

**AGÊNCIA REGULADORA DE SANEAMENTO E ENERGIA
DO ESTADO DE SÃO PAULO**

**OFERTA E DEMANDA DE GÁS NATURAL
Perspectivas de Abastecimento**

FIESP/COINFRA

14 DE DEZEMBRO DE 2007

ZEVI KANN

DIRETOR

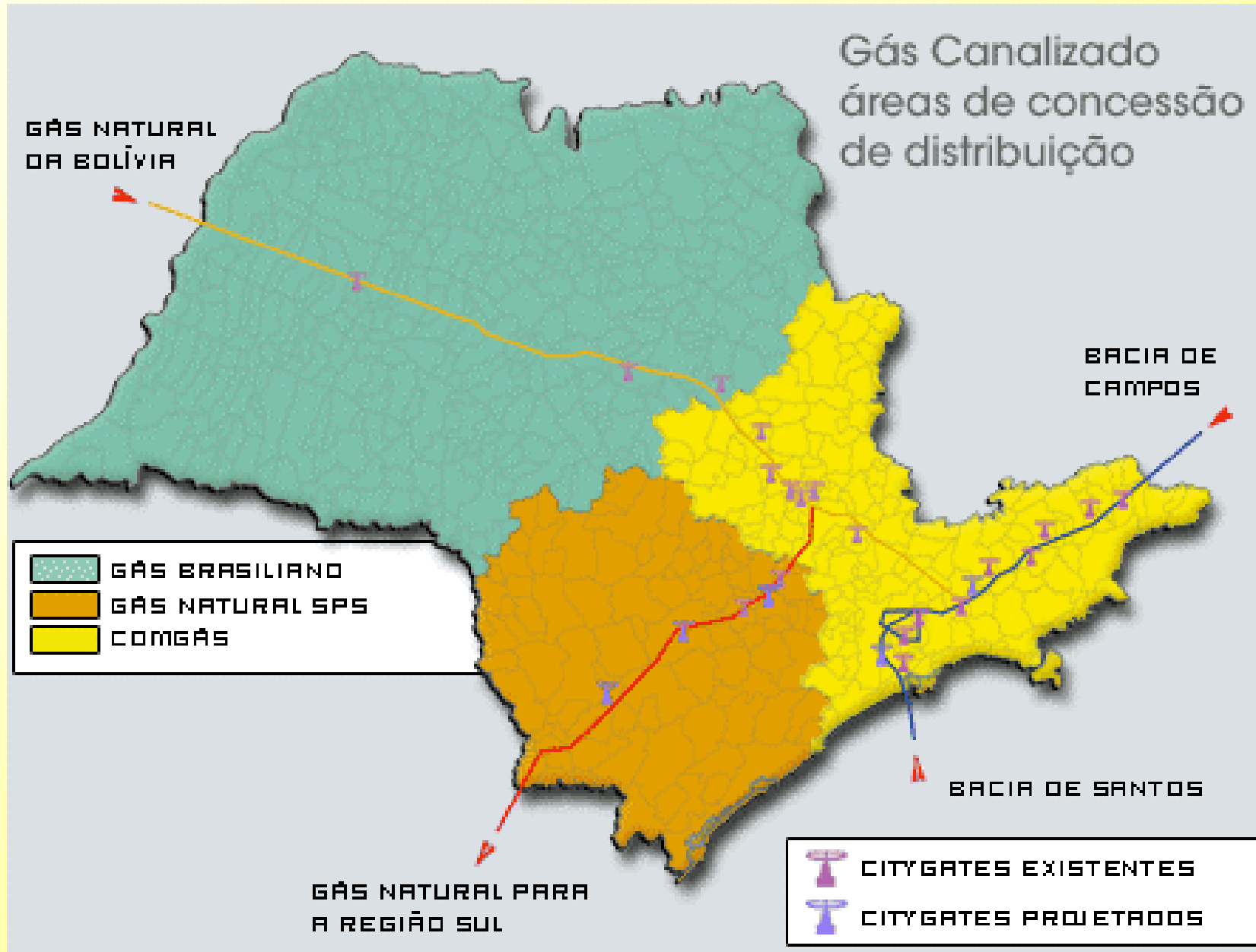
CSPE → ARSESP

- ✓ **Lei Complementar Estadual nº 1.025 de 07.12.2007**
- ✓ **Decreto Estadual nº 52.455 de 07.12.2007**

Atribuições

- ✓ **Regular, controlar e fiscalizar os serviços de gás canalizado e saneamento básico de titularidade estadual;**
- ✓ **Por delegação da União, regular, controlar e fiscalizar os serviços e atividades de energia.**

ESTADO DE SÃO PAULO: DISTRIBUIÇÃO CONCESSÕES



DISTRIBUIÇÃO DOS VOLUMES POR SEGMENTO - BRASIL

CONCESSIONÁRIA	Totais	Industrial	Automotivo	Residencial	Comercial	Cogeração	Termogeração	Outros (GNC)
Cegas - CE	574	215	220	0	1	28	110	0
Potigás - RN	420	209	208	0	3	0	0	0
PBGás - PB	380	257	121	0	0	0	0	2
Copergás - PE	1.020	767	215	0	5	33	0	0
Algas - AL	475	342	118	4	6	5	0	0
Sergás - SE	292	148	126	1	2	7	0	8
Bahiagás - BA	3.348	2.556	308	1	22	461	0	0
Gaspisa - PI	2	0	2	0	0	0	0	0
Gasmig - MG	1.604	1.270	236	0	24	0	74	0
MS Gás - MS	635	10	32	0	2	0	591	0
MT Gás - MT	16	4	12	0	0	0	0	0
Petrobras Distrib. - ES	1.098	943	140	2	4	0	0	9
CEG - RJ	6.697	1.952	2.504	337	207	225	1.472	0
CEG Rio - RJ	5.651	1.890	475	7	4	0	3.275	0
Gasnatural - SP	1.378	1.268	86	13	11	0	0	0
Gás Brasileiro - SP	571	505	30	1	2	0	0	33
Comgás - SP	14.055	11.110	1.656	380	280	578	10	41
Compagas - PR	2.691	450	93	3	8	200	1.810	127
SCGás - SC	1.574	1.202	363	0	9	0	0	0
Sulgás - RS	1.392	895	221	0	12	258	6	0
TOTAIS	43.873	25.993	7.166	749	602	1.795	7.348	220

DISTRIBUIÇÃO DOS VOLUMES POR SEGMENTO - S. Paulo

(1000 m³/dia)

SEGMENTO DE CONSUMO	CONCESSIONÁRIA		
	COMGAS	GÁS BRASILEANO	GAS NATURAL
INDUSTRIAL	11.110	505	1.268
AUTOMOTIVO	1.656	30	86
RESIDENCIAL	380	1	13
COMERCIAL	280	2	11
COGERAÇÃO	578	0	0
GERAÇÃO TERMELÉTRICA	10	0	0
OUTROS (inclui GNC)	41	33	0
TOTAL	14.055	571	1.378

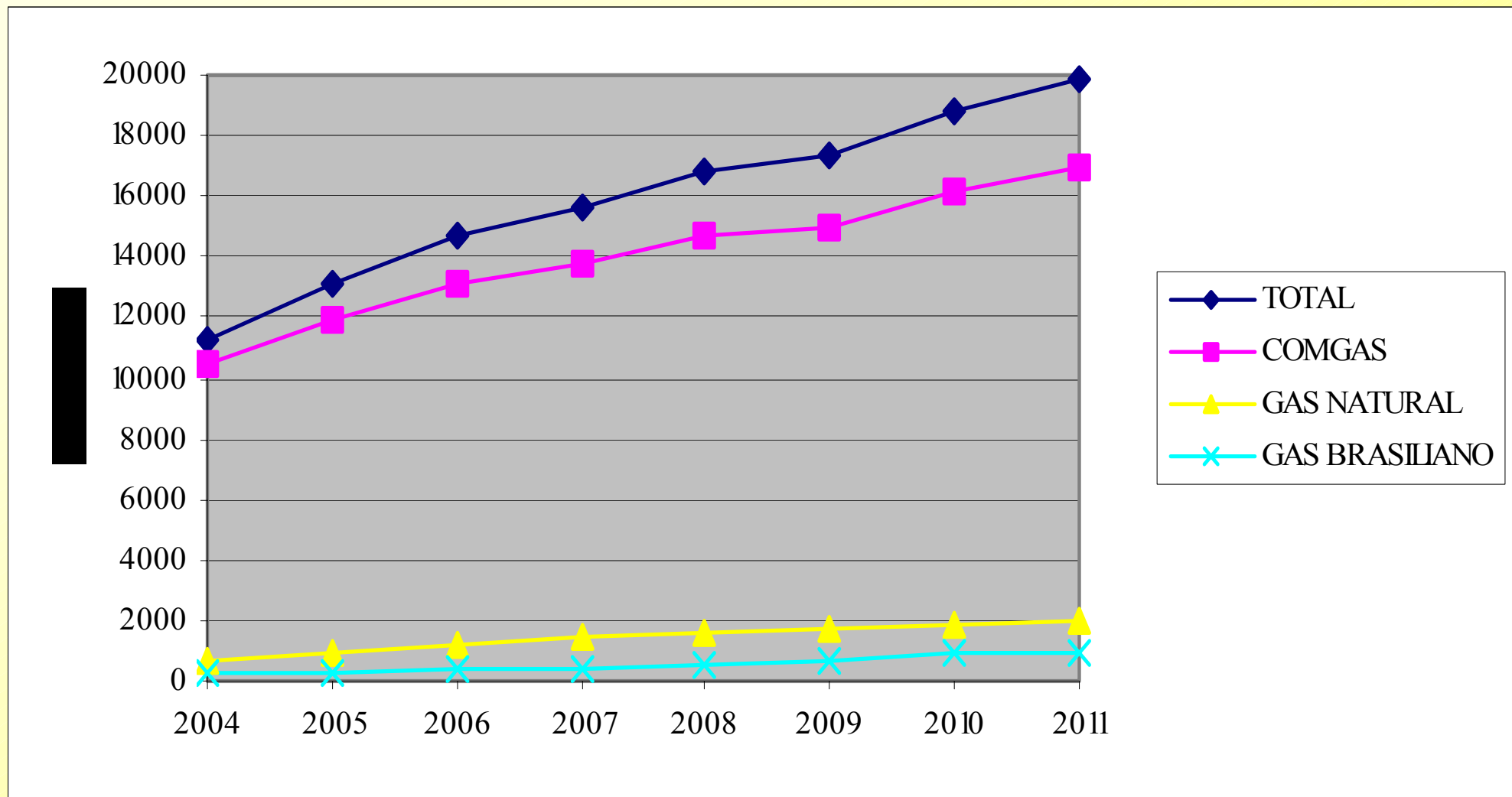
EVOLUÇÃO DA DISTRIBUIÇÃO POR CONCESSIONÁRIA Mm³/dia

CONCESSIONÁRIAS	ANO			
	2004	2005	2006	2007(*)
<u>COMGÁS</u>	10.505	11.926	13.146	13.815
<u>GÁS BRASILIANO</u>	199	287	368	417
<u>GAS NATURAL</u>	600	933	1.113	1.417
<u>TOTAL</u>	<u>11.304</u>	<u>13.146</u>	<u>14.647</u>	<u>15.649</u>

CONCESSIONÁRIAS	Previsões - ANO			
	2008	2009	2010	2011
<u>COMGÁS</u>	14.767	14.967	16.133	16.900
<u>GÁS BRASILIANO</u>	522	674	900	980
<u>GAS NATURAL</u>	1.550	1.667	1.833	2.000
<u>TOTAL</u>	<u>16.839</u>	<u>17.308</u>	<u>18.866</u>	<u>19.880</u>

* - Valores computados até nov/2007

EVOLUÇÃO DA DISTRIBUIÇÃO DE GÁS POR CONCESSIONÁRIA



CONTRATOS DE SUPRIMENTO: GÁS BOLIVIANO - TCQ

✓ COMPANHIA DE GÁS DE SÃO PAULO - COMGÁS

- Assinatura do Contrato: 29 de outubro de 1.996
- Vigência: 2/07/1999 a 2/07/2019
- Volume a partir de 2007 -- 8.750.000 m³/dia

✓ GÁS BRASILIANO DISTRIBUIDORA S.A.

- Assinatura Contrato: 14 de agosto de 2.001
- Vigência: 1/2/2001 a 31/12/2011
- Volume 2007 - Quantitativos definidos anualmente

✓ GAS NATURAL SÃO PAULO SUL S.A.

- Assinatura Contrato: 03 de julho de 2.002
- Vigência: 12 anos a partir de 1/07/2002
- Volume 2007 - Quantitativos definidos anualmente

CONTRATOS DE SUPRIMENTO: GÁS BG - BOLÍVIA

✓ COMPANHIA DE GÁS DE SÃO PAULO - COMGÁS

- Assinatura do Contrato: 27 de julho de 2.001
- Vigência: 27/07/2001 a 31/05/2011
- Volume = 650.000 m³/dia

CONTRATOS DE SUPRIMENTO: GÁS NACIONAL PETROBRÁS

✓ COMPANHIA DE GÁS DE SÃO PAULO - COMGÁS

- Assinatura do Contrato: 23 de dezembro de 1.997
- Vigência: 01/01/1998 a 31/12/2007
- Volume = 3.000.000 m³/dia

✓ COMPANHIA DE GÁS DE SÃO PAULO - COMGÁS

- Contrato Gás PPT: Geração Termelétrica e Cogeração
- Vigente

✓ COMPANHIA DE GÁS DE SÃO PAULO - COMGÁS

- Novo Contrato em negociação dividido em três segmentos:
 - FIRME
 - FLEXÍVEL
 - INTERRUPTÍVEL

TARIFA DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL CANALIZADO

$$T = P_g + P_t + Md$$

T: tarifa teto

permitida a pratica de descontos

P_g: preço do gás commodity

preços ponderados de acordo com os diversos contratos

P_t: preço do transporte

capacidade e movimentação

Md: margem de distribuição

Reajustada anualmente pelo IGPM

Reajuste Gás Boliviano

Trimestral com base em cesta de óleos no mercado internacional e valorado em dolar

(P_g+ P_t) - preços ponderados, apurados em conta gráfica e repassados pela CSPE

PROCESSO DE REVISÃO TARIFÁRIA

Margem Máxima - MM

Para a sua fixação a concessionária deverá ter aprovado pela CSPE um plano de negócios contendo:

- **base de ativos;**
- **custos históricos e volumes de gás distribuído;**
- **plano de investimentos;**
- **projeções de receitas e custos;**
- **projeções de gás canalizado a ser distribuído;**
- **projeções do custo médio ponderado do capital.**

EXCLUSIVIDADE NAS CONCESSÕES

✓ SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO

Durante todo o prazo da concessão

✓ COMERCIALIZAÇÃO A USUÁRIOS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS

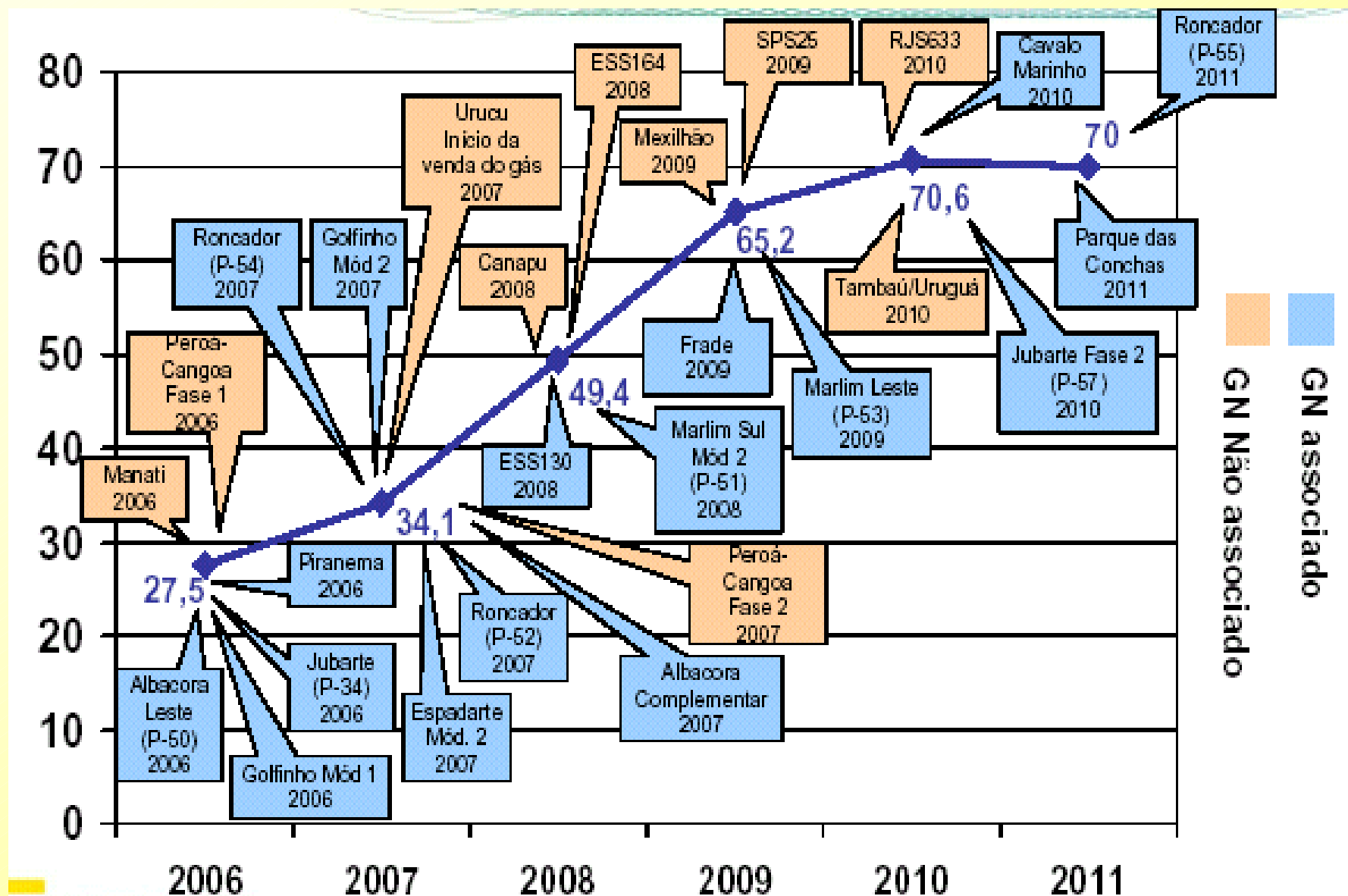
Durante todo o prazo da concessão

✓ COMERCIALIZAÇÃO AOS DEMAIS USUÁRIOS

Critério: por rede ou citygate vigente durante 12 anos

Limite: 20 anos do Contrato de Concessão

ESTIMATIVA DE OFERTA DE GÁS NATURAL



ESTIMATIVA DE OFERTA DE GÁS NATURAL

Ações	Status
Afretamento dos navios por 10 anos e contrato de construção de terminais portuários Valor total do contrato de afretamento	Concluído US\$ 860 milhões
Volume máximo de gás regaseificado a partir do GNL - Pecém	Volume 7 milhões m³/dia
Volume máximo de gás regaseificado a partir do GNL - Baía de Guanabara	Volume 14 milhões m³/dia
Afretamento dos navios de estocagem e regaseificação de GNL 01 FSRU (Floating Storage Regas Unit) para Pecém (VT2) e 01 FSRU (VT1) para a Baía de Guanabara Contratado junto a Golar LNG Ltd.	Previsão VT1 – abril 2009 VT2 – abril 2008

Fonte: Petrobrás

PLANO ESTRATÉGICO PETROBRÁS 2012

(MM m³/dia)

ESTIMATIVA DEMANDA NACIONAL	
▪ Termelétricas	48,0
▪ Industrial	42,1
▪ Outros Usos (consumo próprio, GNV, residencial, comercial e fertilizantes)	43,9
DEMANDA TOTAL	134,0
ESTIMATIVA DA OFERTA	
▪ GÁS NACIONAL	72,9
▪ BOLÍVIA	30,0
▪ GNL	31,1
OFERTA TOTAL	134,0

CONCLUSÕES

- ✓ **As necessidades de gás canalizado para o setor de distribuição crescem em ritmo previsível e em montantes compatíveis com a oferta futura;**
- ✓ **O volume adicional de gás necessário para o Estado de São Paulo até 2011- exceto termoelétricas, é da ordem de 4 a 5 milhões de m³/dia.**
- ✓ **No período crítico 2008-2010 ações devem ser realizadas para uma ampla integração do setor elétrico e de gás canalizado, visando o atendimento aos usuários de ambos os mercados;**
- ✓ **2200 MW de termoelétricas a gás natural operando em ciclo combinado consomem cerca de 12 milhões de m³/dia, equivalente à totalidade do consumo da indústria paulista;**
- ✓ **A crise ocorrida no Rio de Janeiro e São Paulo poderia ter sido evitada com a redução de apenas 400 MW no despacho das termoelétricas a gás ou a entrada deste montante em unidades a óleo combustível.**

ZEVI KANN

E-mail: zevikann@sp.gov.br

**AGÊNCIA REGULADORA DE SANEAMENTO E ENERGIA DO
ESTADO DE SÃO PAULO**

RUA BOA VISTA, 170 - 3º e 4º ANDAR

SÃO PAULO - SP

E-mail: cspe@sp.gov.br

www.cspe.sp.gov.br

PABX: 11 - 3293 5100