

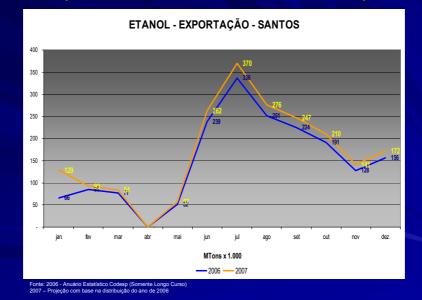
Transporte Rodoviário de Granéis Líquidos Problemas Enfrentados nos Terminais de Santos

- Coordenação Logística Inadequada:
 - Ajuste entre Demanda X Capacidade Operacional realizada de forma simplista e n\u00e3o sist\u00e8mica;
 - Falta de comprometimento da Produção com a coordenação da demanda dos terminais (Transferir o problema para a porta do Terminal criando gargalos operacionais);
 - Longos períodos de permanência de veículos nas filas dos terminais;
- Falta de Estacionamento Regulador de Demanda (Estacionamento Rotativo):
 - Congestionamentos frequentes nos terminais e nas vias públicas próximas aos terminais;

Transporte Rodoviário de Granéis Líquidos Problemas Enfrentados nos Terminais de Santos

- Ociosidade da Frota Disponível:
 - Menor rotatividade (menor eficiência) da frota = mais custo por ton/km transportada;
 - Maior custo total = Frete mais caro e maior custo direto ao embarcador na negociação de contratação do terminal;
- Outros Custos (Despesas):
 - Multas, Furtos e Roubos;

Transporte Rodoviário de Granéis Líquidos



Transporte Rodoviário de Granéis Líquidos Projeção de Demanda de Etanol

■ Crescimento da Produção e da Exportação de Etanol no Brasil (2003 a 2017)



Fonte: Estimativas da AGE/MAPA





- Primeiro terminal portuário multimodal no Brasil formado pela associação de grandes produtores do Estado de São Paulo dedicado exclusivamente para a exportação de grandes volumes de etanol, em especial álcool carburante;
- Terminal com acesso rodo-ferroviário;
- Capacidade Estática Total: 40.000 m³ (Atual) e 80.000 m³ (safra 2008/2009);
- Capacidade de Recebimento de Produto: 4.000 m³/dia (Até 10.000 m³/dia após ampliação Safra 2008/2009);
- Capacidade Operacional Anual Projetada: 1.000.000 m³
 (Atual) e 2.000.000 m³ (safra 2008/2009);

Transporte Rodoviário de Granéis Líquidos Problemas Enfrentados pelo TEAS

- Localização:
 - Situado na entrada da Zona Portuária em avenida que recebe todo o fluxo de entrada e saída de caminhões;
- Capacidade Reduzida de Descarga Rodoviária;
- Operação na Produção somente em períodos diurnos:
- Limitação do Estacionamento Rotativo Próprio;

Transporte Rodoviário de Granéis Líquidos Problemas Enfrentados pelo TEAS

- Curva de Aprendizado Operacional:
 - Inexperiência na movimentação de grandes volumes;
 - Limitação operacional das plataformas de descarga de veículos rodoviários:
- Falta de informação referente a situação de estoque em tempo real ou o menor intervalo possível.

Transporte Rodoviário de Granéis Líquidos Práticas Introduzidas (Fase Atual)

- Coordenação Ponto a Ponto na Origem:
 - Controle realizado em conjunto com os contratantes do serviço de transporte rodoviário;
 - Distribuição linear da demanda dentro do período contratado;
- Aplicação de penalidades contratuais e compensações para ambas as partes (Produção e Terminal):
 - Multa ao terminal por desempenho abaixo do contratado;
 - Penalidade ao embarcador quando do envio de produto acima da prancha acordada.

Transporte Rodoviário de Granéis Líquidos

Práticas Introduzidas (Fase Atual)

- Armazenagem de produtos de diferentes embarcadores e de mesma especificação em tanques comuns;
- Introdução de Relatórios Gerenciais (operacionais);
- Acompanhamento do resultado operacional (demanda x desempenho do Terminal):
 - Prever ajustes de programação tanto na ocorrência de problemas operacionais (paralisação) do Terminal ou o contrário, quando este tem desempenho superior à demanda contratada;
- Cadastro antecipado de informações dos veículos e dos motoristas (redução do tempo na fila); Melhoria na comunicação com os motoristas;
- Redesenho do Layout do Terminal:
 - Instalação de nova balança rodoviária e alteração no fluxo viário interno (em andamento).

Transporte Rodoviário de Granéis Líquidos

Práticas a serem Introduzidas (Fase Intermediária 2007-2008)

- Contratação de Estacionamento Regulador;
- Obtenção de Regime Especial Aduaneiro;
- Aplicação de Sistema de Gestão Operacional Integrado com a Produção e as Transportadoras;
- Pré-cadastro remoto de informações das transportadoras, dos veículos e dos motoristas;
- Acesso On-line e em tempo real à situação da demanda (fila) e do estoque no terminal via Website.

Transporte Rodoviário de Granéis Líquidos

Práticas a serem Introduzidas (Fase Final - 2009)

- Introdução de sistema de agendamento de entrega porta-a-porta (Produção - Terminal)
 - Vantagens:
 - Descarga imediata (N\u00e3o enfrenta filas);
 - Não passa pelo estacionamento regulador externo (economia de tempo e redução do custo direto);
- Aplicação de Sistema de Gestão Operacional Integrado com a Produção e as Transportadoras;
- Transmissão eletrônica e automática de relatórios diretamente entre os sistemas de gestão do terminal e os das produtoras e das transportadoras.





