



COSAN

Transporte de Açúcar Líquido

Carlos Martins
Diretor de Logística

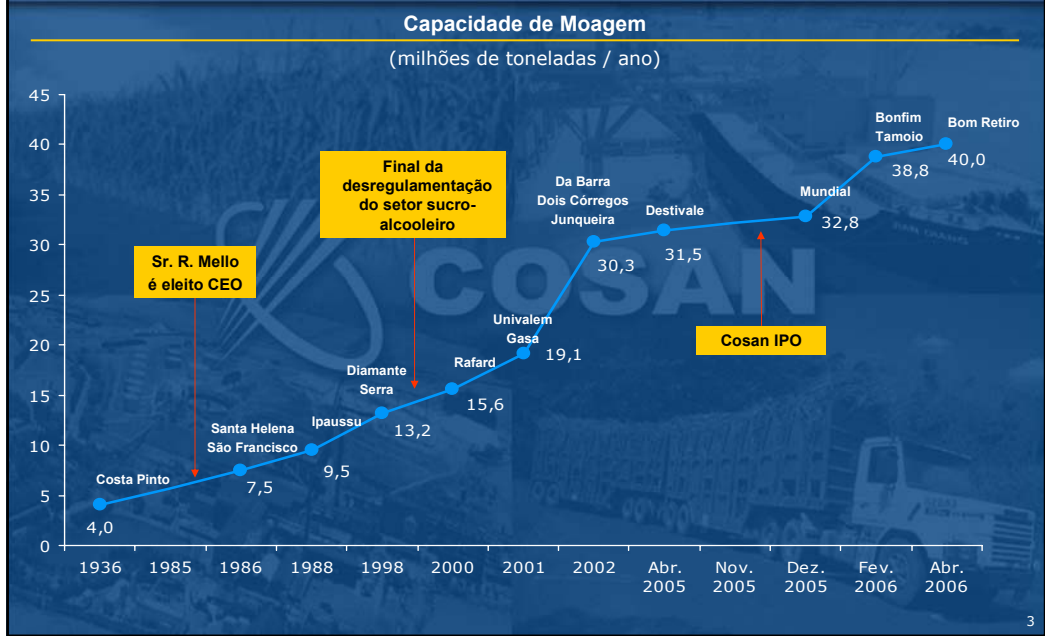
15/03/07

Agenda

1. A Cosan
2. Histórico do Açúcar Líquido
3. Vantagens e Desvantagens
4. Logística
5. Perspectivas

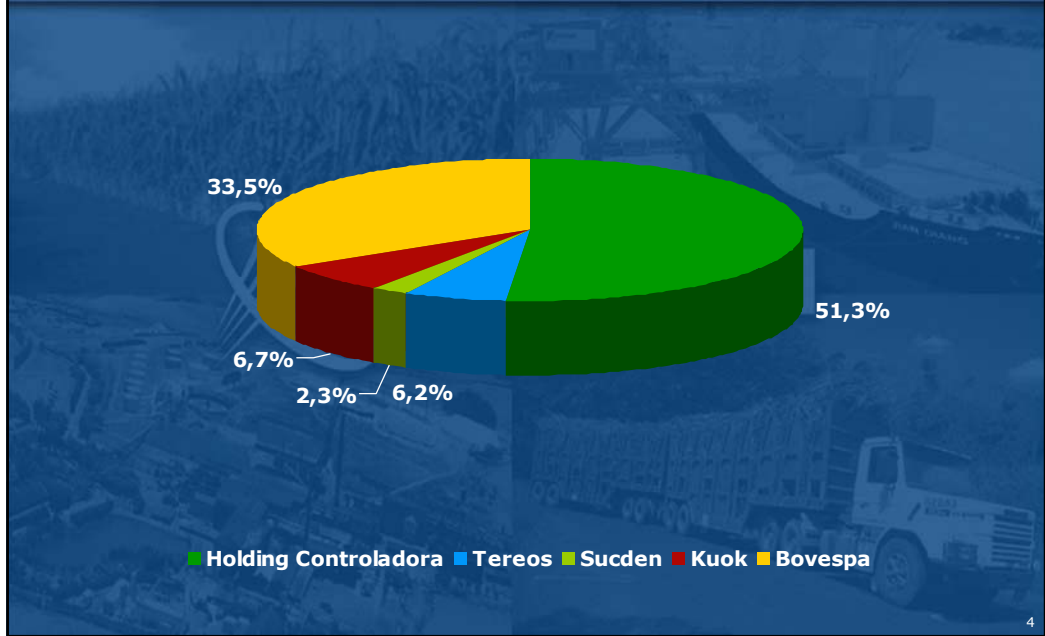
Cosan: crescimento significativo contínuo

Crescimento superior a 25% após o IPO em Nov'05 ...



A Cosan

Composição Acionária

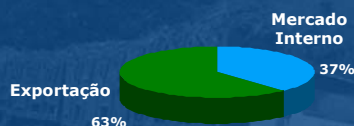
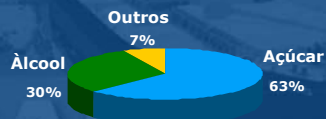


A Cosan

Líder Mundial na Produção de Açúcar e Álcool

- **Um dos maiores produtores de açúcar e álcool do mundo**
 - Maior produtor e processador de cana de açúcar do mundo
 - 40 mm tons de cana
 - Maior produtor de açúcar e álcool do Brasil
 - 3,26 mm tons de açúcar
 - 1,35 mm m³ de álcool
 - Terceiro maior produtor de açúcar do mundo
 - Maior exportador de açúcar do mundo
 - Segundo maior produtor de álcool do mundo

Faturamento Safra 06/07
(R\$ 3.5 Bi / US\$ 1.6 Mi)



5

Agenda

1. A Cosan
2. **Histórico do Açúcar Líquido**
3. Vantagens e Desvantagens
4. Logística
5. Perspectivas

6

Histórico do Açúcar Líquido

- **Década de 90**

- Começa a produção de açúcar líquido tipo sacarose para atender à demanda da indústria de refrigerantes e sucos
- A Usina da Barra é um dos primeiros fornecedores certificados pela Coca-Cola no Brasil

- **Década atual**

- A Usina da Barra instala uma planta nova para produção de açúcares líquidos do tipo sacarose e invertido em conformidade com as regras da "Food Safety"
- O mercado investe em aumento da capacidade de produção para atender à demanda crescente
- Atualmente a capacidade de produção é superior à demanda

- **Previsão safra 07/08**

- Demanda de aprox. 340 mil tons
- Participação da Cosan: 60 mil tons (18%)
- 92% da demanda atendida pela Cosan está localizada em São Paulo
- 8% distribuídas no RJ / PR / MG / MT / GO

7

Agenda

1. A Cosan
2. Histórico do Açúcar Líquido
- 3. Vantagens e Desvantagens**
4. Logística
5. Perspectivas

8

Vantagens e Desvantagens

- **Vantagens**

- Pronto para uso direto na linha de produção
- Não há necessidade de investimento em sistema para preparo de calda na unidade consumidora
- Redução de custos para o cliente (dissolução, tratamento de calda, filtração, laboratório, mão de obra e energia)
- Eliminação de efluentes líquidos e sólidos (carvão, terras filtrantes, salmoura, ácidos e sódio) favorecendo as questões de meio ambiente
- Não há necessidade de áreas de armazenagem do açúcar podendo a área ser utilizada para expansão da fábrica em outras atividades de produção

- **Desvantagens**

- Maior custo de produção
- Demanda volátil devido a arbitragem constante com o açúcar cristal

9

Agenda

1. A Cosan
2. Histórico do Açúcar Líquido
3. Vantagens e Desvantagens
- 4. Logística**
5. Perspectivas

10

Logística

- Os veículos são dedicados exclusivamente ao transporte deste produto devido ao risco de contaminação
- Não há necessidade de veículos iso-térmicos
- Os lotes mínimos de venda devem ser compatíveis com a capacidade de carga dos caminhões (14 tons ou 27 tons)
- Pequeno número de transportadoras
- Necessidade de assepsia frequente dos veículos
 - Açúcar sacarose: a cada viagem
 - Açúcar invertido: a cada 72 horas
- Alto volume de água transportado = fretes mais altos
 - Açúcar sacarose: 25% de água
 - Açúcar invertido: 14% de água
- Precibilidade
 - Açúcar sacarose: 15 dias
 - Açúcar invertido: 180 dias

11

Logística



12

Agenda

1. A Cosan
2. Histórico do Açúcar Líquido na Cosan
3. Vantagens e Desvantagens
4. Logística
- 5. Perspectivas**

13

Perspectivas

- Atualmente o crescimento da demanda por açúcar líquido está vinculado ao crescimento econômico
- A demanda deve se tornar menos volátil na medida em que os novos investimentos contemplem recebimento de açúcar líquido apenas
- O sucesso do açúcar líquido está limitado pelas características atuais do mercado, onde o preço é, na maioria das vezes, o único fator de decisão de compra
- O desenvolvimento de uma visão mais colaborativa entre os "players" do setor podem gerar um aumento da demanda
- As preocupações (e pressões) ambientais também devem contribuir para o aumento da demanda

14



 **COSAN**

Carlos Martins

*Diretor de Logística
Cosan Ind. E Com. S/A*

Email: carlos.martins@cosan.com.br

Tel: (19) 34032044

Março / 2007