





IX FÓRUM NACIONAL DE LOGÍSTICA & SEMINÁRIO INTERNACIONAL Rio de Janeiro, 18 a 20 de agosto 2003

PALESTRANTES:

Richard Schues – Diretor, VW Transport
Fabio Luis Fontes – Coordenador do Projeto, VW Transport
Fabricio Mello Mulato – Gerente de Projetos, MONILOC





Volkswagen do Brasil

Projeto CNT – Intelligence

Módulo Agendamento de Docas - MAD Módulo Monitoramento Externo - MME Módulo Monitoramento Interno - MMI







- · A Empresa Logística e Processos 🕻
- Escopo Volkswagen Transport Volkswagen Transport
- Implantação do Projeto CNT/CNT-I
- Fluxos Propostos do Processo
- Demo: Agendamento Eletrônico na Volkswagen



Resultados Obtidos





A Empresa Logística e Processos

Atuação:

- → Consultoria em Logística
- → Desenvolvimento de Sistemas de Logística
- → Implantação de ERP
- → Estudos de Viabilidade
- → Tecnologia e Infra-estrutura Oracle e Linux Red Hat
- → Treinamento Oracle e Linux Red Hat





A Empresa Logística e Processos

Alguns Clientes:























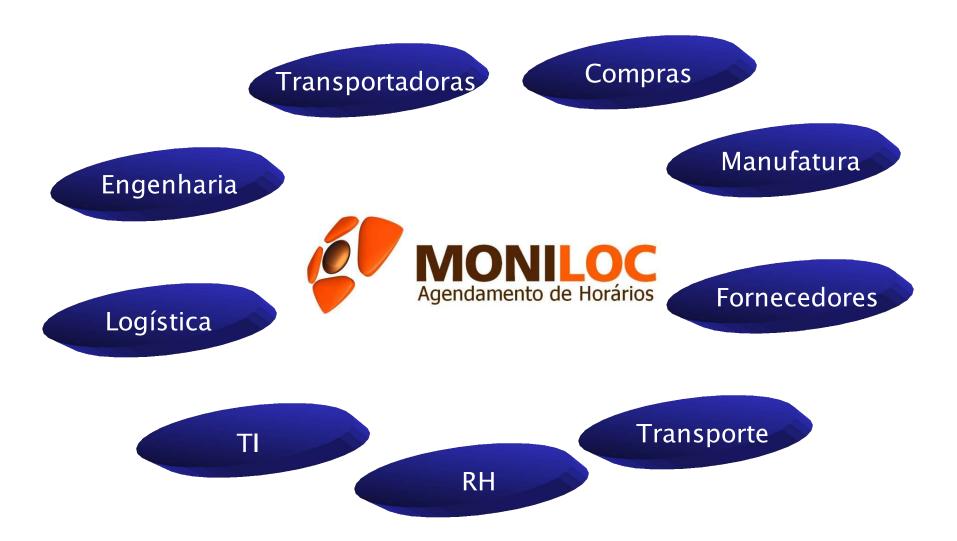








Áreas Envolvidas no Projeto MONILOC





Números do Projeto

Plantas	/ 4 // //
Fornecedores	400
Transportadoras	
Áreas Envolvidas	/ 9
Usuários do Sistema	600
Horas de Treinamento	120 horas
Veículos por dia	1500 veículos
No. Docas	103 docas



Volkswagen South America





Produtos Volkswagen SAM

Desenvolvimento Grupo









Desenvolvimento na Região SAM















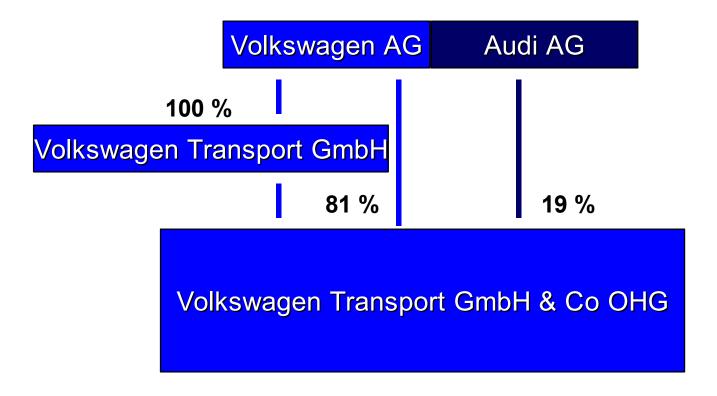


VOLKSWAGEN Transport of South America Projeto CNT-I

Agosto 19th 2003

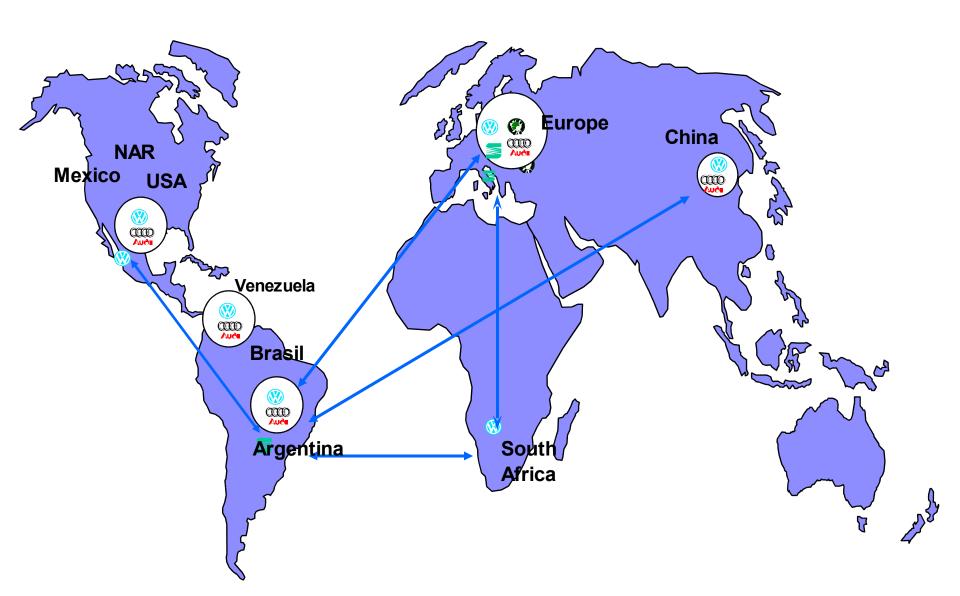


A Empresa VWTransport





Operações da Volkswagen Transport





Principais dados da Volkswagen Transport

Veículos Transportados (milhões un): 3.19

Material (milhões ton): 10.0

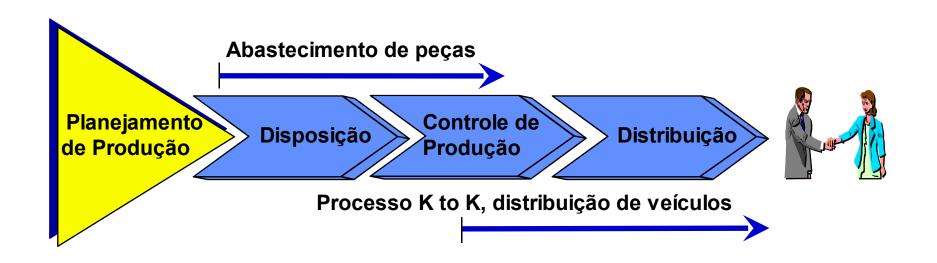
Pessoal (total): 1.641

Faturamento (bilhões Euro): 1.621

Fonte: VWT (2002)



Segmentos do Supply Chain no Setor Automotivo



Objetivos:

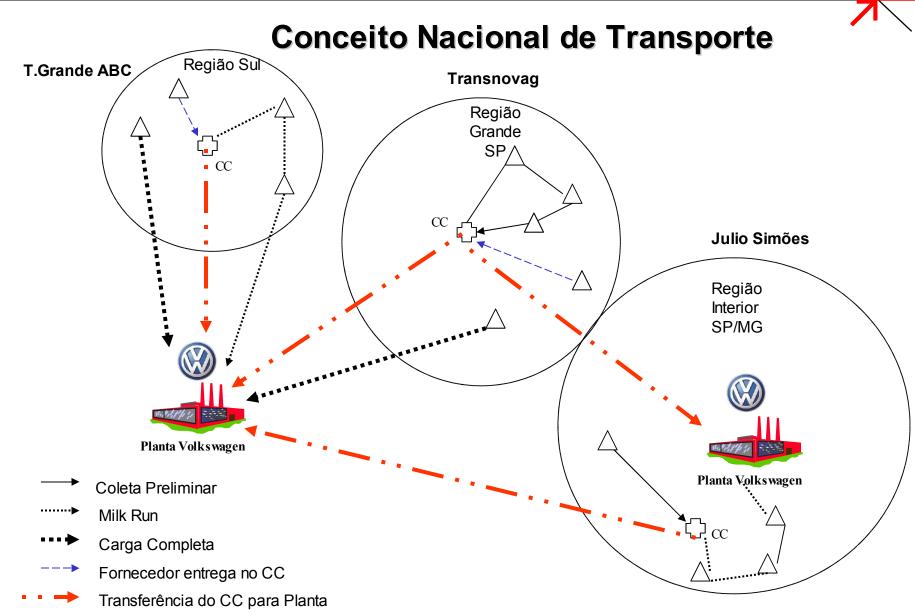
- ☑ Redução de custos de distribuição de veículos/peças reposição
- ☑ Redução de custos no processo de abastecimento da produção



Evolução Logística VW do Brasil



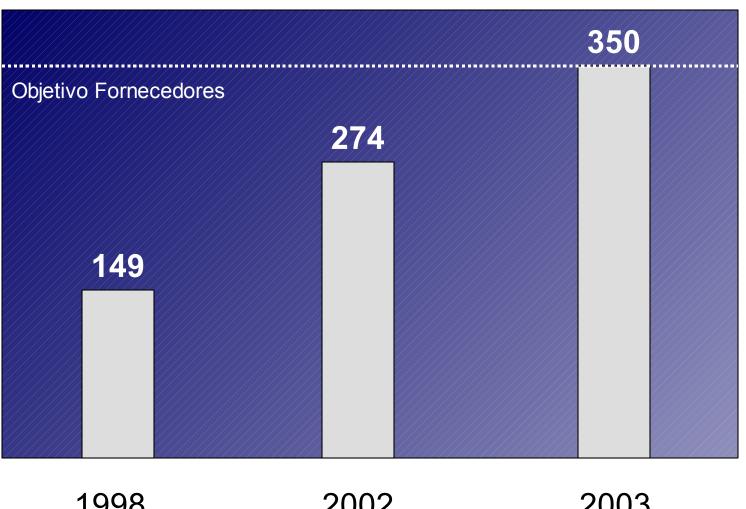








Implementação CNT na VWB



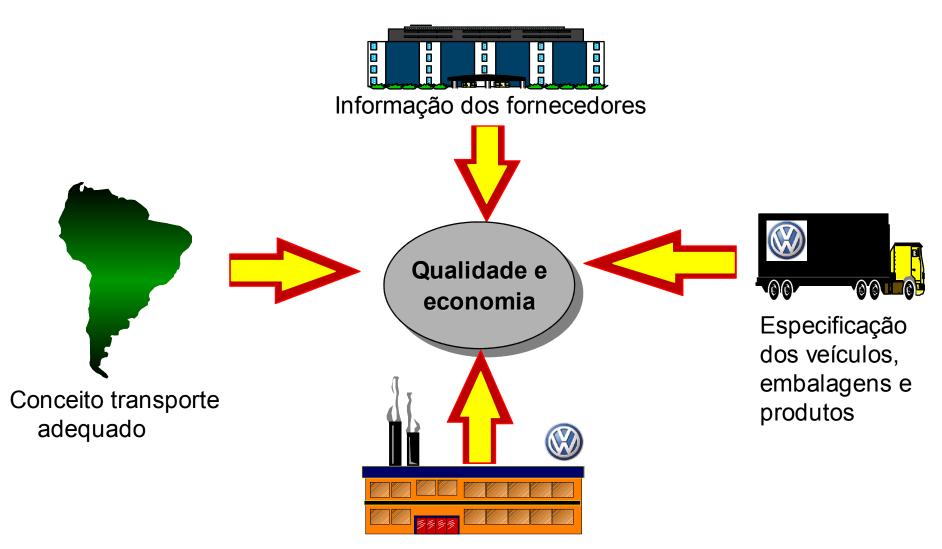
1998

2002

2003



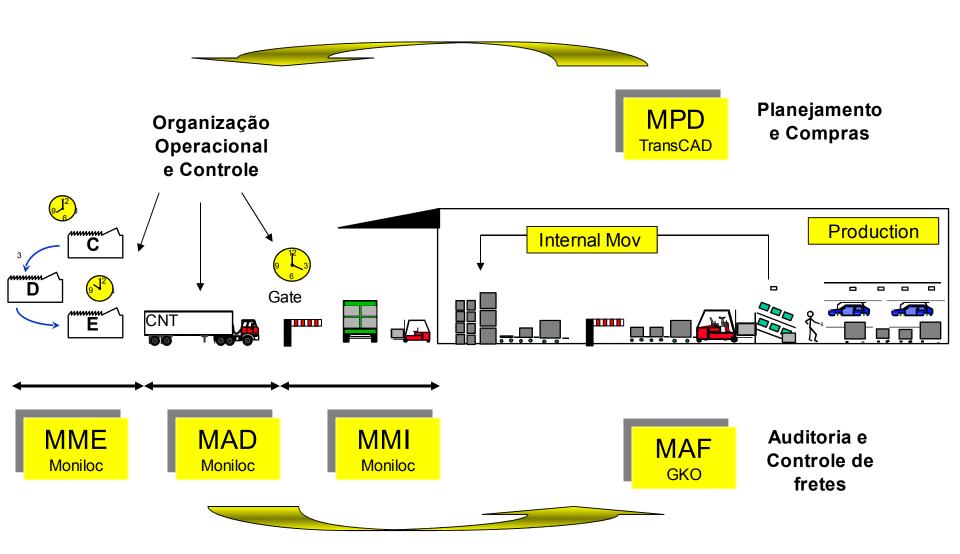
Parâmetros para Eficiência Logística

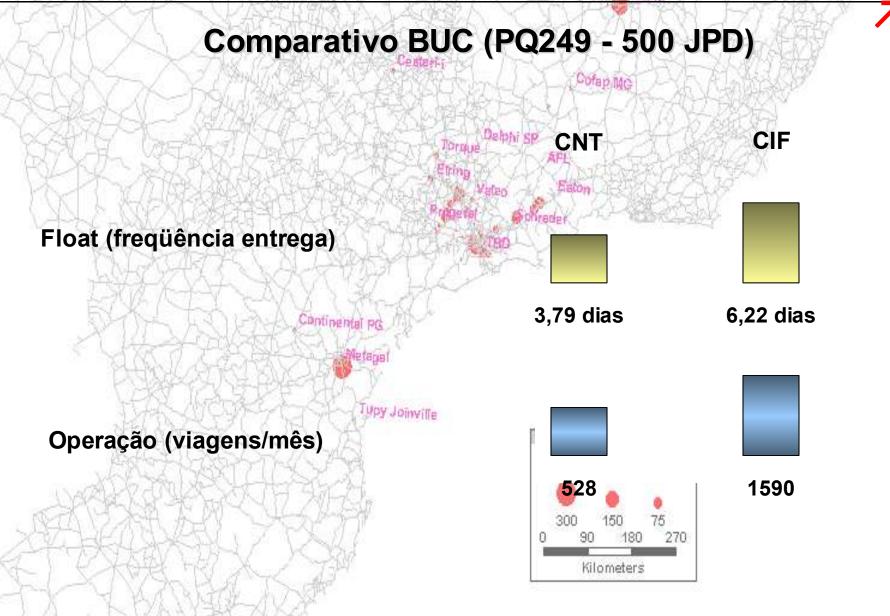


Necessidades da fábrica / inventário planejado



CNT – Intelligence (TMS)

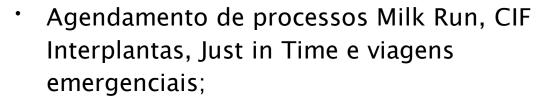




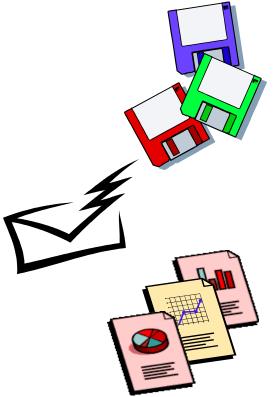


Funcionalidades do Sistema MONILOC





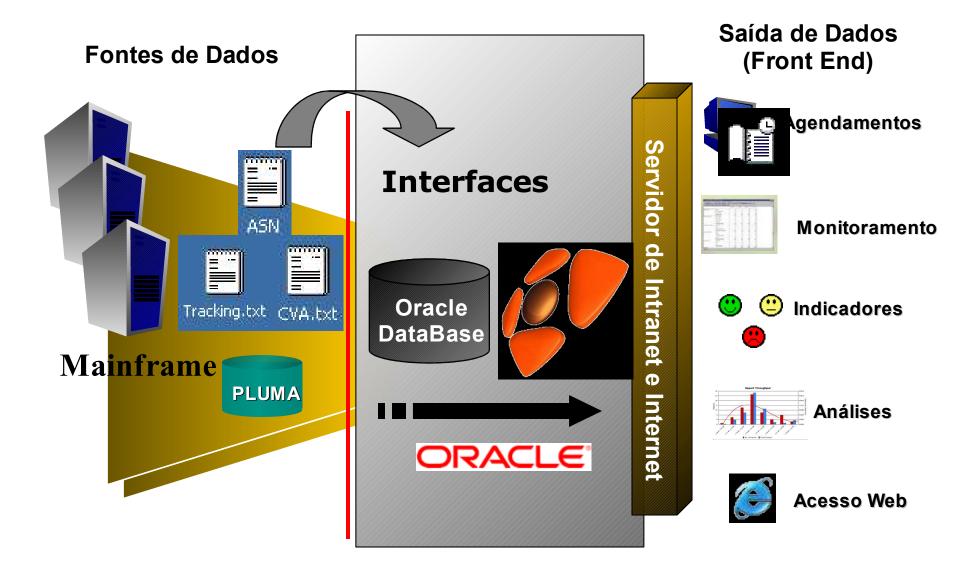
- Agendamentos de balanças e cargas/descargas de vasilhames (logística reversa);
- Reagendamentos com justificativas;
- Bloqueios de horários, criação de docas virtuais;
- Envio de email de acordo com eventos;
- Workflow colaborativo entre a empresa, clientes e fornecedores;
- ' Indicadores de Desempenho sob medida;
- Ambiente nativo via Web (Intranet e Internet);





orários

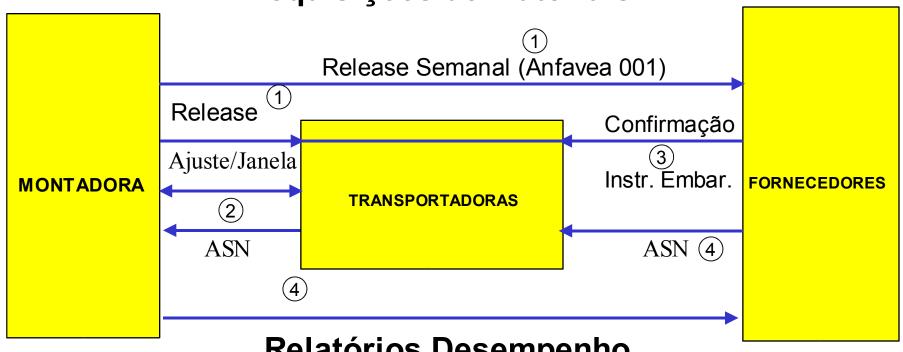
Fluxo de Informação





Conceito dos Fluxos de Informações CNT-I

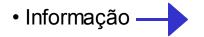




Relatórios Desempenho

Consulta Programação

Internet: http://cnti.volkswagen.com.br





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

| Agendamento MONILOC | Dúvidas | Suporte | Esqueci minha senha |

VOLKSWAGEN Transport gedas





0

Usuário: Administrador

Local Carreg.: VW_Anchieta

14); Concluídos(4); Em Operação(i





Usuário: Administrador

Local Carreg.: VW Anchieta

peração(7); Atrasados(0); Agendad

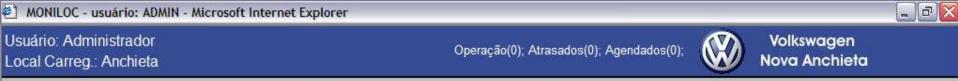


,cui ou	ileg. v				, o(17, 7 til doc		orradia.		
Configura	ações	Cadastros Agendamento	Monit	oramento Relatór	rios Aju	da Sair	versão C	NTi 1.0.0	
		Cadastros Básicos Locais de Carregamento	Estade Cidad		es (Use % n	ara caract	ter curinga)		
		The contract of the contract o	Forne	ASSET TO STANK A COMPOSITION	00 (000 N P	5,0 05,00	or carriga,	PESQUISAR	
		Cadastro do Cartão	Trans	portadora			Contato	Tabela de	Tipo de
Código)	Ocorrências Produtos		Cidade	Editar	Excluir	Fornecedor	Distâncias	Fornecedor
AGY8	SABO	Tipos de Veículo	LTDA	São Paulo	0	×	4	4	4
R014	DANA	Tipos de Operação Tipo de Viagem		São Bernardo do Campo	0	×	4	4	4
S753	TORQ	Tipo de Solicitação	IO LT	São Paulo	0	×	4	4	4
Z457	VALEO LTD	Embalagem Justificativa Reagendamento	os	Taubaté	0	×	4	4	4
0027	PILKI	Tempo de Confirmação Motorista		São Bernardo do Campo	0	×	4	4	4
0406	TRW A	UTOMOTIVE SOUTH AM	ERICA	São Bernardo do Campo	0	×	4	4	4
0445	SIEME	NS VDO AUTOMOTIVE L	TDA	Guarulhos	0	×	4	4	4
1	Magnett	i Marelli		São Paulo	0	×	4	4	4
2	Bentler 1	Estamparia Aut. Ltda.		Campinas	0	×	4	4	4
2367	BRASSINTER SA IND COM			São Bernardo do Campo	0	×	4	4	4
2763	IRMAO	S SPIRANDELLI LTDA		São Bernardo do Campo	0	×	4	4	4
2891		ETRI INDUSTRIA URGICA LTDA		São Paulo	0	×	4	4	lş.
3	Continer	ntal Parafusos S/A		São Bernardo do Campo	0	×	4	4	4
				São Ramardo do					

Descrição	Visualizar	Editar	Excluir	Tipo Veículo	Tipo Carregamento	Horário de Trabalho	Intervalo 1	Limite Tempo Espera
Inf. Box 1	sim	0	×	4	4	L	4	4
Inf. Box 2	sim	0	×	4	4	4	4	4
Inf. Box 3	sim	0	×	4	L	lş.	4	L _s



 $\leq \leq Voltar$



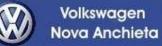




Usuário: Administrador

Local Carreg.:VW_Anchieta

s(0);



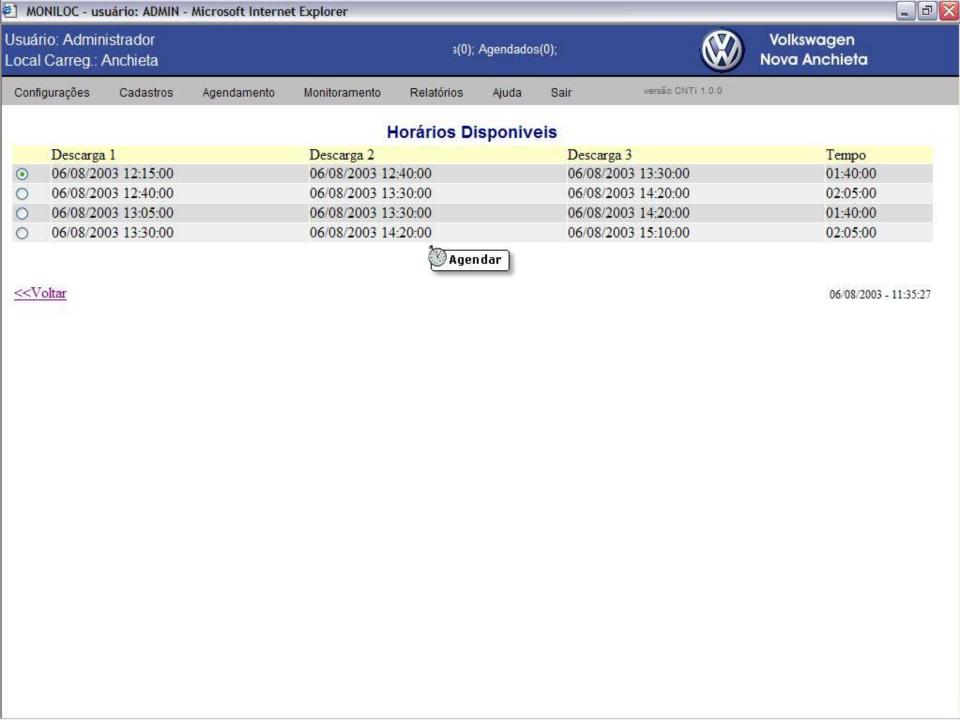
Configurações Cadastros Agendamento Monitoramento Relatórios Ajuda Sair versão CNT i 1.0.0

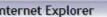
Agendar Carga de 18/02/2004 até 19/02/2004

۹	3	2	s	
-	Œ	ũ	Ó	١
	٩	8	۳	

	Nro CVA	Placa Veículo	Motorista	Tipo Viagem	Transportadora	Anexar
①	TNG0003854	BYF0752	CRISTIANO JOAQUIM BRAZ ORLANDO JOSE	Carga Completa	Transnovag Transportes S/A	0
a	TNG0003889	CPJ9460	ALVES DA COSTA - 851	Carga Completa	Transnovag Transportes S/A	•
	VOLKSWAGEN DO BRASIL LTDA	PAINEL INTER	NO	5		

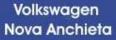












_ B X

Local Carreg.: Anchieta Configurações

Usuário: Administrador

Agendamento Monitoramento Cadastros

Relatórios

Ajuda

Sair

versão CNTi 1.0.0

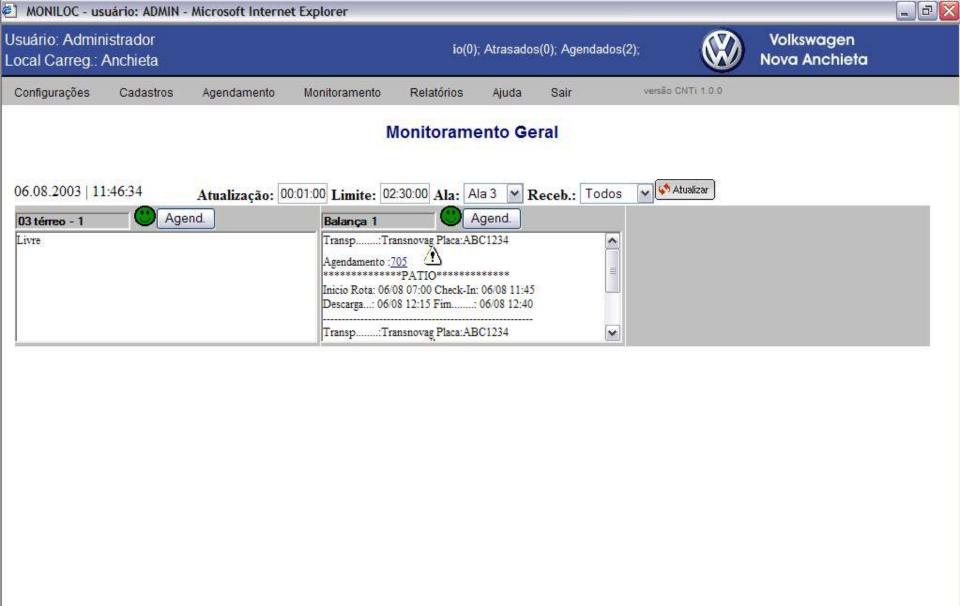
Próximos Agendamentos a Partir de 06/08/2003

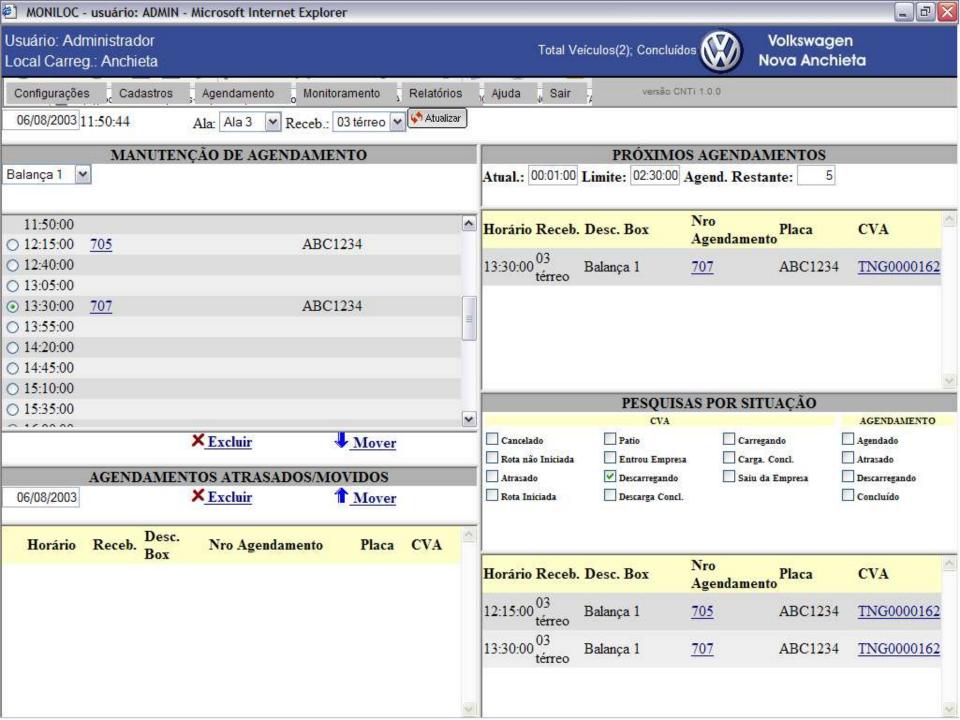


Data Hora	No. CVA	Agend. No	Motorista	Placa	Doca	Recebimento	Ala
06/08/2003 12:15	TNG0000162	705	Andre Oliveira	ABC1234	Balança 1	03 térreo	Ala 3
06/08/2003 12:40	TNG0000162	706	Andre Oliveira	ABC1234	02porão1	02 porão	Ala 2
06/08/2003 13:30	TNG0000162	707	Andre Oliveira	ABC1234	Balança 1	03 térreo	Ala 3
06/08/2003 14:10	JS0000048	708	Antonio Benedito Neuman	DAO0127	04 superior - 1	04 superior	Ala 4
06/08/2003 15:00	JS0000048	709	Antonio Benedito Neuman	DAO0127	Setor Vasilhame	Setor Vasilhame	Ala 11
Exibindo 1	a 5 de 5		primeiro	anterior	próximo	último	

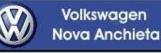
Total: 5

<<Voltar





ração(1); Atrasados(0); Agendados(1);



Configurações Cadastros Agendamento Monitoramento Relatórios versão CNT 1.0.0 Ajuda Sair



Usuário: Administrador

Local Carreg.: Anchieta

Cadastro de Ocorrência Agendamento

Nº Ocorrência:

Nº CVA: TNG0000162

Nº Agendamento :: 705 Tipo Ocorrência: Administrativo Ocorrência: Atraso na emissão da Nota Fiscal V Queda do sistema de recebimento de Observação: notas Data Parada: 06/08/2003 11:00 Data Retorno: 06/08/2003 12:00

Operador : ADMIN

Email: fabricio@logisticaeprocessos.com.br





VOLKSWAGEN Transport of South America





Desempenho de Transportadoras

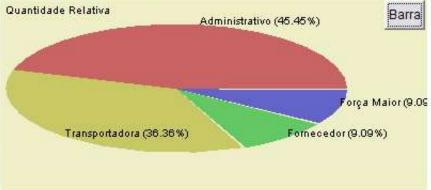
A Partir de 01/01/2001 - Minhas Transportadoras

Transportadora	Eficiência(%)	Carreg.Total	No Horário
G471-Transnovag	92,00%	500	460
K327-Grande ABC	91,00%	300	273
N780-Julio Simões	90,00%	282	255
Total	91,30%	1082	988



Pareto das Ocorrências

	9	
Não-conformidade	Frequencia	(%)
Administrativo	5	45,45%
Transportadora	4	36,36%
Fornecedor	1	9,09%
Força Maior	1	9,09%
Total	11	100%





Vantagens do Fornecedor no CNT/CNT-I



- Colaboração Logística
- Indicadores Fidelidade
- Redução de Custos Operacionais de expedição e recebimento
- Redução do custo de transporte
- · Segurança com Rastreamento da carga
- Gerenciamento eficiente do retorno embalagens
- Transparência Avaliação Logística
- Benchmarking Operação Logística,
 Flexibilidade, Confiabilidade, etc



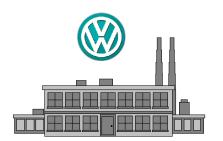
Vantagens Estratégicas CNT - Intelligence

Volkswagen

- Homogeneidade no recebimento dos Materiais
- Diminuição de operações nas plantas
- Informações tempo real para tomada de decisões
- Inteligência no planejamento e programação das rotas
- Controle financeiro detalhados a nível de item transportado

Sociedade

- Redução no fluxo de aproximadamente 200 caminhões/dia
- Alocação Tráfego para período noturno
- Menos poluição e organização do tráfego para cidade





Atendimento ao Cliente - KtoK

SITUAÇÃO ANTERIOR



SITUAÇÃO ATUAL













Obrigado!

Volkswagen – VW Transport



Richard Schues - Diretor, VW Transport

richard.schues@volkswagen.com.br

Fabio Luis Fontes - Coordenador do Projeto

fabio.fontes@volkswagen.com.br

Logística e Processos – MONILOC



Fabrício Mello Mulato - Gerente de Projetos

fabricio@logisticaeprocessos.com.br (16) 632-7295