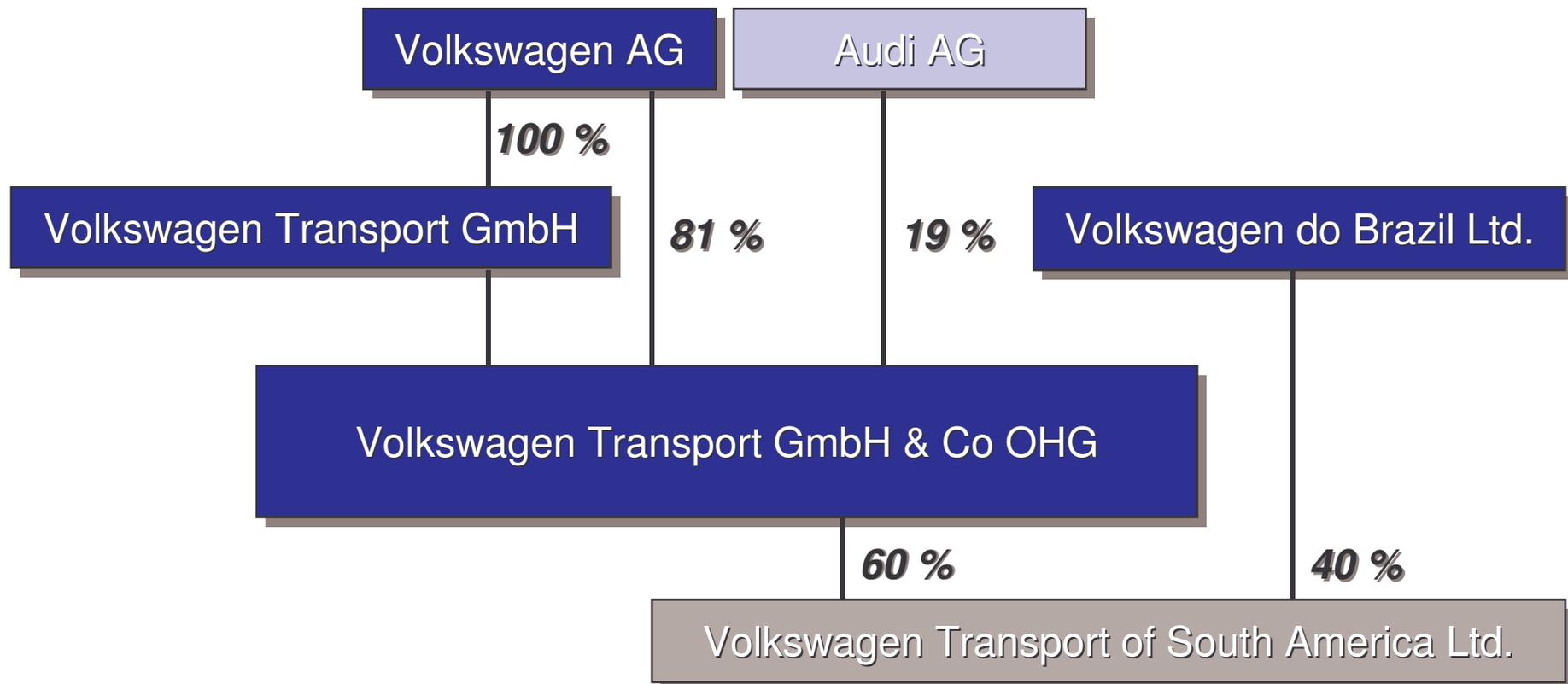
Agenda

- **Cenário Volkswagen Transport**
- **Desafio : Milkrun – Brasil**
- **Solução : CNT Intelligence**
- **Resultados**
- **Experiência do Processo**





Cenário Volkswagen Transport





VOLKSWAGEN Transport

Cenário Volkswagen Transport





Dados VW

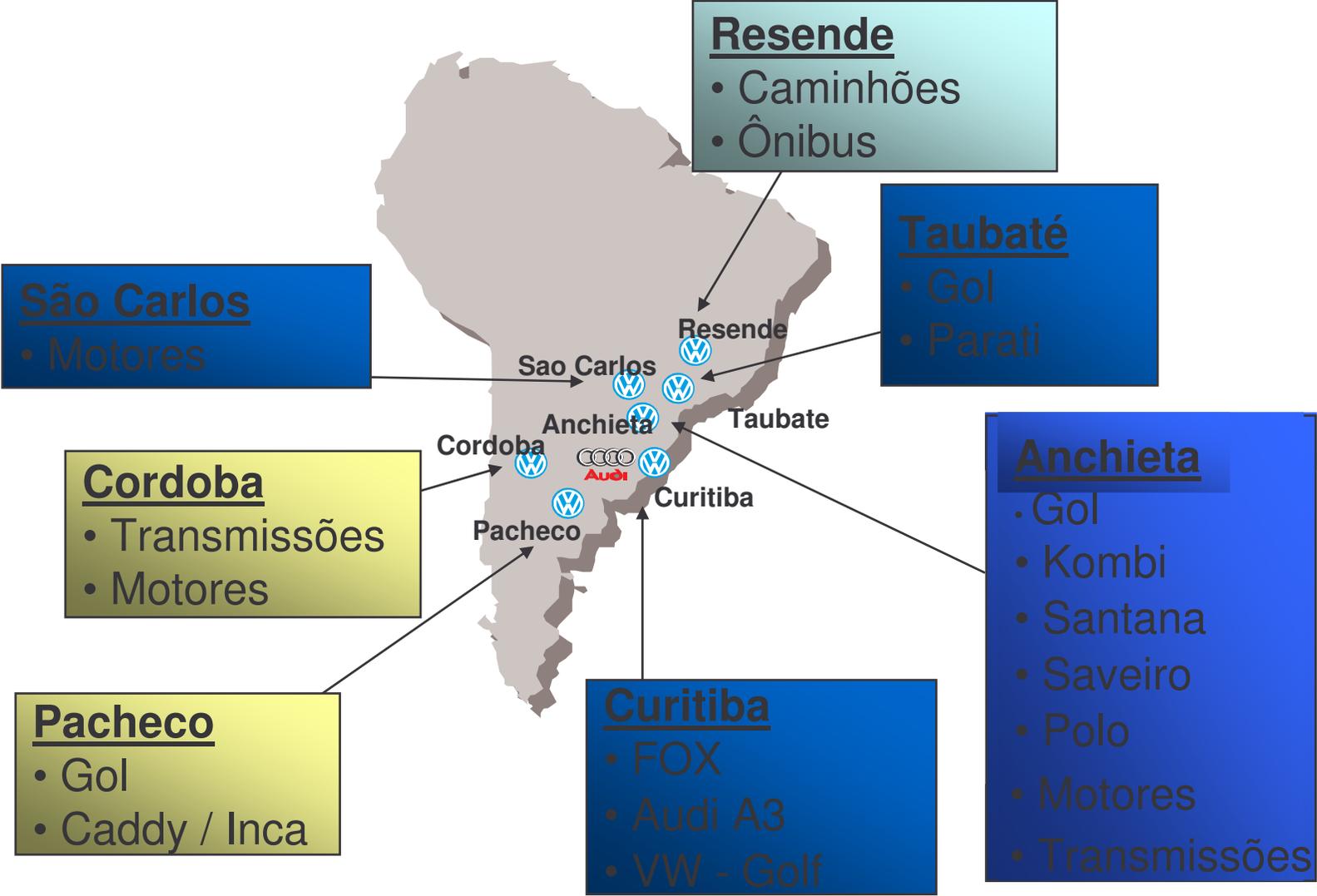
- **7 marcas**
- **55 modelos**
- **50 locais de produção**
- **20.000 peças / veículo**
- **7.500 fornecedores**
- **158 mercados**
- **17.000 concessionárias oficinas**



Dados VWT

- **Faturamento :**
- **1,7 bi Euros**
- **1.585 funcionários**
- **9,5 mio T transportadas / ano**
- **3,092 mio veículos (exportação Europa)**
- **195.000 TEU's/ano**
- **Gerenciamento Embalagens : 230 tipos / 43 padrão**

Volkswagen South America





Evolução Logística VW Brasil

DESAFIOS

- Redução Custos de Distribuição
- Redução Custos de Processos
- Fidelidade de Entrega
- Otimização de Rotas

- Conceito Modular
- Provedor Logístico
- JIT Suppliers
- Milk Run



Nova Anchieta

- Conceito Modular
- JIT Suppliers
- Reengenharia
- Conceito Dolly



- Provedor Logístico
- Milk Run



Curitiba



São Carlos

- Consórcio Modular



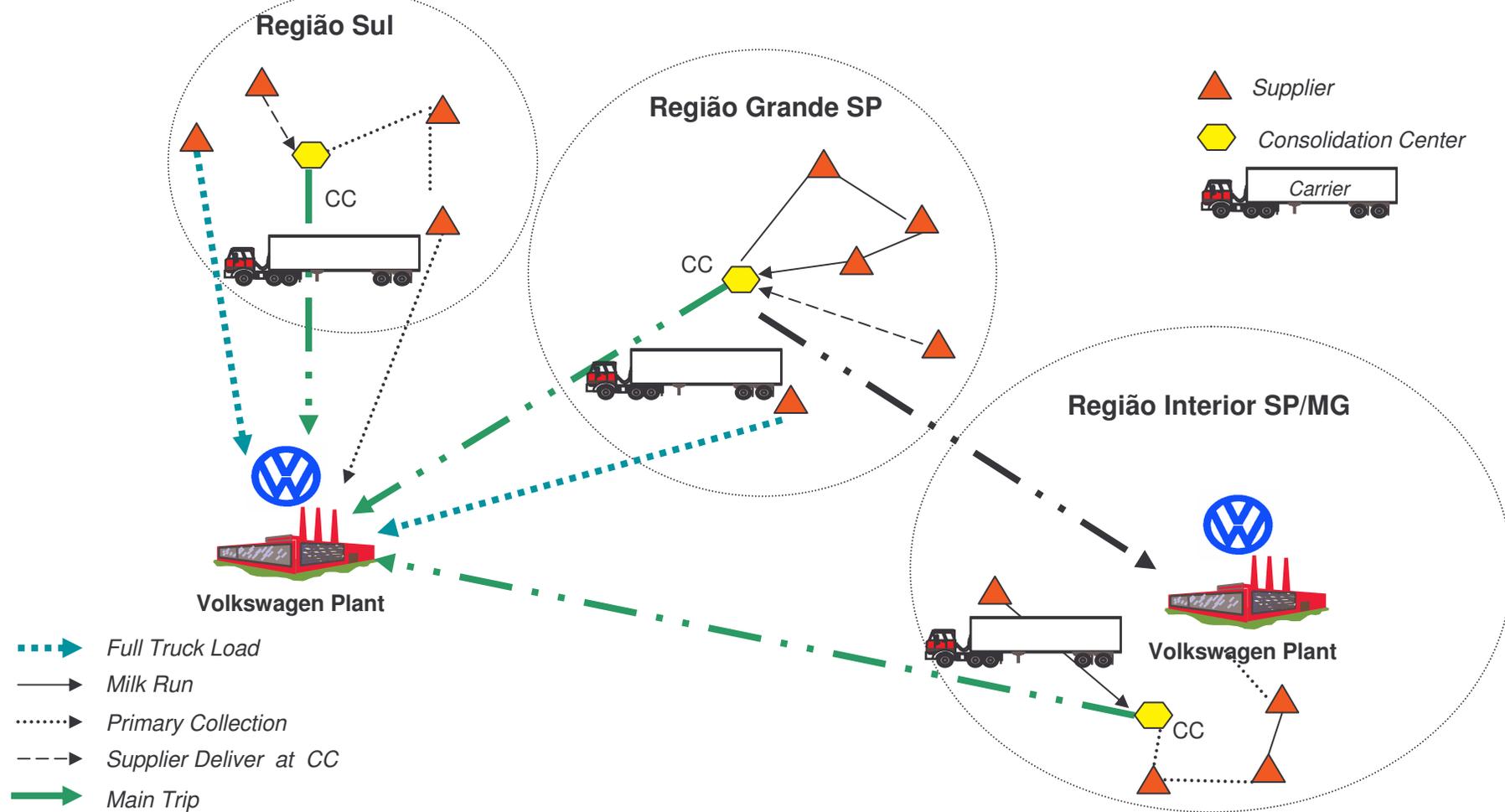
Resende



Taubaté



Overview Conceito Milkrun

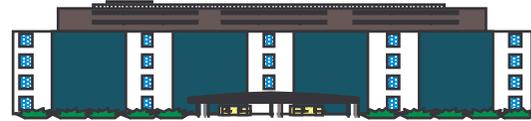


Source: VWT
Basis: February 2005

365 fornecedores em 3 regiões – 4 tipos de operação



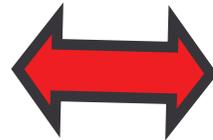
Solução : CNT Intelligence



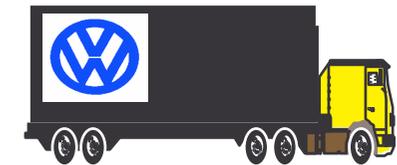
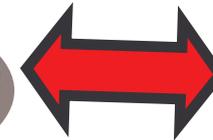
Informação Fornecedores



CNT Intelligence
Qualidade Informação
Economia



Milkrun



Padronização
Transporte.

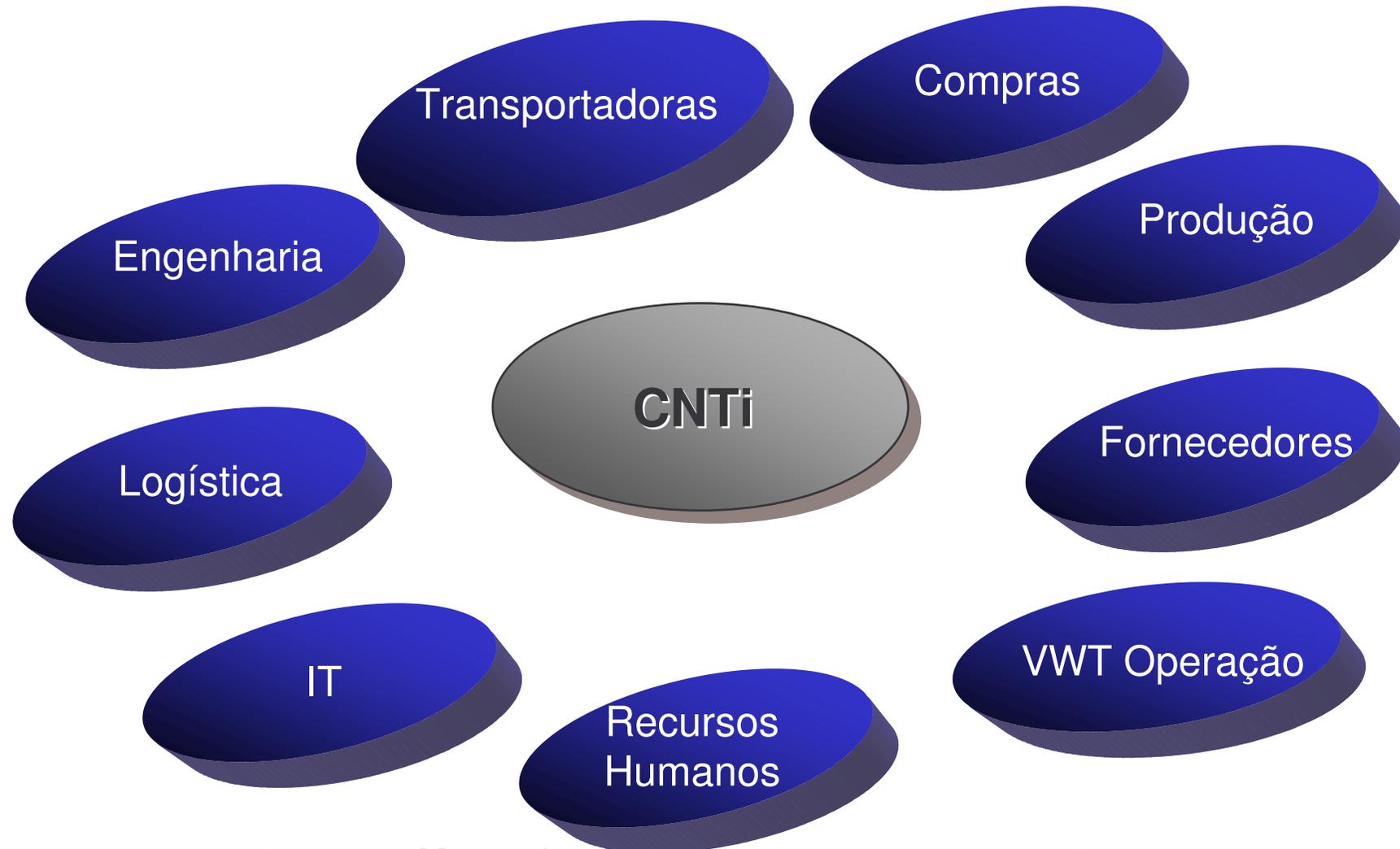


Demanda das Plantas (Release)
Redução de níveis de Inventário



VOLKSWAGEN Transport

Interfaces CNT i

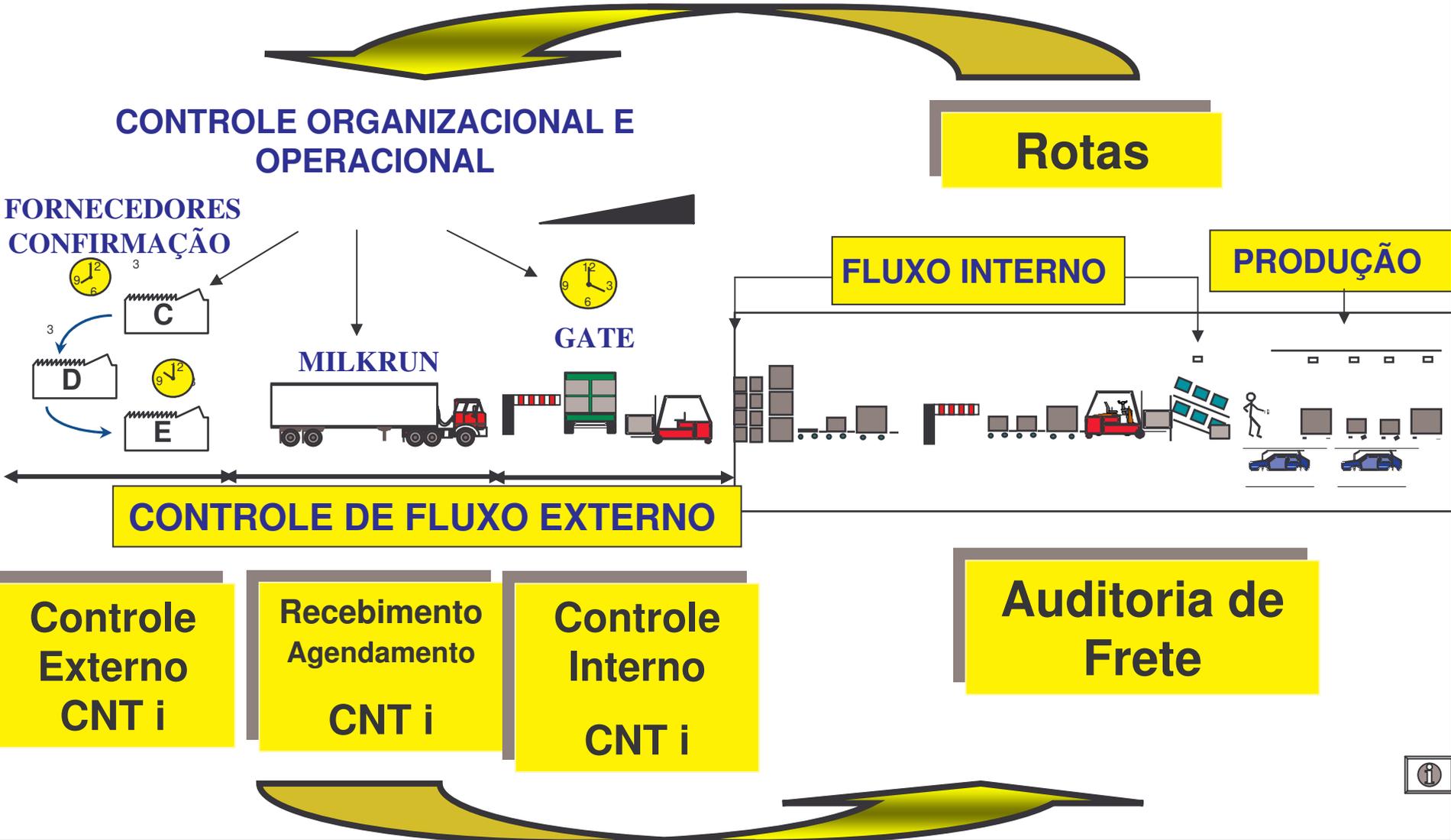


<http://cnti.volkswagen.com.br>

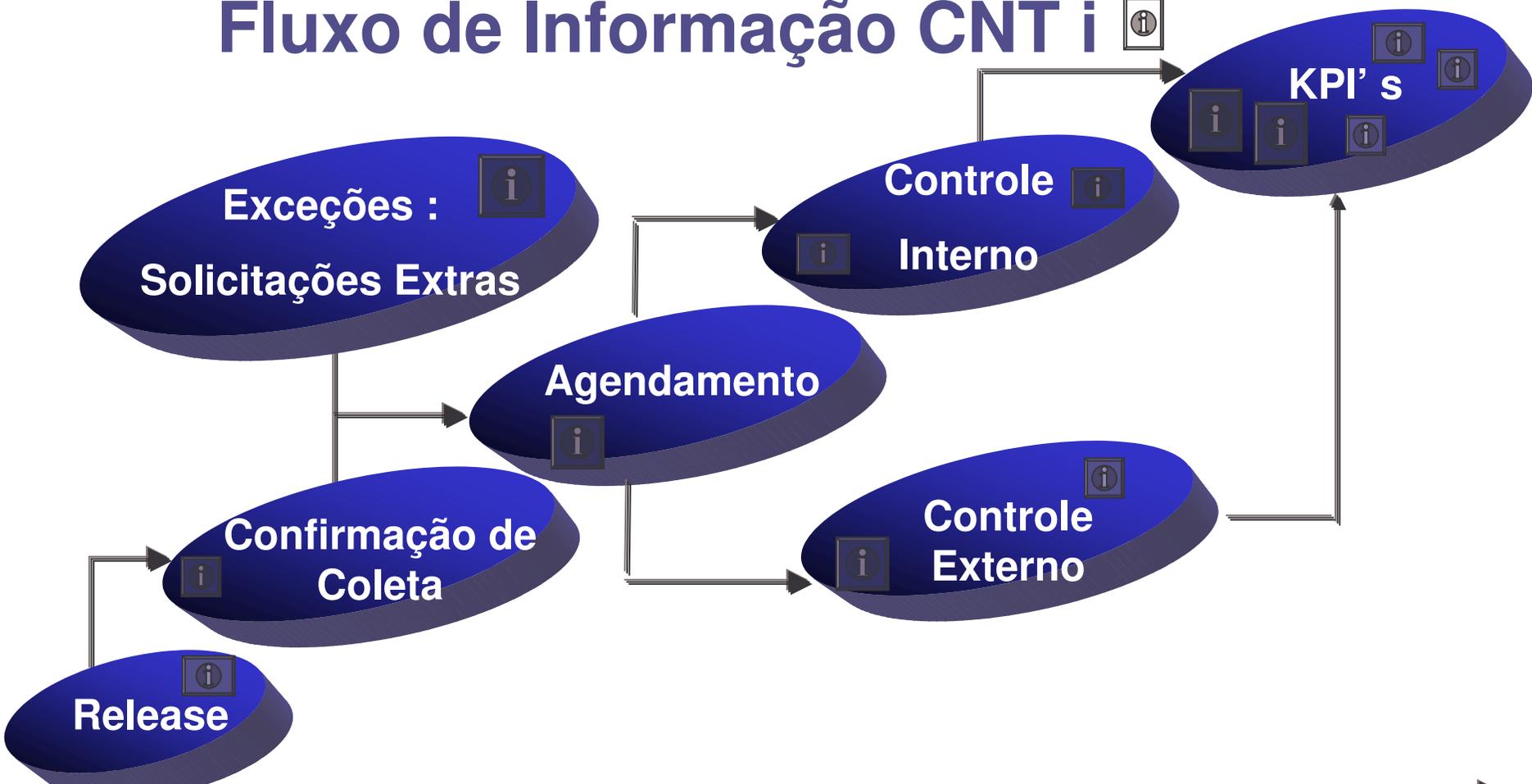
CNT i - Brasil : Status 2005

Plantas	4
Fornecedores	
Milkrun	365
CIF	135
Transportadoras	4
Áreas	9
Usuários	600
Viagens / dia	1190

CNT Intelligence Overview



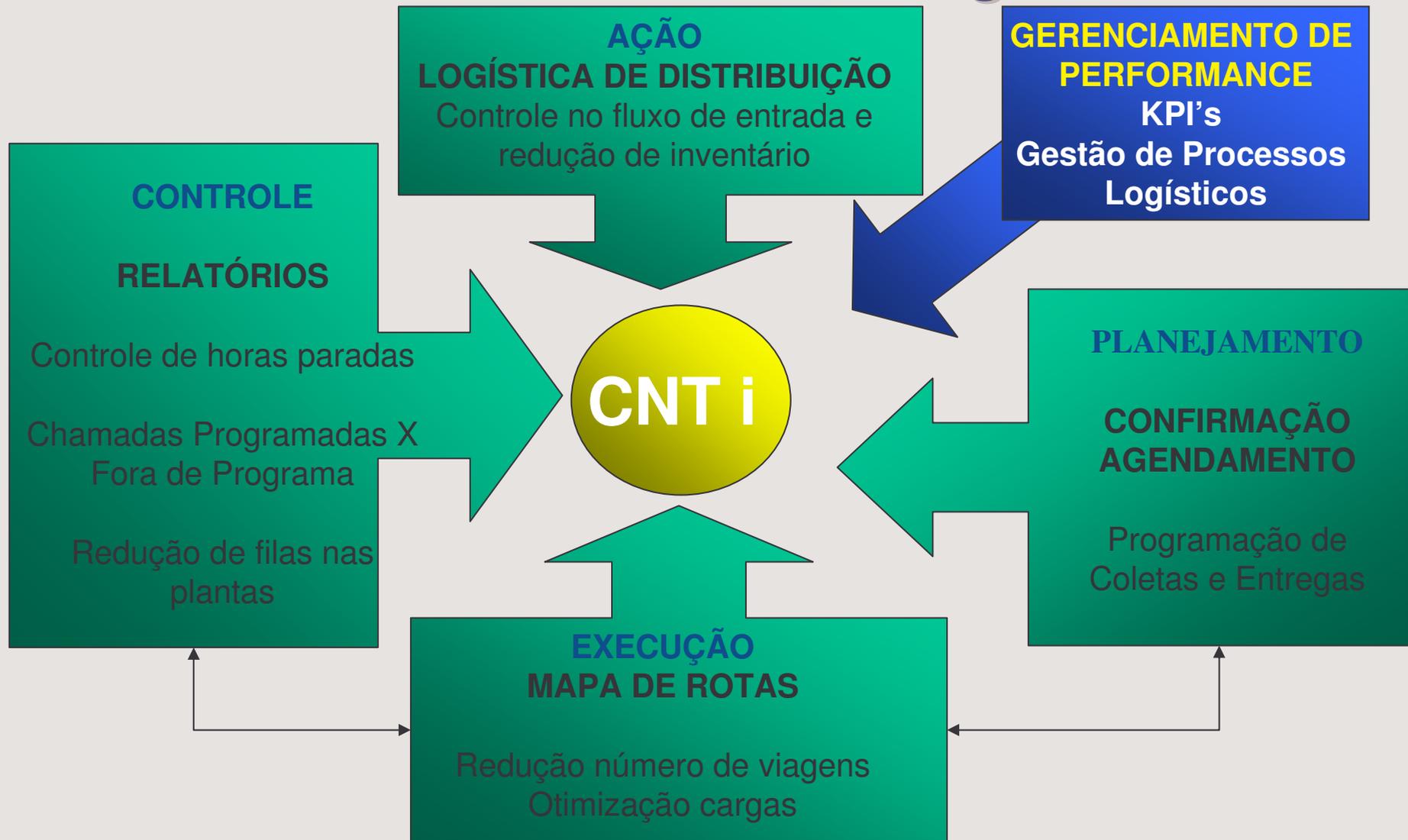
Fluxo de Informação CNT i



Disposição	Fornecedores CNT/Disposição	Transportadoras Forn. fora do CNT	Gate / Recebimentos	Grupo VW
Semanal	Diário (até 18:00h)	Diário (18:00-24:00h)	Diário	Diário

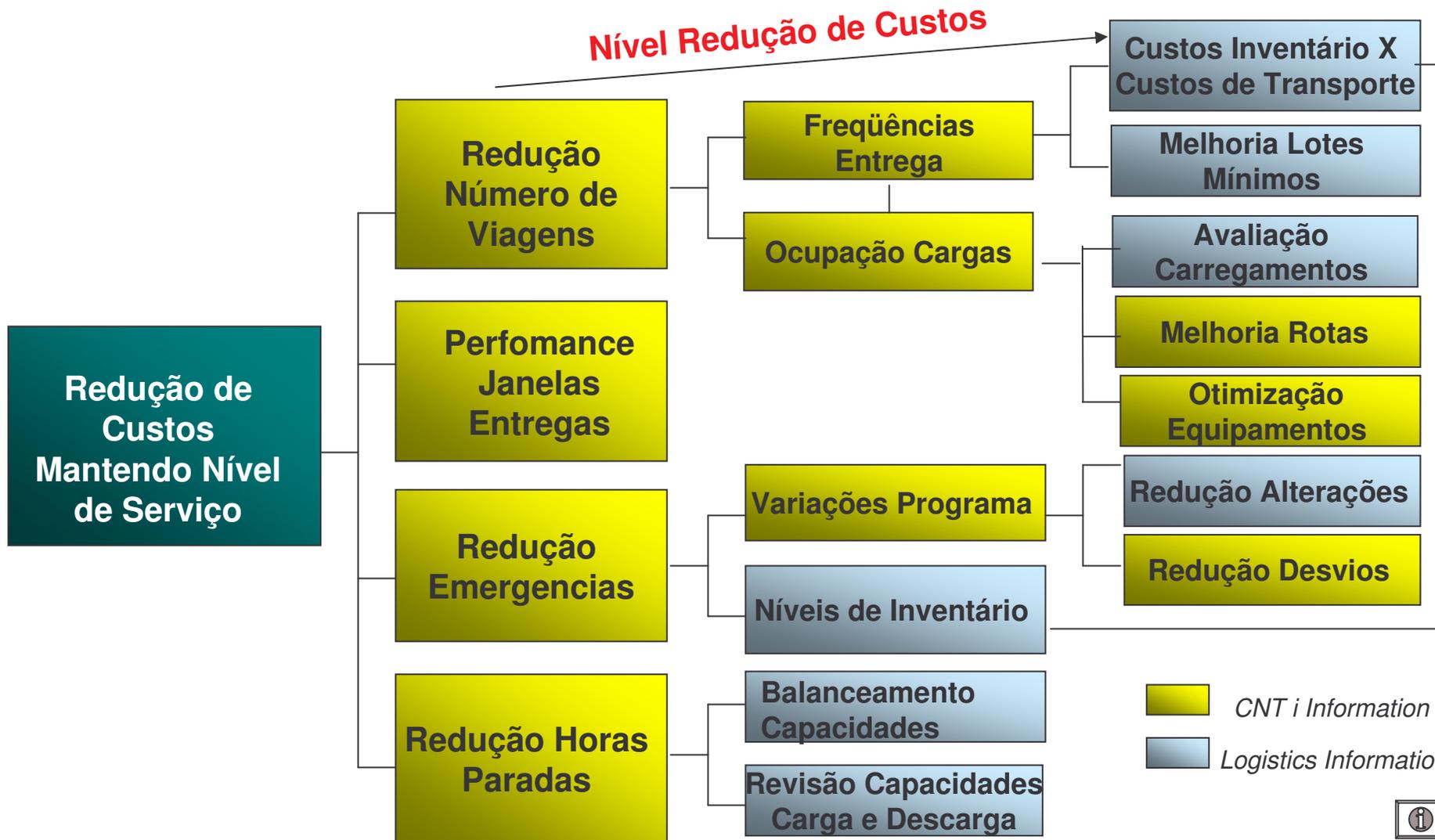


Resultados CNT Intelligence





CNT i – Overview Resultados



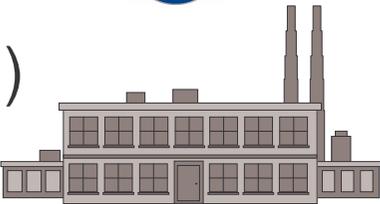


VOLKSWAGEN Transport

Vantagens Estratégicas – CNT i

Volkswagen

- ✓ Fluxo Controle Materiais (Interno / Externo)
- ✓ Otimização Processos Logísticos
- ✓ Informação On Line
- ✓ Planejamento Rotas
- ✓ Controle Financeiro



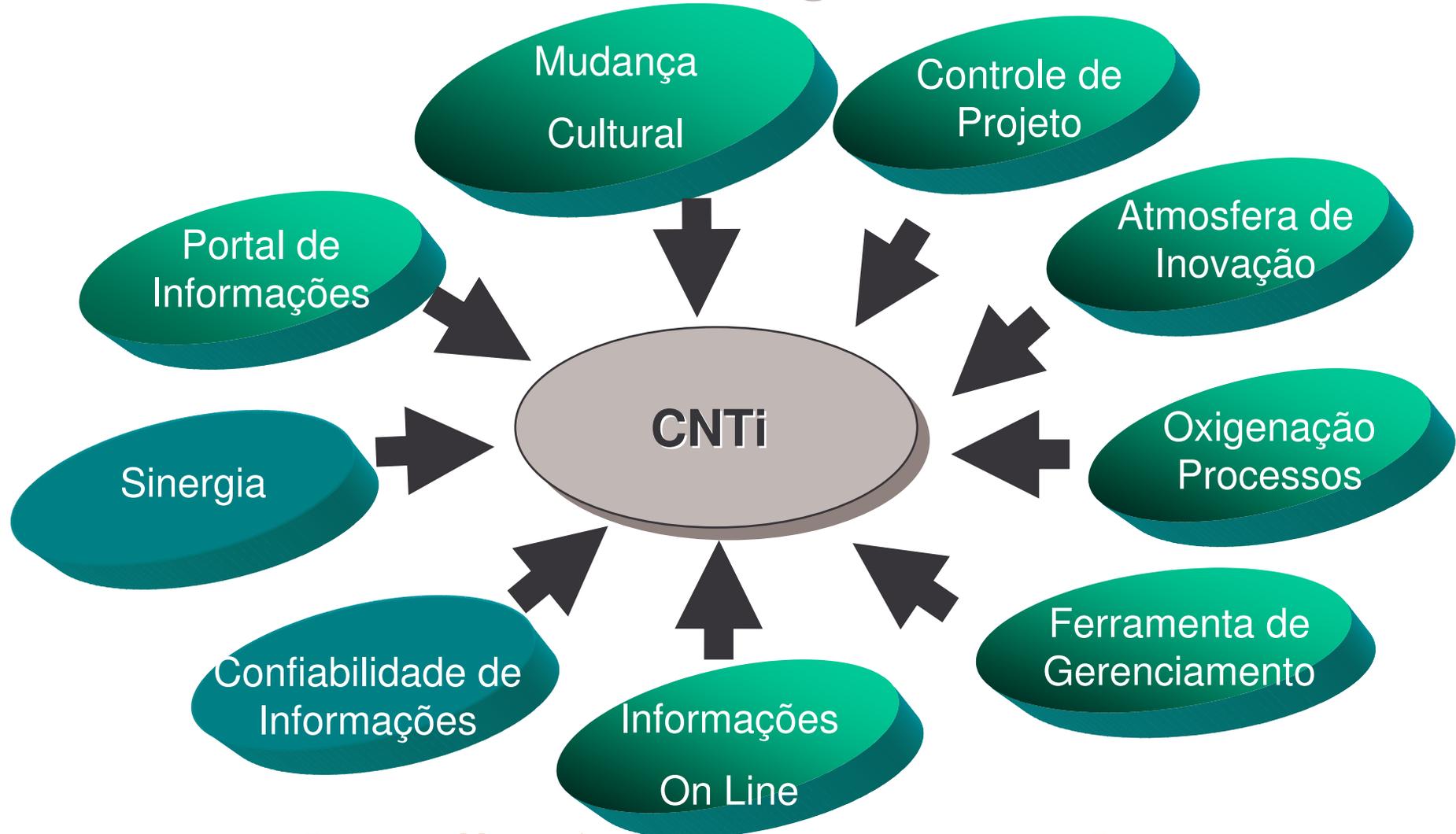
Sociedade

- ✓ Otimização Tráfego
- ✓ Otimização Trânsito na Cidade
- ✓ Redução Poluição





Knowlegde





VOLKSWAGEN Transport

<http://cnti.volkswagen.com.br>

**Volkswagen.
Vai mais longe por você.**



Richard Frank Schües

**Diretor
Volkswagen Transport
fone: 11 4347-4704**

email: richard.schues@volkswagen.com.br

Adriana de Oliveira Barbosa

**Coordenadora de Planejamento e Contratação
Volkswagen Transport
fone: 11 4347-4484**

email: adriana.barbosa@volkswagen.com.br

A EMPRESA

- Consultoria em Logística
- Desenvolvimento de Sistema Especialista em Logística
- Implantação de ERP
- Estudos de Viabilidade de Projetos
- Tecnologia e Infra- Estrutura Oracle
- Treinamento Oracle
- Atuando há 6 anos no Mercado

CONTATOS

Fabio Lotufo

fabio@moniloc.com.br
(16) 9993-4763

Fabricio Mulato

fabricio@moniloc.com.br

André Oliveira

andre@moniloc.com.br
(16) 3632-7295
(16) 3636-1517

<http://www.moniloc.com.br>

Obrigado



VOLKSWAGEN Transport

<http://cnti.volkswagen.com.br>

<http://www.moniloc.com.br>

Back up

**Back up Apresentação
(não apagar)**



Bem Vindo ao Sistema de Agendamento Volkswagen



Usuário:
Senha:

Noticias: Sistema de Agendamento será implantado nas unidades Anchieta, Taubaté, Curitiba e São Carlos





Release - VW_Anchieta de 20/04/2005 até 21/04/2005



Data Entrega	Data Coleta	Local Tipo Ent.	Transportadora	Fornecedor	Nome Fornecedor	Produto	Nro Prod Release	Data Release	Qtd. Atraso	Qtd. Solic. c/Atraso	Qtd. Un. Conf.
20/04/2005	19/04/2005	Díário11	GRANDE ABC	Z350	CONTINENTAL D O BRASIL PROD AUT LTA	036,109119,C 21	700	08/04/2005	5.050,00	5.050,00	2.500,00P
20/04/2005	19/04/2005	Díário11	GRANDE ABC	Z350	CONTINENTAL D O BRASIL PROD AUT LTA	030,145933,AB29	700	09/04/2005	0,00	80,00	120,00P
20/04/2005	19/04/2005	Díário11	GRANDE ABC	Z350	CONTINENTAL D O BRASIL PROD AUT LTA	030,145933,AC29	700	16/04/2005	0,00	250,00	250,00P
20/04/2005	19/04/2005	Díário11	GRANDE ABC	Z350	CONTINENTAL D O BRASIL PROD AUT LTA	036,145933,AL29	700	16/04/2005	0,00	480,00	480,00P
20/04/2005	19/04/2005	Díário11	GRANDE ABC	Z350	CONTINENTAL D O BRASIL PROD AUT LTA	036,145933,AR29	700	16/04/2005	0,00	350,00	350,00P
20/04/2005	19/04/2005	Díário11	GRANDE ABC	Z350	CONTINENTAL D O BRASIL PROD AUT LTA	036,145933,AS29	700	16/04/2005	0,00	250,00	250,00P
20/04/2005	19/04/2005	Díário11	GRANDE ABC	Z350	CONTINENTAL D O BRASIL PROD AUT LTA	530,145271	292	700	0,00	250,00	250,00P
20/04/2005	19/04/2005	Díário11	GRANDE ABC	Z350	CONTINENTAL D O BRASIL PROD AUT LTA	530,260849,A 29	700	16/04/2005	2.865,00	3.465,00	400,00P
20/04/2005	19/04/2005	Díário11	GRANDE ABC	Z350	CONTINENTAL D O BRASIL PROD AUT LTA	6Q0,820741,A 28	700	09/04/2005	400,00	400,00	400,00P
20/04/2005	19/04/2005	Díário11	GRANDE ABC	Z350	CONTINENTAL D O BRASIL PROD AUT LTA	6Q0,820744,F 28	700	09/04/2005	15,00	15,00	15,00P
20/04/2005	19/04/2005	Díário11	GRANDE ABC	Z350	CONTINENTAL D O BRASIL PROD AUT LTA	6Q1,820741,I 28	700	09/04/2005	300,00	300,00	150,00P
20/04/2005	19/04/2005	Díário11	GRANDE ABC	Z350	CONTINENTAL D O BRASIL PROD AUT LTA	6Q1,820743,F 28	700	09/04/2005	200,00	200,00	0,00P
20/04/2005	19/04/2005	Díário11	GRANDE ABC	1230	DENSO D O BRASIL LTA	377,820503,A 25	700	09/04/2005	0,00	0,00	0,00P
20/04/2005	19/04/2005	Díário11	GRANDE ABC	1230	DENSO D O BRASIL LTA	377,820738,C 41	700	09/04/2005	2,00	2,00	0,00P
20/04/2005	19/04/2005	Díário11	GRANDE ABC	1230	DENSO D O BRASIL LTA	377,820741	25	700	144,00	144,00	288



Confirmação Coleta

Release	Local	Dt	Dt	Código	Descrição	Qtde.Atraso	Qtde. Solic.	Qtde. Confirmada
Typo	Ent.	Coleta	Entrega	Produto			c/Atraso	
09A-2	Semanal11	01/12/2003	01/12/2003	T 2D,141025	Não Informado	0,00	700,00	0,00
10A-	Semanal11	01/12/2003	01/12/2003	26,141031,19	Não Informado	0,00	504,00	0,00
6833	Semanal11	01/12/2003	01/12/2003	26,141034,F	DISCO DE EMBREA GEMKRA	2.352,00	5.124,00	0,00
6833	Semanal11	01/12/2003	01/12/2003	26,141117,E	CJ PLATO EMBR 210SINS	2.352,00	5.124,00	0,00
10A-	Semanal11	01/12/2003	01/12/2003	26,141117,7	CJ PLATO DE EMBREA GEM	0,00	270,00	0,00
10A-	Semanal11	01/12/2003	01/12/2003	30,141025,L	Não Informado	0,00	35,00	0,00
10A-	Semanal11	01/12/2003	01/12/2003	30,141025,N	Não Informado	0,00	88,00	0,00
10A-	Semanal11	01/12/2003	01/12/2003	30,141025,T	Não Informado	0,00	41,00	0,00
10A-	Semanal11	01/12/2003	01/12/2003	30,141033,N	Não Informado	0,00	82,00	0,00
10A-	Semanal11	01/12/2003	01/12/2003	30,141033,T	Não Informado	0,00	46,00	0,00
10A-	Semanal11	01/12/2003	01/12/2003	6A,141025,P	Não Informado	0,00	105,00	0,00
10A-	Semanal11	01/12/2003	01/12/2003	6A,141031,D	Não Informado	0,00	98,00	0,00

PREENCHER



Solicitacao Especial

Nro Solicitação:

Tipo Solicitação:

Emergencial

Tipo Geração:

Entrega Planta VW

Tipo de Veiculo:

Carreta 2 Eixos (CNT)

Responsável Debito:

Volkswagen

Fornecedor

Setor Emitente: Administradores do Sistema

Origem:

Destino:

VW_Anchieta

Produto:

0.00 qtd

Temp.

Produtos anexos:

Embalagem:

0.00 qtd





Monitoramento Cockipt - VW_São_Carlos

Data: 04/03/2005 Aja: Todos Receb.: Todos Atualizar Cartão: DIA SEGUINTE

Box	Intervalo	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	
Box 1	00:20:00																				
Expedição 111 - v	01:00:00																				
Expedição 111 - 1	01:00:00																				
Expedição 113 - 1	01:00:00																				
Expedição 113 - 2	01:00:00																				
111 - bloco	00:35:00																				
111 carga	00:35:00																				
111 descarga	00:35:00																				
113 - v	01:00:00																				
113 - 1	01:00:00																				

LEGENDA





Fluxo de Cargas - VW_Anchieta A Partir de 20/04/2005



Cód. Fornecedor	Fornecedor	Planta Destino	Tipo Veículo	Ala	Recebimento	Qtd. Cargas	Nº do CVA
S538	BENTELER COMPONENTES AUTOMOTIV LTDA	VW_Anchieta	Truck (Truck Sider)	Ala XI	XI Sup. (Ldo Sto Amaro)	1	JS0028371
S538	BENTELER COMPONENTES AUTOMOTIV LTDA	VW_Anchieta	Truck (Truck Sider)	Ala XIV	XIV - Rampa (Ldo Anch)	1	JS0028371
9264	METALAC SPS INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	VW_Anchieta	Truck (Truck Sider)	Ala II	II - Porão (Ldo SP)	1	JS0028375
9264	METALAC SPS INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	VW_Anchieta	Truck (Truck Sider)	Ala XXI	XXI Inf. (Ldo Anch)	1	JS0028375
9264	METALAC SPS INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	VW_Anchieta	Truck (Truck Sider)	Ala V	V - Porão (Ldo SP)	1	JS0028375
I766	COOPER-STANDARD AUTOMOTIVE BRASIL SEALIN	VW_Anchieta	Truck (Truck Sider)	Ala V	V - Sonder (Ldo Sto Amaro)	1	JS0028377
I766	COOPER-STANDARD AUTOMOTIVE BRASIL SEALIN	VW_Anchieta	Truck (Truck Sider)	Ala XI	XI Sup. (Ldo Sto Amaro)	1	JS0028377
I766	COOPER-STANDARD AUTOMOTIVE BRASIL SEALIN	VW_Anchieta	Truck (Truck Sider)	Ala XIV	XIV - Rampa (Ldo Anch)	1	JS0028377
I766	COOPER-STANDARD AUTOMOTIVE BRASIL SEALIN	VW_Anchieta	Truck (Truck Sider)	Ala XXI	XXI Inf. (Ldo Anch)	1	JS0028377
W871	COLLINS & AIKMAN DO BRASIL LTDA	VW_Anchieta	Leve (Veículo Leve - YUC) 608	Ala XXI	XXI Inf. (Ldo Anch)	1	JS0028375
W871	COLLINS & AIKMAN DO BRASIL LTDA	VW_Anchieta	Leve (Veículo Leve - YUC) 608	Ala XI	XI Sup. (Ldo Sto Amaro)	1	JS0028375



Acompanhamento de Carga - VW_São_Carlos A Partir de 20/04/2005

Nro. CVA Prev. Chegada na Planta Placa Motorista Transportadora Cartão Ocorrência

TNG0039998 20/04/2005 00:15:00 LCB6308 MARCOS ANTONIO FERREIRA 1524 Transnovag Transportes S/A. 20

Situação	Nº Agendamento	Alteração Situação	Box	Ret. Cartão	Operador
Rota não Iniciada	-	18/04/2005 19:03:01		Sistema	admin
Rota Iniciada	-	19/04/2005 14:00:00		Sistema	admin
No Pátio	-	19/04/2005 23:43:32		Sistema	gatesc
Entrou na Empresa	-	19/04/2005 23:50:00		Peças Novas	admin
Descarga Iniciada	179057	19/04/2005 23:52:00	111 descarga	EA 111 materiais	admin
Descarga Finalizada	179057	20/04/2005 00:21:00	111 descarga	EA 111 materiais	admin
Saini da Empresa	-	20/04/2005 00:32:00		Peças Novas	admin

Tempo de Permanencia: 0:42:00

GAT0104431 20/04/2005 00:31:12 DAH7337 Julio Simões 34

Situação	Nº Agendamento	Alteração Situação	Box	Ret. Cartão	Operador
No Pátio	-	20/04/2005 00:33:25		Sistema	gatesc
Entrou na Empresa	-	20/04/2005 00:39:00		Peças Novas	admin
Saini da Empresa	-	20/04/2005 01:26:00		Peças Novas	admin

Tempo de Permanencia: 0:47:00

TNG0040005 20/04/2005 01:30:00 BTH2340 JOSE PEREIRA DO NASCIMENTO 1340 Transnovag Transportes S/A. 33

Situação	Nº Agendamento	Alteração Situação	Box	Ret. Cartão	Operador
Rota não Iniciada	-	18/04/2005 19:10:55		Sistema	admin
Rota Iniciada	-	19/04/2005 09:30:00		Sistema	admin
No Pátio	-	20/04/2005 00:19:35		Sistema	gatesc
Entrou na Empresa	-	20/04/2005 00:21:00		Peças Novas	admin
Descarga Iniciada	179079	20/04/2005 00:29:00	111 descarga	EA 111 materiais	admin
Descarga Finalizada	179079	20/04/2005 00:57:00	111 descarga	EA 111 materiais	admin
Saini da Empresa	-	20/04/2005 01:09:00		Peças Novas	admin





Consulta Disponível A Partir de 01/08/2005



Local Entrega	Fornecedor	Produto	Qtd Atraso	Qtd Solic.c./Atraso	Qtd Confirmada	Crítico
11 01/08/2005	AUTOMETAL S/A	211,853308,,999	0,00	152,00	152,00	<input type="checkbox"/>
Nº CVA	Placa	Chegada Fornecedor.	Saída Fornecedor.	Chegada Planta	Quant.	Situação
TNG0051241	CGR1316	01/08/2005 10:30:00	01/08/2005 11:30:00	01/08/2005 11:40:00	38,00	Rota Iniciada
TNG0051243	CGR1316	01/08/2005 17:00:00	01/08/2005 18:00:00	01/08/2005 18:40:00	38,00	Rota não Iniciada
TNG0051270	CLJ1420	01/08/2005 06:00:00	01/08/2005 07:00:00	01/08/2005 07:40:00	38,00	Entrou na Empresa
TNG0051271	BWM02080108/2005	06:00:00	01/08/2005 07:00:00	01/08/2005 07:40:00	38,00	Saiu da Empresa
11 01/08/2005	AUTOMETAL S/A	307,845625,5	1.226,00	1.977,00	1.977,00	<input type="checkbox"/>
Nº CVA	Placa	Chegada Fornecedor.	Saída Fornecedor.	Chegada Planta	Quant.	Situação
TNG0051241	CGR1316	01/08/2005 10:30:00	01/08/2005 11:30:00	01/08/2005 11:40:00	494,00	Rota Iniciada
TNG0051243	CGR1316	01/08/2005 17:00:00	01/08/2005 18:00:00	01/08/2005 18:40:00	494,00	Rota não Iniciada
TNG0051270	CLJ1420	01/08/2005 06:00:00	01/08/2005 07:00:00	01/08/2005 07:40:00	494,00	Entrou na Empresa
TNG0051271	BWM02080108/2005	06:00:00	01/08/2005 07:00:00	01/08/2005 07:40:00	494,00	Saiu da Empresa





Produtos por CVA - VW_Anchieta A Partir de 15/04/2005



TP. Veiculo	Prev. Chegada na Planta	Nro. CVA	Tipo Viagem	Transportadora	Situação	Fid. Solicitação
Truck (Truck Sider)	20/04/2005 09:30	IS0028371	Carga Completa	Jublo Simões	Saiu da Empresa	
Nº Agendamento	Recebimento	Forn. Forn.	Cód. Produto	Descrição	Quantidade	
179980	XI Sup (Ldo Sto Amaro)	BENTELE S538 COMPONENTES AUTOMOTIV LTDA	600,807305	SUPORTE PARACHOQUE	192	
179981	XIV - Rampa (Ldo Anch)	BENTELE S538 COMPONENTES AUTOMOTIV LTDA	600,807109,C	SUPORTE PARA CHOQU DI	288	

Exibindo 1 a 1 de 1

primeiro

anterior

próximo

último

Total de CVA(s) 1

[<<Voltar](#)

20/04/2005 - 19:33:11





KPI - Fidelidade Entregas x Fornecedor

De: 01/06/2005 até: 10/06/2005

Fornecedor -->

XXXXXXXX

Nº de Entregas

Data	QTD Ocorrências	OK	Não OK	Detalhes
1/6/2005	104	0	104	
2/6/2005	101	5	96	
3/6/2005	14	0	14	
6/6/2005	80	3	77	
7/6/2005	99	2	97	
8/6/2005	83	4	79	
9/6/2005	76	2	74	
10/6/2005	82	1	81	
Totais	639	17	622	

Percentual do Fornecedor --> 2,66 %

[<- Voltar](#)

Datas das entregas dentro do período selecionado na tela anterior.



print page

% Fidelidade na Entrega deste fornecedor

Detalhamento por dia



KPI - Fidelidade Entregas x Fornecedor

De: 01/06/2005 até: 10/06/2005

Fornecedor -

XXXXXXXX

A

Nº de Entregas

Part Number	QTD Ocorrências	OK	Não OK	Detalhes
105,941539,1	3	0	3	
211,721551,1	2	0	2	
211,853308,,999	2	1	1	
217,853687,2	5	0	5	
237,611869,1	5	0	5	
237,863669,1,773	1	0	1	
237,863669,2,773	2	0	2	
237,863670,1,773	1	0	1	
307,845625,5	2	0	2	
309,819467,1,999	2	1	1	
325,253293,2	1	0	1	
325,253295,2	2	0	2	
325,809961,1	2	0	2	
325,809962,1	6	0	6	
327,253289,1	2	0	2	
327,819704,1	5	0	5	
327,819707,2	2	0	2	
327,853189,4,041	6	0	6	
327,853189,4,C9Z	7	0	7	
327,853189,4,E7R	8	0	8	
327,853189,4,E7S	6	0	6	
327,853189,4,E9D	6	0	6	

Peças entregues na período selecionada

Detalhamento por dia



**KPI - Atrasos no Período** - De: 01/06/2005 até: 05/06/2005

Atrasos	CVA	Percentual	Planta	Detalhes
Sem atrasos.	111	58 %	VW_Anchieta	[L]
menos de 10 min.	8	4 %	VW_Anchieta	[L]
entre 10 e 30 min.	11	6 %	VW_Anchieta	[L]
entre 30 min. e 1 hora	12	6 %	VW_Anchieta	[L]
entre 1 e 2 horas	17	9 %	VW_Anchieta	[L]
mais de 2 horas	31	16 %	VW_Anchieta	[L]

Total Geral de CVA's Agendados (CNT) --> 250

Total de CVA's com Entrada Monitorada (com cartão) --> 190

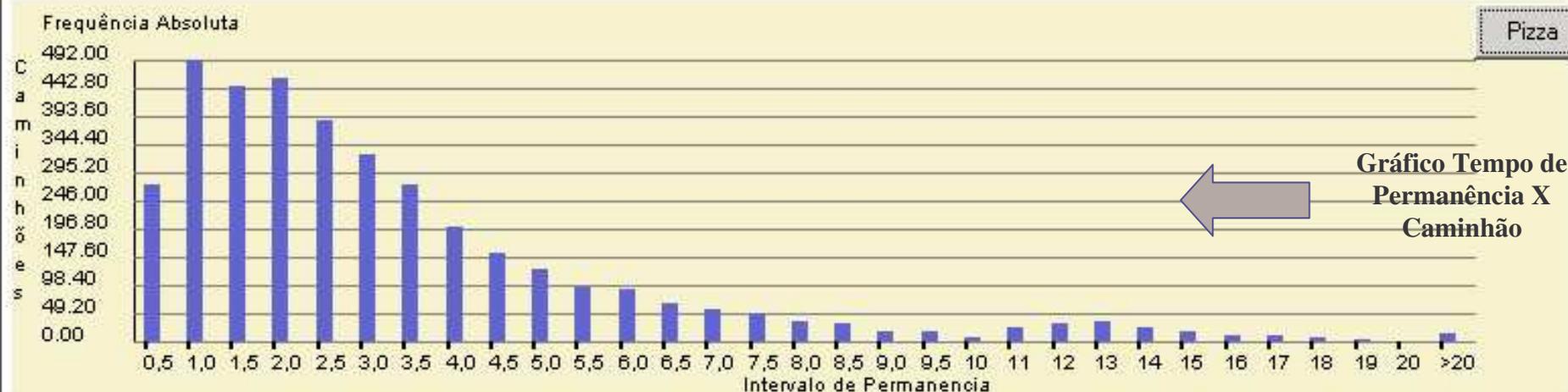
Total de CVA's com Entrada Manual (sem cartão) --> 60 [\[L\]](#)[<- Voltar](#)

print page





Tempo de Permanência por Caminhão - VW_Anchieta - de 01/06/2005 até 10/06/2005



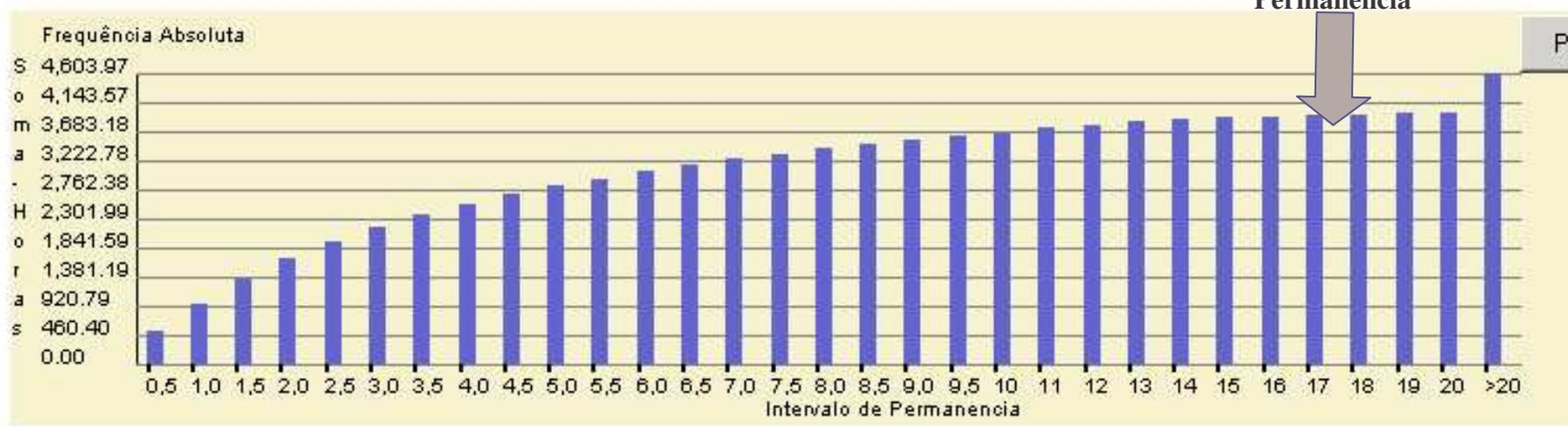
Média: 3,44

Tempo Médio de Permanência

Total de CVAs: 4030 CVAs analisados: 3847 Percentual: 95,46

Dias	Horas																								
	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5	10	11	12	13	14	15
01/06/2005	14	36	29	27	24	22	26	20	18	12	13	5	4	6	5	4	3	2	5	1	4	7	6	8	3
02/06/2005	42	76	76	84	48	49	33	30	20	12	12	15	12	5	7	4	12	7	2	1	5	5	6	5	1





Total de CVAs: 4030 CVAs analisados: 3847 Percentual: 95,46

Dias	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5
01/06/2005	65,89	122,68	170,80	214,49	253,70	290,03	323,51	354,37	382,65	409,72	435,29
02/06/2005	76,62	140,45	197,35	247,91	291,01	328,55	361,13	390,93	417,49	440,79	458,20
03/06/2005	63,06	114,00	156,76	190,08	212,96	230,68	244,40	255,12	262,25	267,25	270,92

