



**COGEN - SP**  
Associação Paulista de  
Cogeração de Energia

*Audiência Pública ANEEL AP nº 11/2004*  
*Redução TUST e TUSD*

# *Comentários e Sugestões da Cogen-SP*

Carlos Roberto Silvestrin - Vice Presidente Executivo Cogen-SP  
[silvestrin@cogensp.com.br](mailto:silvestrin@cogensp.com.br) 14 abril 2004

*Cogeração: a energia inteligente*



# *Agenda*

- 1. Mercado Potencial e Cogen-SP*
- 2. TUST e TUSD - Exemplos em Operação*
- 3. Propostas da Cogen-SP*
- 4. Cogen-SP: Estratégias & Ações*



## *Mercado Potencial e Cogen-SP*

1. *Cogeração SP 2004: 1.160MW (960MW bio / 200MW gás)*
2. *Cogen Roadmap 2015: Bio 5.000MW e as 4.000MW*
3. *Projetos 2004/2006: 1.400MW (Proinfa e Outsourcing)*

### **Cogen-SP: Associação Paulista de Cogeração de Energia**

**Objetivo:** Promover a integração e a cooperação entre associados interessados no fomento e no fortalecimento do mercado de cogeração de energia no Estado de São Paulo.

**Característica:** Sociedade civil sem fins lucrativos constituída por pessoas jurídicas que atuam ou planejam atuar no mercado de cogeração de energia [www.cogensp.com.br](http://www.cogensp.com.br)



## *TUST e TUSD na Cogeração - Conceitos*

- 1. Evolução tecnológica: vapor de alta pressão e conceitos de eficiência >> projetos acima de 30MW (Equipav 55MW, Corn 34MW)*
- 2. Autoconsumo: menor biomassa 30% - maior gás natural 80%*
- 3. Sazonalidade: biomassa - safra 7 meses - entre-safra 5 meses*

### Exemplos de Cogeração em Operação

(Não beneficiadas na TUST e na TUSD)

Potência Instalada	Equipav	Corn Products
Combustível	biomassa	gás natural
Total	55MW	34MW
Auto-consumo	6 a 8MW	29MW
Excedente Comercializável	43 a 47MW	5MW

*Cogeração: a energia inteligente*

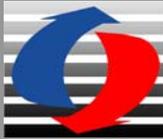


# *Propostas da Cogen-SP*

- 1. Conceituar: potência Instalada de Auto-consumo e potência Instalada de excedente comercializável*
- 2. Critério de Aplicação TUST e TUSD: apenas para os primeiros 30MW de potência instalada de excedente comercializável*
- 3. Sazonalidade: aplicar TUST e TUSD somente na safra (cogeração com biomassa)*
- 4. Fidelidade: aplicar TUST e TUSD nos casos em que o back up é fornecido pelo mesmo Agente que adquirir excedente comercializável*
- 5. Igualdade de Condições: revisar paragrafo 2º do artigo 2º - e Retirar paragrafo 3º do artigo 1º - minuta da resolução ANEEL*
- 6. Interpretação Normativa: incluir hidrelétrica no texto do considerando nº 4 e incluir "os custos" no artigo 4º Parágrafo único da minuta da resolução da ANEEL*



- 1. Ter gás competitivo e “carimbado” (PolCogen)*
- 2. Facilitar comercialização de excedente e fornecimento de energia de back up (NetCogen)*
- 3. Viabilizar projetos no PROINFA (FomCogen)*
- 4. Expandir redes de distribuição de gás (FomCogen)*
- 5. Facilitar licenciamento ambiental (ECogen)*
- 6. Buscar redução da carga fiscal (FomCogen)*
- 7. Atualizar código de obras (RegCogen)*
- 8. Viabilizar linhas de financiamento (FinCogen)*
- 9. Promover a educação em cogeração (EduCogen)*



**COGEN - SP**  
Associação Paulista de  
Cogeração de Energia

## *Cogeração em SP: realidade com potencial para expansão acelerada!*



1



2



3

1. Corn Products 34MW - gás
2. Equipav 55MW - bio
3. AmBev 8MW - gás
4. Plaza Iguatemi 2,8MW - gás
5. AmBev 10MW - gás
6. Coca Cola 9MW - gás
7. Crisciumal 36MW - bio

### **Cogen-SP Roadmap**

**+ 4.000 MW - gás**

**+ 5.000 MW - bio**



4



7



6



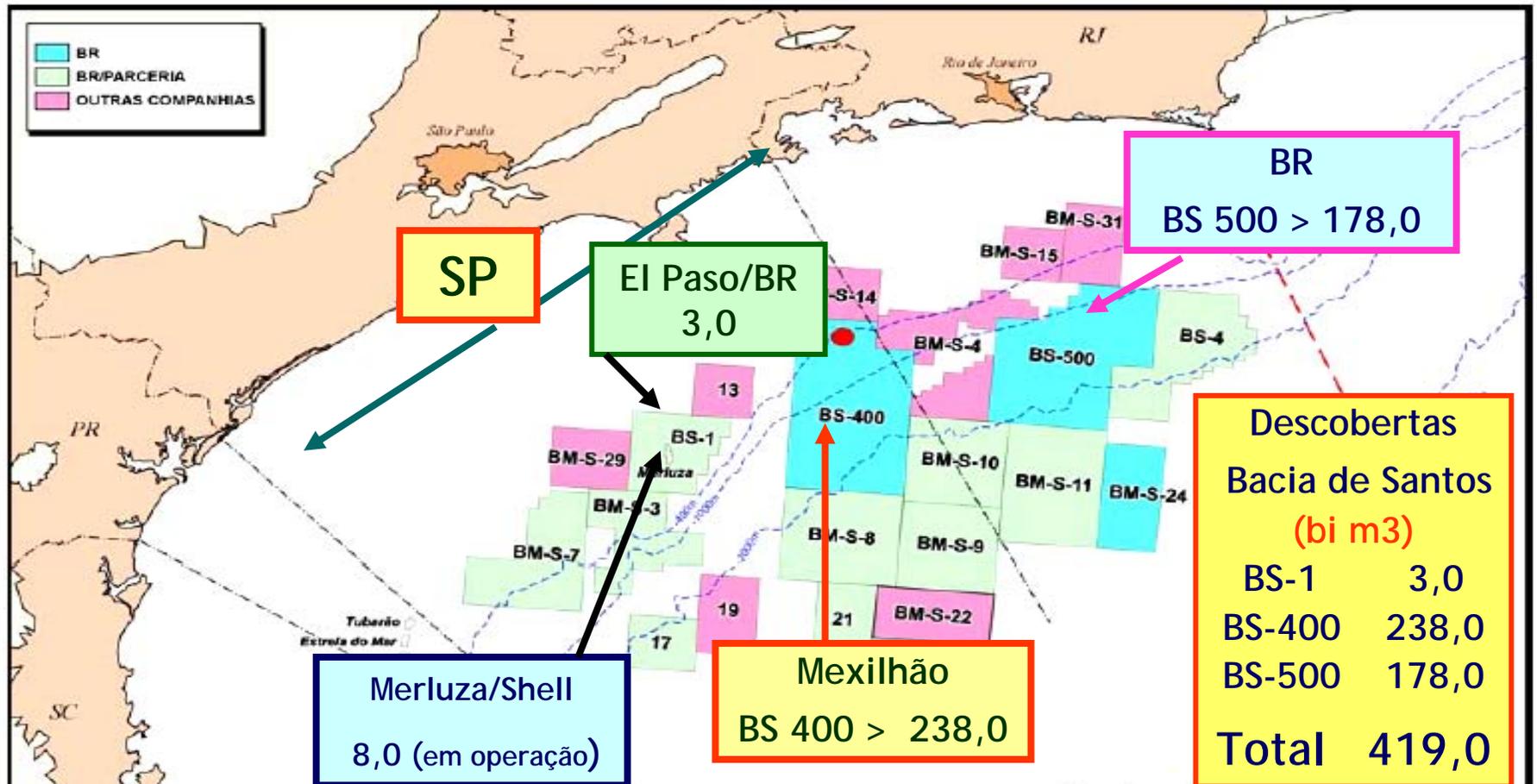
5

*Cogeração: a energia inteligente*



# Novo cenário >> gás de Santos

Reserva de 419 bi m<sup>3</sup> >> 55 MMm<sup>3</sup>/dia



Além dos significativos volumes de gás previstos, esta descoberta reveste-se de importância adicional em face da sua excepcional localização, no litoral do Estado de São Paulo, em frente ao maior mercado consumidor nacional, constituído pelos estados do Sudeste brasileiro. " Petrobras abril/2003"

100 km



# *Cogen Roadmap - Gás Natural*

## Ações & Estratégias

Política energética > gás competitivo + redes de acesso  
Matriz energética SP > foco no gás de Santos  
Estratégia Cogen-SP > fomentar indústria de gás natural

**+ 4.000 MW**  
**16 MM m<sup>3</sup>/dia**

2.000MW

1.000MW

Marketing do Gás Natural

Descoberta Gás de Santos

400MW

Resultados & Benefícios

Econômicos, Ambientais, Energéticos e Sociais

Apagão

Gasbol

100MW

Remoção de barreiras regulatórias  
Gás Competitivo & incentivos  
Fomento da cogeração

Cogen-SP

2000

2003

2004

2007

2010

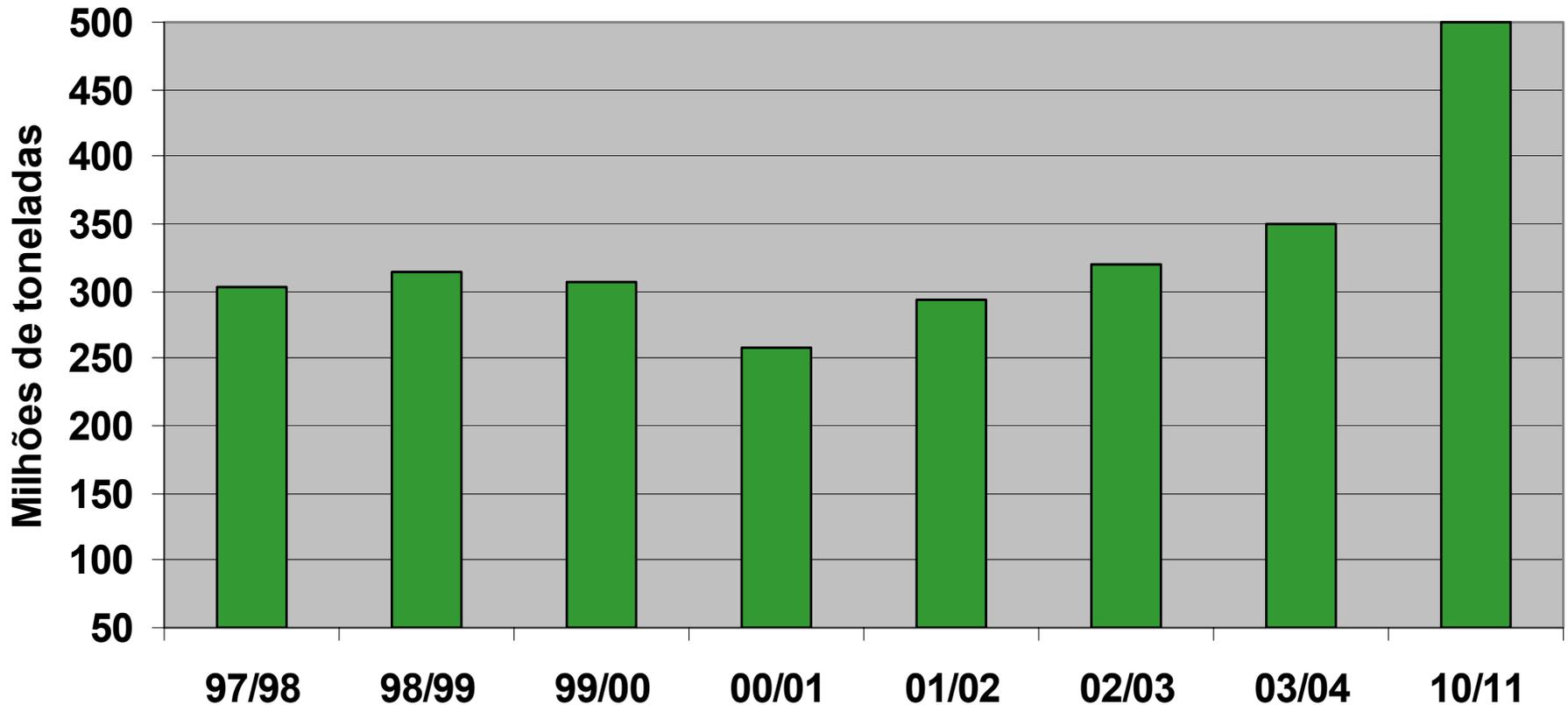
2015

2020

*Cogeração: a energia inteligente*



### Brasil: Produção de cana-de-açúcar





# *Cogen-SP Roadmap - Biomassa*

## Ações & Estratégias

Política Energética > biomassa da cana > fonte estratégica  
Matriz Energética SP > foco na geração distribuída  
Estratégia Cogen-SP > agregar valor à agroindústria canavieira

**+ 5.000 MW**

Desenvolvimento Tecnológico  
Complementação Energética

**Proinfa**

900MW

1.400MW

2.200MW

4.000MW

**Resultados & Benefícios**

Econômicos, Ambientais, Energéticos e Sociais

**Cogen-SP**

Remoção de barreiras regulatórias  
Fomento da cogeração  
Preços & incentivos

2000

2003

2004

2007

2010

2015

2020

*Cogeração: a energia inteligente*



**COGEN - SP**  
 Associação Paulista de  
 Cogeração de Energia

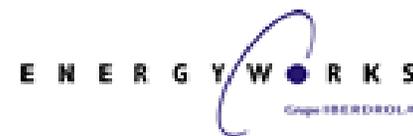
# Associados Cogen-SP



GAS BRASILEIRO GBD



SVEZ



Quer participar desse novo negócio energético? Associe-se!

Tel (11) 3815-4887

[www.cogensp.com.br](http://www.cogensp.com.br)

*Cogeração: a energia inteligente*