



Evolução e Aprimoramento da Infraestrutura Sucroenergética Paranaense

Dagoberto Delmar Pinto
Diretor Presidente da CPA Trading
Ethanol Summit – 2013



Agenda

I. Características do Setor Paranaense

- Capacidade Associativa dos Produtores
- Alcopar
- Governo do Estado do Paraná

II. Infraestrutura Atual

- PASA
- CPA
- Álcool do Paraná
- CPL

III. Gargalos Atuais de Infraestrutura



Agenda

I. Características do Setor Paranaense

- Capacidade Associativa dos Produtores
- Alcopar
- Governo do Estado do Paraná

II. Infraestrutura Atual

- PASA
- CPA
- Álcool do Paraná
- CPL

III. Gargalos Atuais de Infraestrutura

Características do Setor Paranaense



- Usinas
- Destilarias
- Usinas com cogeração

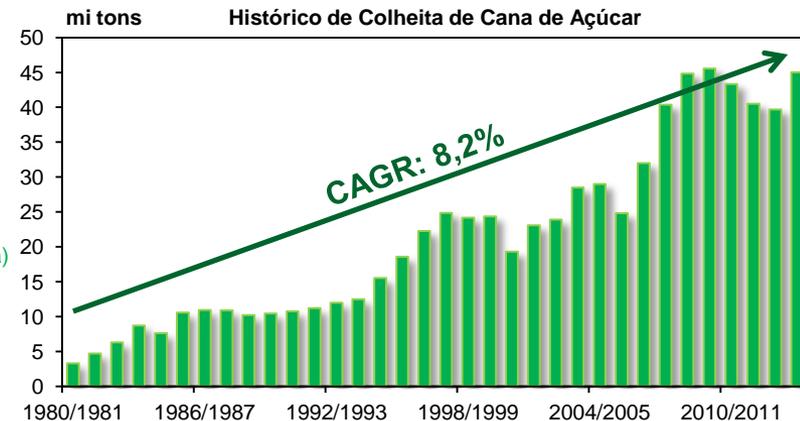
28 USINAS

Safra 2013/14:

- 45 milhões de toneladas de cana;
- 1,6 bilhão de litros de etanol;
- 3,25 milhões de toneladas de açúcar

Porto de Paranaguá

- | | |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| 1 Melhoramentos (Jussara) | 16 Alto Alegre (Santo Inácio) |
| 2 Goioerê (Moreira Sales) | 17 Nova Produtiva (Astorga) |
| 3 Santa Terezinha (São Tomé) | 18 Central do Paraná (Porecatu) |
| 4 Santa Terezinha (Tapejara) | 19 Alto Alegre (Florestópolis) |
| 5 Sabarálcool (Perobal) | 20 Bandeirantes (Bandeirantes) |
| 6 Costa Bioenergia (Umuarama) | 21 Jacarezinho (Jacarezinho) |
| 7 Santa Terezinha (Rondon) | 22 Decalda (Jacarezinho) |
| 8 Santa Terezinha (Ivaté) | 23 Americana (Nova América da Colina) |
| 9 Santa Terezinha (Cidade Gaúcha) | 24 Renuka Vale do Ivaí (Cambuí) |
| 10 Coopcana (São Carlos do Ivaí) | 25 Cooperval (Jandaia do Sul) |
| 11 Copagra (Nova Londrina) | 26 Clarion (Ibaiti) |
| 12 Santa Terezinha (Terra Rica) | 27 Renuka (Vale do Ivaí) |
| 13 Santa Terezinha (Paranacity) | 28 Sabarálcool (Engenheiro Beltrão) |
| 14 Santa Terezinha (Maringá) | |
| 15 Alto Alegre (Colorado) | |





Agenda

I. Características do Setor Paranaense

- Capacidade Associativa dos Produtores
- Alcopar
- [Governo do Estado do Paraná](#)

II. Infraestrutura Atual

- PASA
- CPA
- Álcool do Paraná
- CPL

III. Gargalos Atuais de Infraestrutura



Governo do Estado do Paraná

Decreto 3.493/2004

- Programa de Expansão do Setor Sucroalcooleiro do Estado do Paraná

Artigo 3º: Premissas e Metas

- Incremento na produção de álcool destinado a exportação: 1.100.000m³.
- Geração de Novos Empregos:
 - **Diretos:** 16.000
 - **Indiretos:** 45.000
- Expansão do plantio de Cana-de-açúcar.
- Implantação de terminal exclusivo para exportação de álcool no porto de Paranaguá (PR).

Art. 4º - Caberá viabilizar:

- Projetos de implantação de novas usinas e expansão das já existentes.
- Fontes de recursos: BNDES.
- Implantação de Terminal de Álcool (exclusivo e dedicado).
- Estudos logísticos e implantação de Alcoolduto.



Governo do Estado do Paraná

Decreto 9.159/2010

- Declaração de Constituição de Servidão Administrativa das Áreas por onde passará o Poliduto Sarandi-Paranaguá:

“Art. 1º - Ficam declaradas de utilidade pública para fins de desapropriação e/ou constituição de servidão administrativa de passagem, pela CPL – Central Paranaense de Logística S.A., (...), as áreas de terras a seguir descritas e as benfeitorias que possam sobre elas existir, destinadas à implantação do Poliduto Sarandi-Paranaguá situada nos municípios de: Marialva, Mandaguari, Jandaia do Sul, Marumbi, Nova Itacolomi, Rio Bom, Faxinal, Ortigueira, Reserva, Tibagi, Ipiranga, Ponta Grossa, Palmeira, Porto Amazonas, Balsa Nova, Campo Largo, Araucária, Curitiba, São José dos Pinhais, Morretes e Paranaguá, no Estado do Paraná. (...)”



Agenda

I. Características do Setor Paranaense

- Capacidade Associativa dos Produtores
- Alcopar
- Governo do Estado do Paraná | Decretos já aprovados

II. Infraestrutura Atual

- PASA
- CPA
- Álcool do Paraná
- CPL

III. Gargalos Atuais de Infraestrutura

Infraestrutura Atual



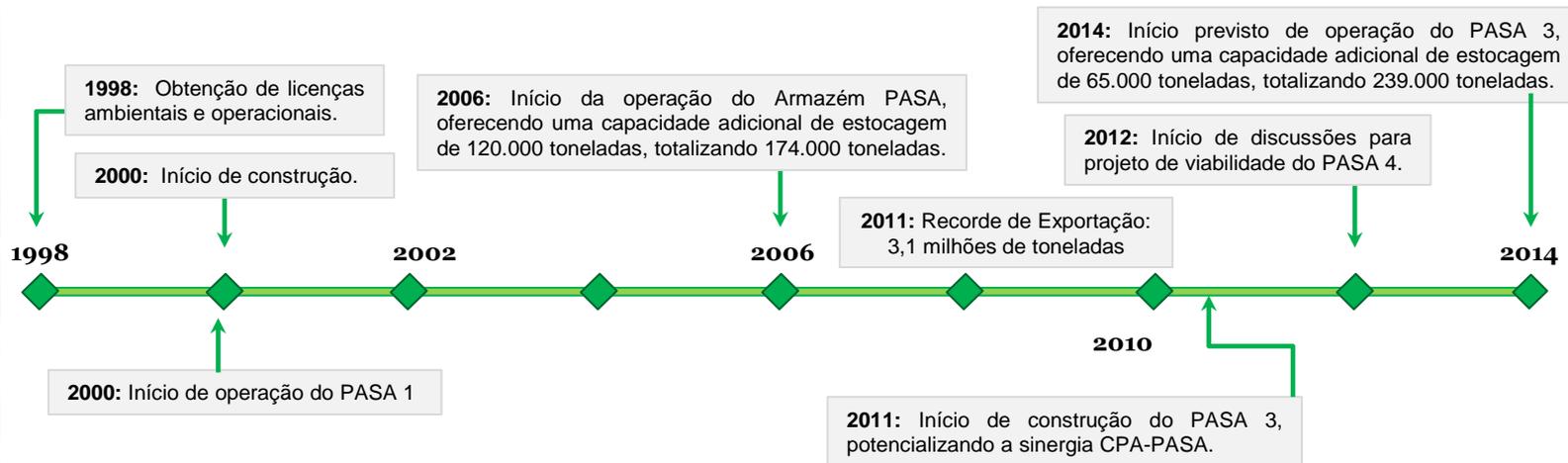
Infraestrutura Atual



CPA

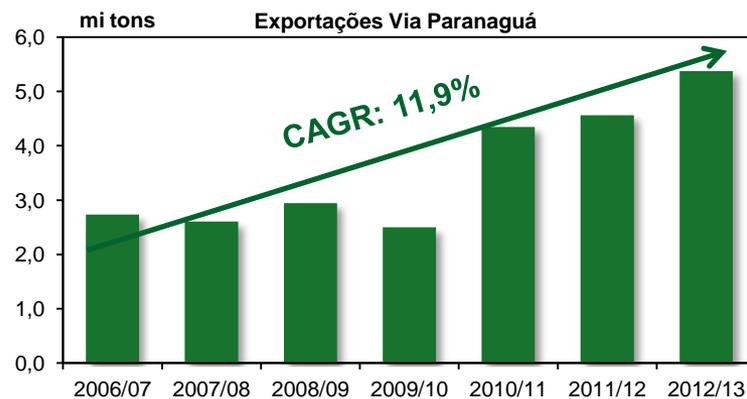


PASA



NOVA ESTRUTURA DO TERMINAL

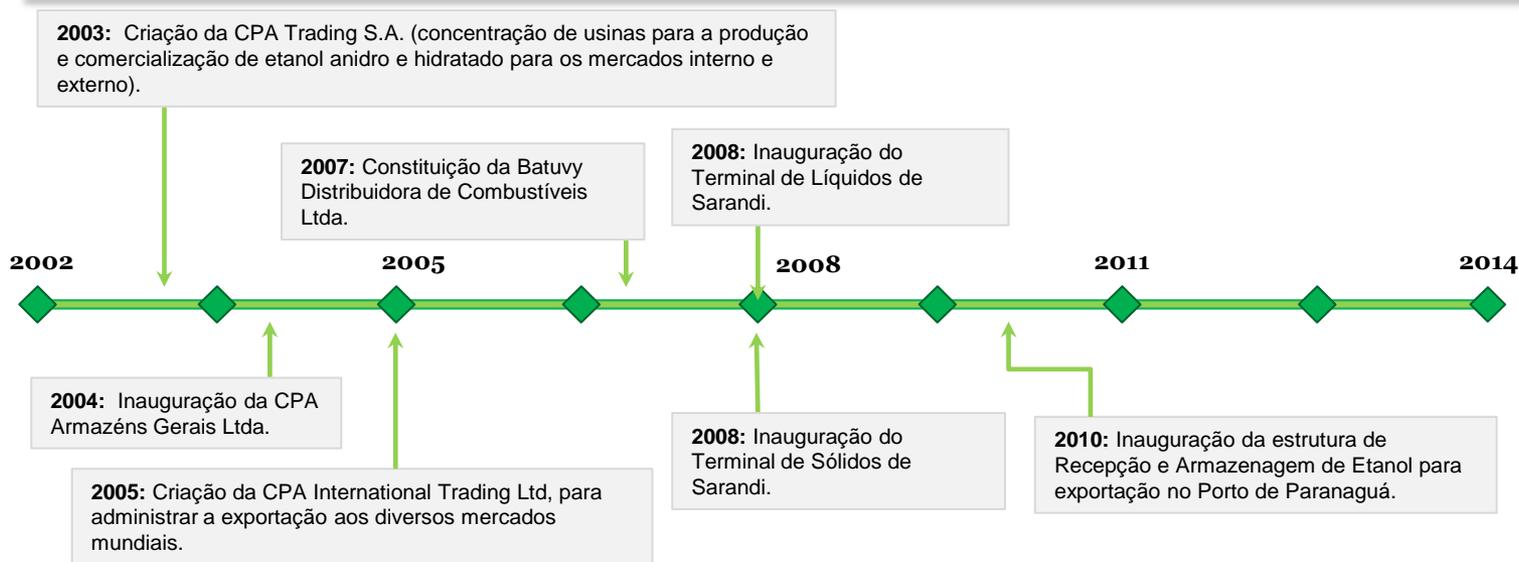
		PASA 1	PASA 2	PASA 3	Atual	Estimado	Dif.
Capacidade Estática	000 t	54	120	65	174	239	37%
Área de Armazenagem	m ²	4,920	9,240	5,130	14,160	19,290	36%
Descarregamento Rodoviário	m ²	325	547	861	872	1,733	99%
Descarregamento Ferroviário	m ²	537	330	557	867	1,424	64%



Infraestrutura Atual



CPA



Terminal de Líquidos Sarandi Paranaguá

Capacidade Estática *m*³ 91.800 53.200

Plataforma Rodoviária

Recepção *m*³/*h* 900 360
 Expedição *m*³/*h* 300

Plataforma Ferroviária

Recepção *m*³/*h* 360 1.000
 Expedição *m*³/*h* 540
 Encoste *vagões* 60 28

Sistema Central de Incêndios

Capacidade *m*³ 4.300 4.000

Terminal de Sólidos

Capacidade Estática *t* 300,000

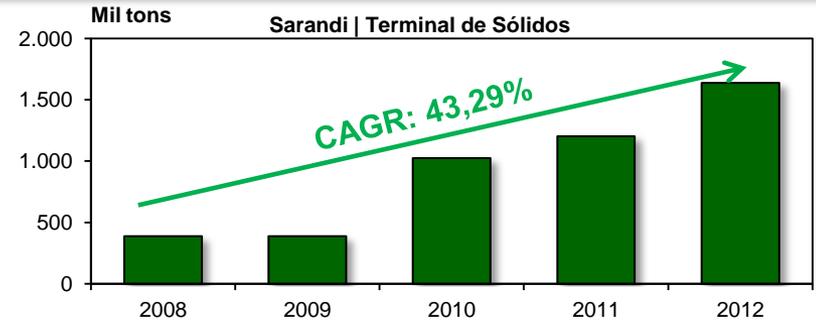
Carregamento Ferroviário

Expedição *t/h* 2,000
 Encoste *vagões* 80

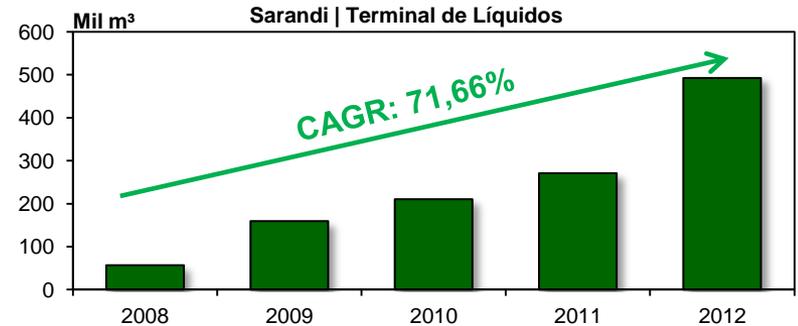
Carregamento Rodoviário

Recepção *t/h* 1,800
 6 Moegas *t/cada* 90
 3 tulhas *t/h* 2,000
 5 elevadores *t/h* 600

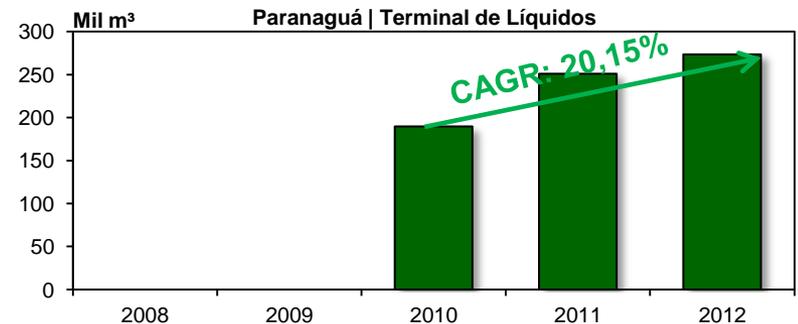
Movimentação no Terminal de Sólidos de Sarandi



Movimentação no Terminal de Líquidos de Sarandi



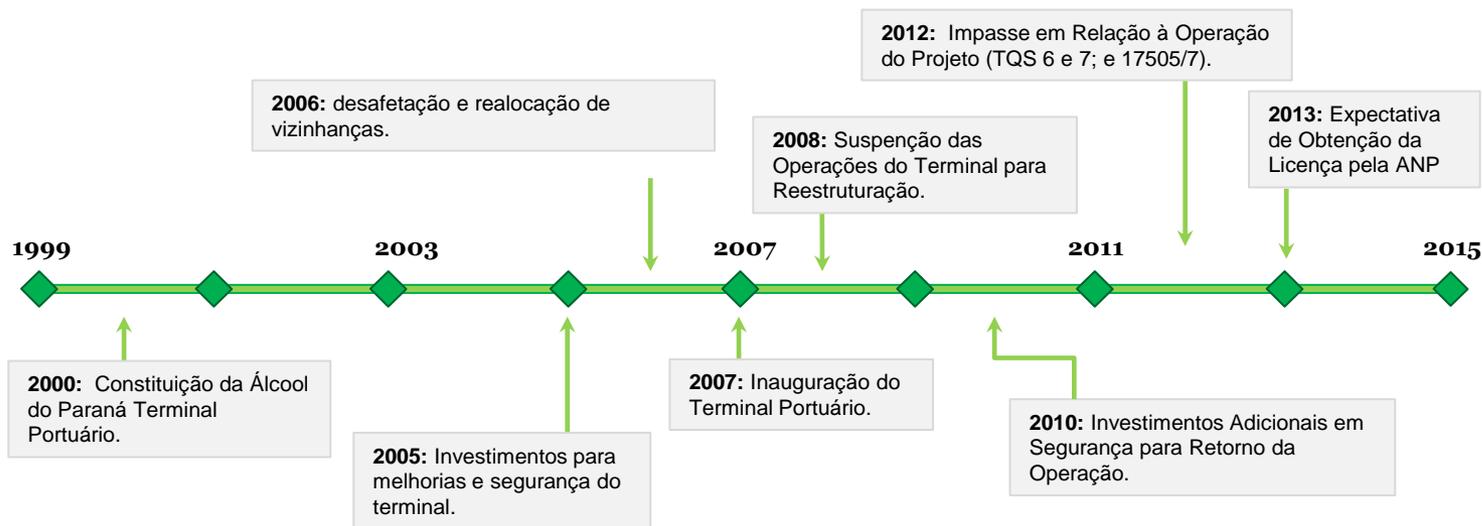
Movimentação no Terminal de Líquidos de Paranaguá



Infraestrutura Atual



Álcool do Paraná Operações Portuárias S.A – Terminal Público Anísio Tormena



Álcool do Paraná

Área	m ²	32,000
7 tanques	m ³	37,500



Álcool do Paraná Operações Portuárias S.A – Terminal Público Anísio Tormena

- **APPA – Edital Chamamento Público – Álcool do Paraná Terminais Portuários – nº 001/08;**
 - **O.S. nº 238/09 – Comissão Técnica para Atendimento ao Edital de Chamamento Público;**
 - **L.O. nº 20.509 – Vigência 13/03/2014 – Autorização de Operação para Álcool do Paraná**
 - **O.S. nº 032/06 – Autorização de Execução de Obras no Terminal;**
 - **Relatório APPA – Operação do Tepaguá referente O.S. nº 055/08;**
 - **O.S. nº 062/08 – Procedimentos de Operação no Tepaguá;**
 - **O.S. nº130/10 – Alteração do Nome e Procedimentos de Operação;**
 - **Of. 130/08 – APPA – Autorização de Investimentos no Terminal;**
 - **O.S. 135/2010 – Operação de Navios.**
-

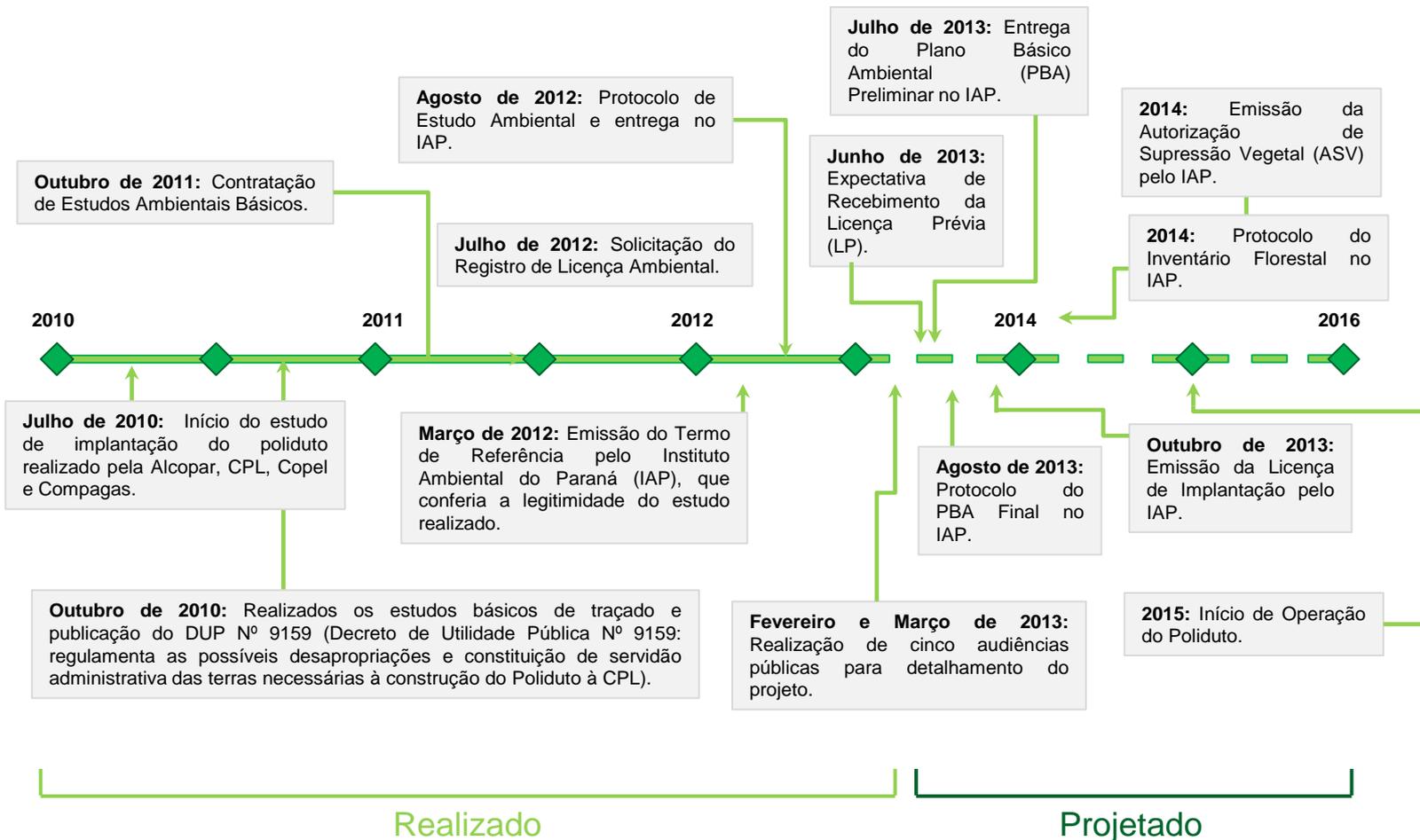
Infraestrutura Atual



CPA

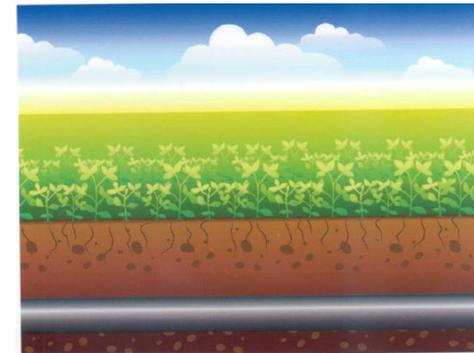
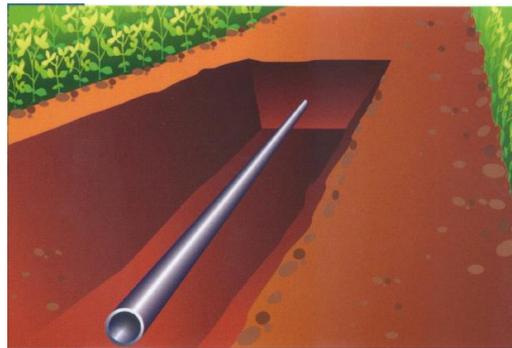
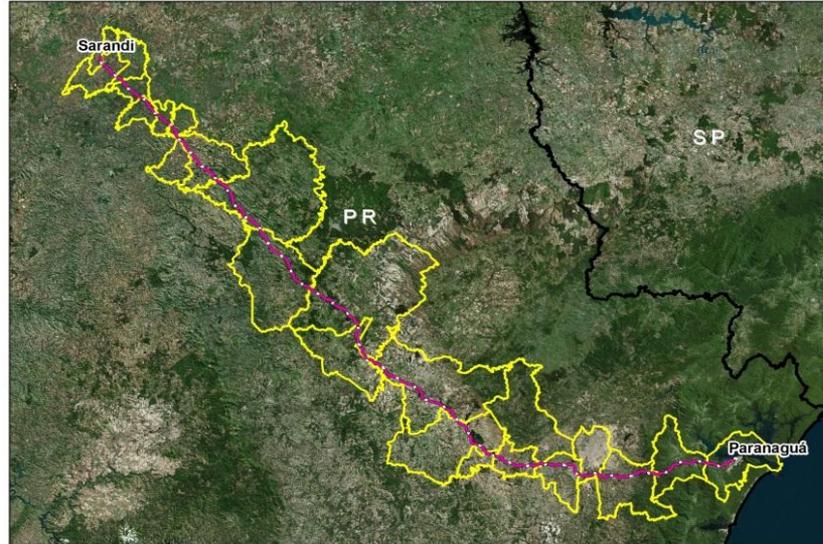


CPL





CPL





Agenda

I. Características do Setor Paranaense

- Capacidade Associativa dos Produtores
- Alcopar
- Governo do Estado do Paraná | Decretos já aprovados

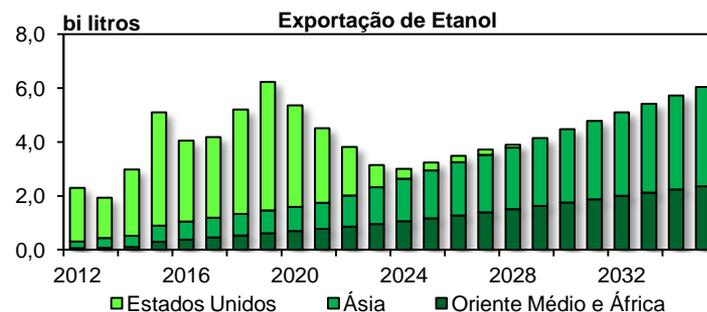
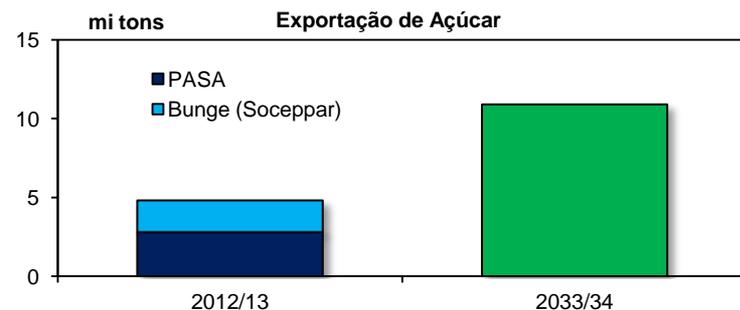
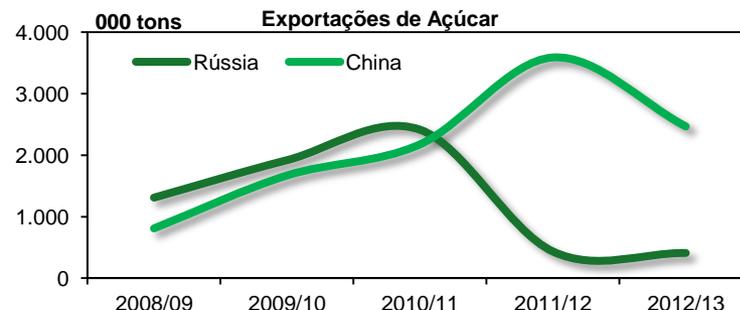
II. Infraestrutura Atual

- PASA
- CPA
- Álcool do Paraná
- CPL

III. Gargalos Atuais de Infraestrutura

Gargalos de Infraestrutura Atuais

- Demanda exigirá aprofundamento do calado. →
- Aumento de Demanda internacional de açúcar exigirá implantação do PASA 4. →
- Aumento de demanda internacional de etanol exigirá retomada de operação da Álcool do Paraná. →





Evolução e Aprimoramento da Infraestrutura Sucroenergética Paranaense

Obrigado!

Dagoberto Delmar Pinto
Diretor Presidente da CPA Trading
Ethanol Summit – 2013
