# Crystalsev

Vandualdo Roberto Bigotto

#### Perfil

```
n 11 usinas - SP e MG
```

n Cana: 27,3 MM t (~ +9% a.a.) n Açúcar: 1,8 MM t (~ +5% a.a.)

n Álcool: 1,2 MM m³ (~ +12% a.a.)

n + 5 novas usinas até 2010

### n Exportações:

n Açúcar: 1,4 MM t (15% trade) n Álcool: 0,3 MM m³ (50% trade)

# Participações

- n Teag / Guarujá (açúcar granel)
- n Teag / Santos (açúcar ensacado)
- n TEAS TIS / Santos (álcool)
- n Desidratadora de álcool / El Salvador
- n Refinaria de açúcar / Síria

# Logística

- n Instrumento viabilizador da estratégia
- Longo prazo investimentos e parcerias
- n Curto prazo comercialização da safra
- n Cadeia logística
  - n Produção (Planejamento/Controle/Comercial)
  - Transporte (Ferrovia e Rodovia)
  - n Armazéns e transbordos
  - Terminais portuários
  - Unidades externas de processamento

(Garantir acesso aos mercados)

#### **Ferrovias**

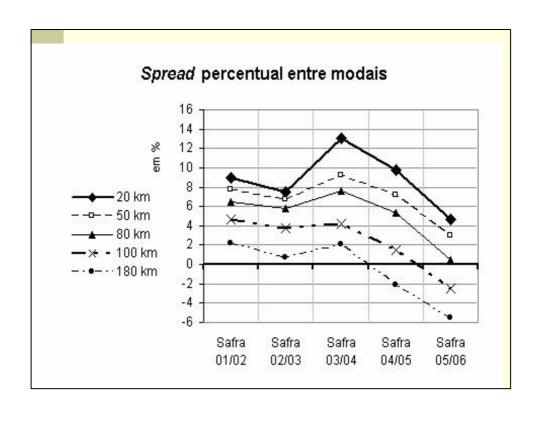
- n Renascimento das ferrovias no setor
- n Participação crescente nos últimos anos
- n Investimentos relacionados
  - n 2000: Moega em Passagem / Pitangueiras
  - n 2003: Carol-Ceagesp / SJB 60 m t (R\$ 2,8 mm)
  - n 2005: Armazém / SJB 45 m t (R\$ 4,5 mm)
  - n 2005: Armazém / RP 20 m t (R\$ 5,5 mm)

(Associar armazenagem / transbordo)

# Objetivos

- n Reduzir o custo logístico
- n Criar alternativa ao transporte rodoviário
- n Flexibilizar as alternativas logísticas (tempo e volume)
- Funcionamento como âncora dos fretes rodoviários
- n Otimizar o uso dos terminais de embarque
- Atenuar custos de movimentação e armazenagem





#### Dificuldades

n Quebras e perdas – Maior na ferrovia

(Armazenagem/Transbordo e Transporte)

- n Diferencial em relação ao rodoviário
  - 2004: 0,29%
  - 2005: 0,36%

Preço do açúcar: US\$ 400,00 / t - R\$ 860,00 / t

300 mil t → Perda adicional: 1,08 mil t

Valor da perda: R\$ 928.800,00

Equivalente a R\$ 3,10 / t no custo do frete

## Quebras e Perdas

- n Limpeza deficiente na descarga dos vagões
- n Condições precárias dos vagões
  - n vagões antigos
  - n portas e bicas não fecham direito
  - n Furos ou vedação deficientes

(Diminui a performance do terminal na descarga e aumenta o risco do funcionário)

Necessidade de vagões mais novos e adequados ao produto e operações de descarga mais eficientes

# Ressarcimento de perdas

- n Burocracia e complicações para reaver perdas
  - Impossibilidade de descontar diretamente da fatura
  - Necessidade de abertura de um processo (cópia de NF/ Tickets de pesagem de origem e destino/ Cobrança formal – ND e NF venda do produto/ Laudo técnico/ verificações e confirmações pela ferrovia)
  - Vagões sem ocorrências comprovadas (vagão com lacre, mas com vazamento)

#### Outras dificuldades

- n Falta de armazéns em condições de uso e com ramais ferroviários
- Falha na vistoria e liberação dos vagões para os transbordos
- n Treinamento dos operadores de máquina
- Pontualidade na entrega e retirada dos vagões
- n Risco operacional "default"
- Imprevisibilidade do tempo de trânsito
- n Maior flexibilidade em se ajustar às necessidades de descarga do cliente

# Limitações do sistema

- Deficiência de ramais de apoio aos terminais portuários
- n Falta espaço para a movimentação no porto
- Falta de infra-estrutura para transbordo
  (Quase inexistente para o granel líquido)
- Terminais de granéis líquidos não totalmente preparados para receber vagões
- Baixa capacidade de recepção e/ou descarga dos terminais portuários
- n Cadeia logística no limite da capacidade

#### Ponto de vista dos terminais

- As ferrovias são imprescindíveis para a melhoria da produtividade, eficiência e performance dos terminais
  - n TEAS: Vagões 300 m³/h Caminhões 180 m³/h
  - TEAG: Só caminhões não atenderia a necessidade de descarga do terminal (~ + 30% a.a. - 3 anos)
- Imprecisão nas informações de trânsito, chegada e cumprimento de prazos
- n Condições dos vagões
- n Má qualidade do açúcar empedramento

## Expectativas

- n Crescimento da participação das ferrovias, no mínimo igual ao do setor (~ +10% a.a.)
- n Ganhos de produtividade e eficiência do sistema sejam repassados para a cadeia
- Fazer os investimentos necessários para eliminar os gargalos do sistema
- Entendimento entre as concessionárias e regulamentação do uso do sistema
- n Esforço no sentido de minimizar as perdas
- Planejamento x execução / tempo de trânsito / Comunição e informações

# Expectativas

- n Viabilizar e avançar no uso do modal para:
  - n Açúcar M.I.: Vagões containeres, big bags e sacos
  - Açúcar ensacado: Adaptação às condições atuais
  - n Álcool M.I. e Exp.: TEAS / União (BL)
- Parcerias com os usuários para novos pontos de transbordo
- Aproximação com os terminais portuários
  - Minimizar perdas e eliminar gargalos internos
  - n Capacidade de recepção e descarga adequados
  - Sistemas de informações eficientes
- n Apoio governamental: Políticas e legislação

## Conclusões

- As ferrovias são fundamentais para melhorar a performance da cadeia logística do setor sucroalcooleiro e para atender às demandas crescentes de açúcar e álcool para os mercados doméstico e exportação
- O setor se coloca hoje como uma das melhores opções para o incremento de volume de transporte pelas ferrovias.

Vandualdo Roberto Bigotto Gerente de Logística Crystalsev Comércio e Representação Ltda.

Fone: 16 2101-4400 Fax: 16 2101-4455 Cel.: 16 8111-8963

E-mail: vando@crystalsev.com.br