

Audiência Pública de Revisão Tarifária das Concessionárias de Gás Canalizado



- **Constituída em 05 de Setembro de 2003**
- **Fomentar o desenvolvimento:**
 - **Cogeração da biomassa da cana (Bioeletricidade)**
 - **Cogeração do gás natural**
 - **Biogás**
 - **Geração solar**
- **92 empresas associadas que atuam na cadeia da cogeração de energia:**
 - **geração, transmissão, distribuição**
 - **comercialização de energia elétrica e gás natural**
 - **indústria sucroenergética**
 - **fornecedores de equipamentos**
 - **engenharia e consultoria**
 - **prestadores de serviços**
- **Fomento da Indústria de Cogeração de Energia**
- **Promover a eficiência da produção e oferta de energia no Brasil, fomentando a geração distribuída com ênfase na cogeração**

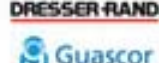
COGEN – Associados Efetivos



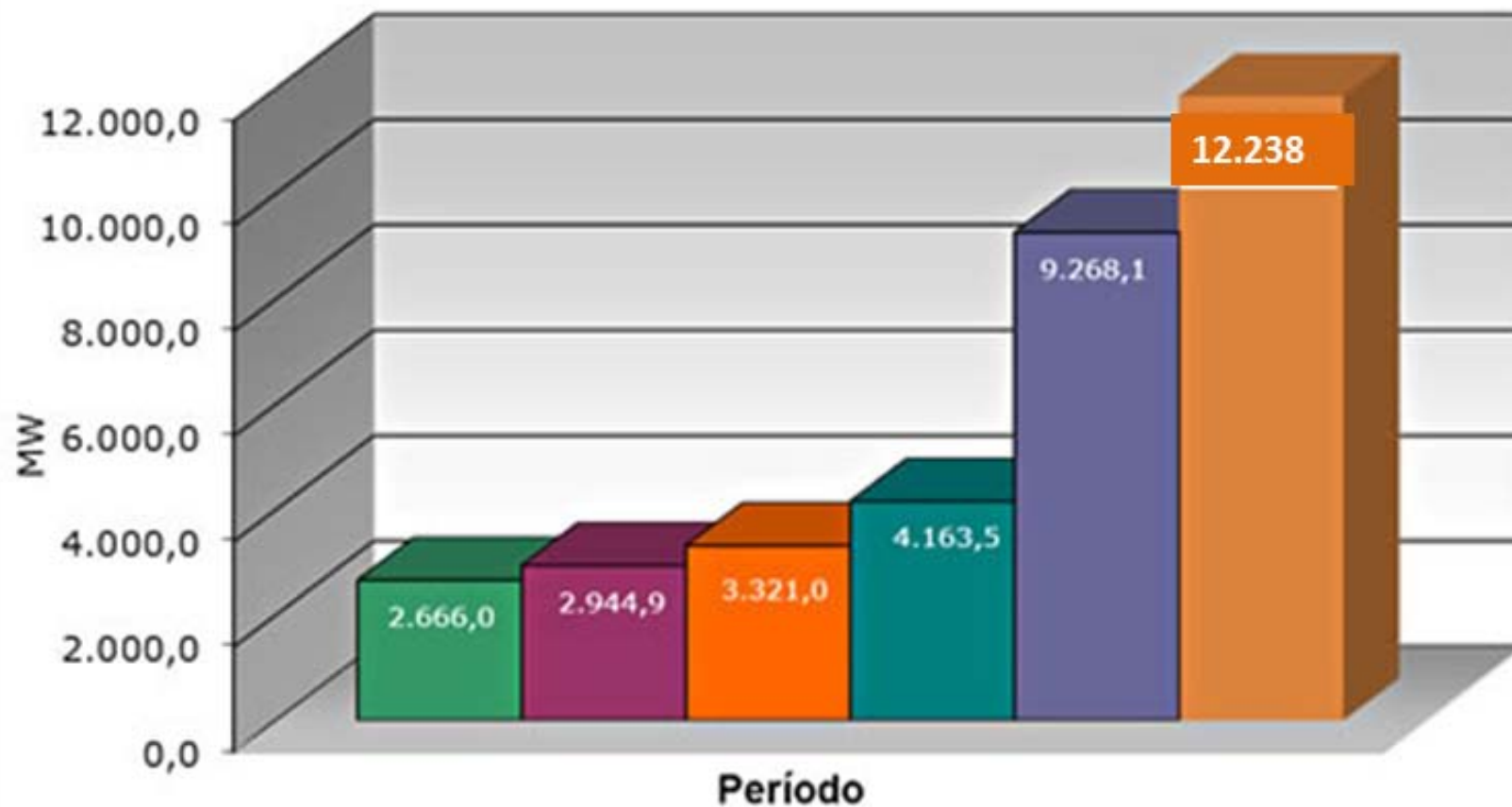
COGEN – Associados Colaboradores



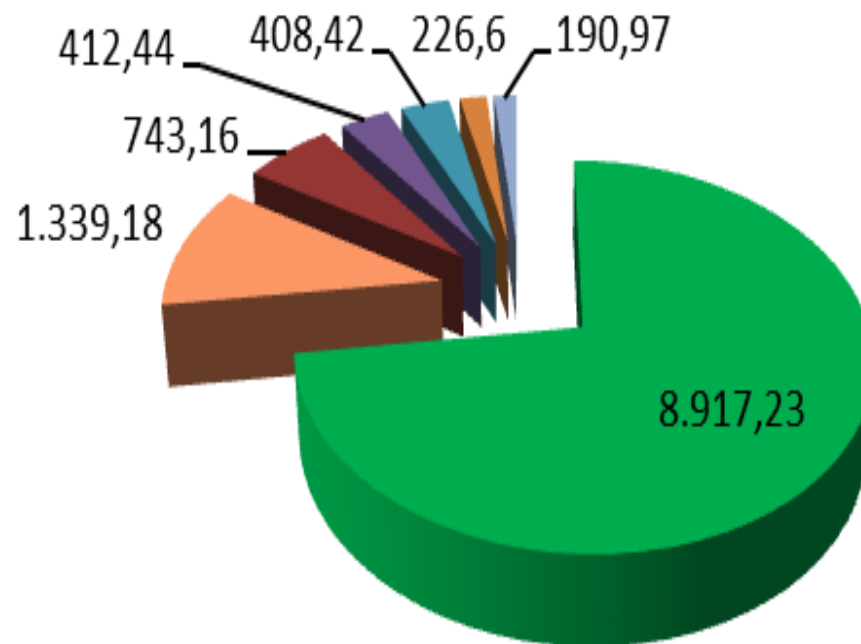
COLABORADORES



Potência Instalada em Operação para Cogeração



■ Até 1970 ■ Até 1980 ■ Até 1990 ■ Até 2000 ■ Até 2010 ■ Após 2010



- Biomassa de cana
- Gás natural
- Licor negro
- Gás de alto forno
- Gás de processo
- Óleo combustível
- Outros

- **Diminuição das perdas** decorrentes do transporte da energia
- **Perdas mundiais** no transporte de eletricidade em linhas de transmissão e distribuição atingiram **9,5%** do total de energia consumida
- **GD = eficiência energética**
- **> qualidade do fornecimento** de energia elétrica
- **Aliviar a sobrecarga** e o congestionamento do sistema de transmissão
- **Maior confiabilidade** ao sistema ao reduzir o número de quedas de energia e blackouts

- Brasil teria redução de custos de implantação (custos de capital) de cerca 46% com a GD, quando comparada à geração centralizada
- E diminuição em até 40% do preço das tarifas ao consumidor, conforme a tabela abaixo

Economia utilizando Geração Distribuída ao invés de Geração Centralizada

Region	Brazil	China	EU	Germany	Ireland	Ontario	UK	USA	World
Capital cost savings	46%	38%	45%	-5%	29%	58%	27%	44%	30%
Retail cost savings	40%	28%	37%	40%	16%	42%	15%	15%	29%

Fonte: WADE – World Alliance for Decentralized Energy

GD – Cogeração Gás Natural - Parque das Cidades





- ❑ Capacidade Instalada - 10.940 kW e 4.510 TR
- ❑ Financiamento Desenvolve SP - Economia Verde
- ❑ Redução de CO2 => 14% em relação convencional (energia elétrica da rede e geradores diesel)

SP Cogen Master Plan – 2020 - Cogeração & Climatização a Gás Natural

- Coordenador:  **COGEN**
Associação da Indústria
de Cogeração de Energia
- Consultoria Contratada:  **Promon**
- Associado da COGEN Patrocinador:  **COMGAS**
Natural
- Associados da COGEN participantes:



- Oferecer preço adequado para GN para cogeração
- Criar VRGD
- Realização de leilões para contratar COGEN com GN
- Criar linhas de financiamento para COGEN com GN
- Conceder benefícios fiscais (ICMS, II, PIS, COFINS)

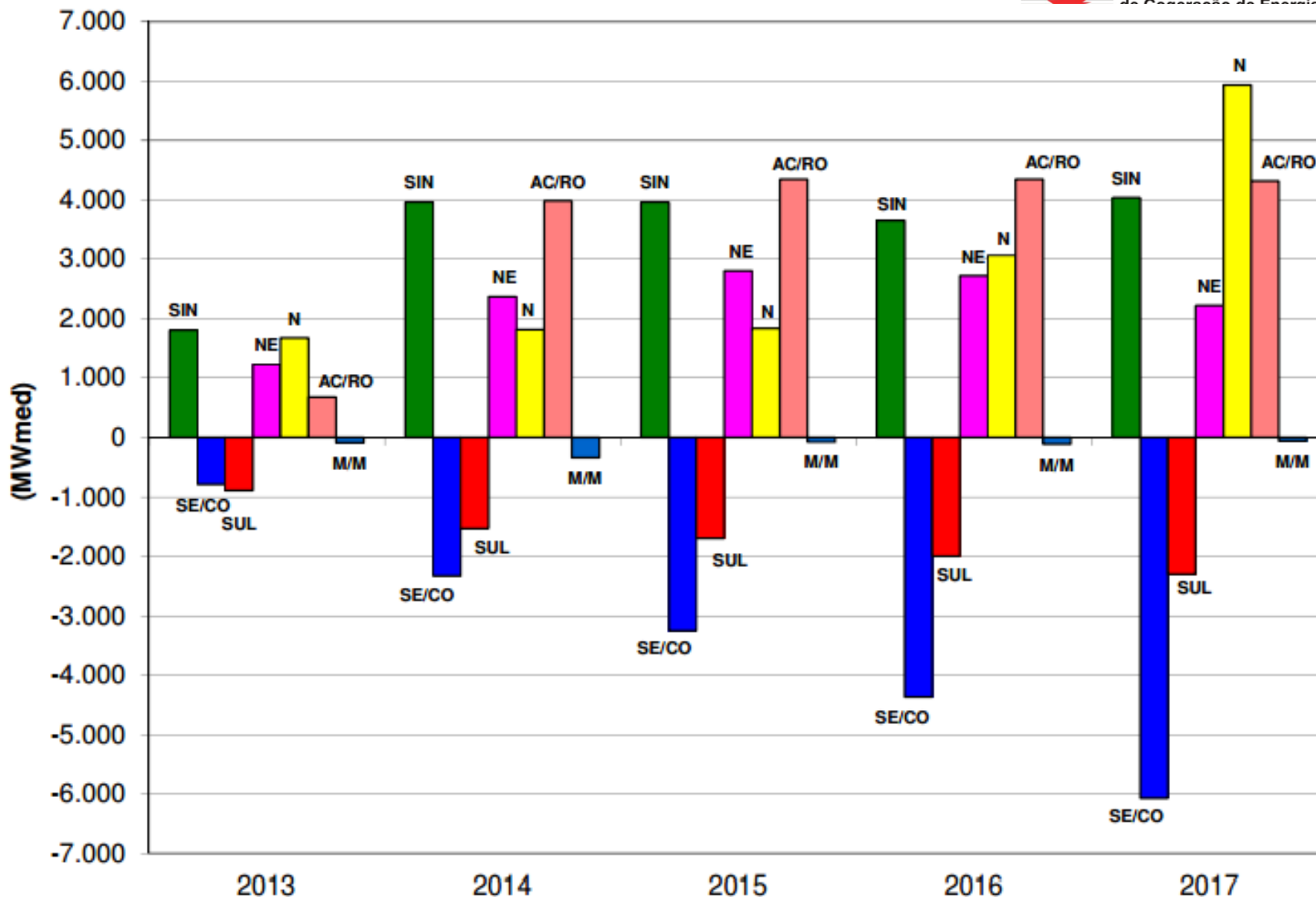




Dubai launches district cooling

- Expansão da demanda de energia com destaque para edifícios corporativos
- Rede de distribuição saturada
- Disponibilidade de gás natural para cogeração
- Áreas disponíveis no Estado de São Paulo para fazer um district cooling
- **Necessidades: Ajustes na regulamentação e criação de incentivos**

GD Diminui a Dependência Energética do SE/CO



Obrigado!

Newton J. Leme Duarte

newton.duarte@cogen.com.br

(11) 3815-4887

(11) 98117-3863