

BOLETIM MENSAL DE ACOMPANHAMENTO DA INDÚSTRIA DE GÁS NATURAL

Destaques

- ⇒ **Produção nacional de gás natural:** Queda de 6,8% da produção em relação ao mês de setembro resulta em menor média do ano. (pag. 03 e 04)
- ⇒ **Queima de gás natural:** Aumento de 100 mil m³/d na queima de gás relação ao mês anterior.
Esta edição apresenta informações sobre o FPSO Cidade de Paraty. (pag. 05)
- ⇒ **Regaseificação de GNL:** A regaseificação de GNL em outubro foi de 15,7 milhões m³/dia, crescimento de 45%. (pag. 06)
- ⇒ **Consumo de gás natural:** O consumo no mês de outubro se manteve estável em relação ao registrado no mês anterior. (pags. 08 e 09)

Sumário

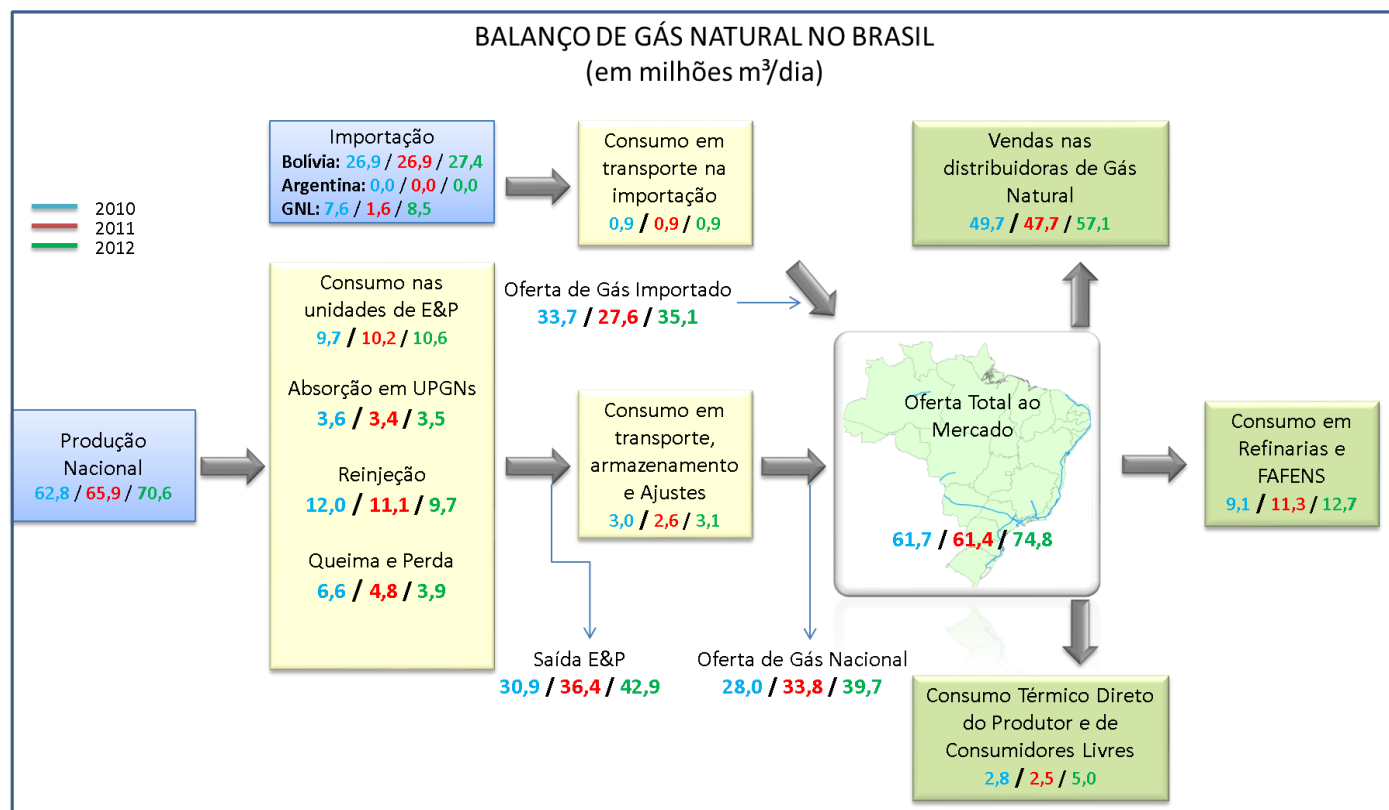
Balanço de Gás Natural no Brasil	2
Produção Nacional, Queima de Gás, Reinjeção e Consumo em E&P	3
Importação e Reexportação de Gás Natural	7
Oferta Interna Disponibilizada	8
Consumo de Gás Natural	9
Geração Termelétrica a Gás Natural	11
Preços e Competitividade	13
Balanço de Gás Natural na Bolívia, Chile, Argentina, Uruguai e Estados Unidos da América.	17
Legislação do Setor	19
Programa de Aceleração do Crescimento - PAC	20
ANEXOS	
Reservas Nacionais de Gás Natural	21
Infraestrutura de Transporte de Gás Natural	22
Unidades de Processamento de Gás Natural, Terminais de GNL e Evolução da Malha de Gás Natural	23
Parque Térmico a Gás Natural	24
Notas Metodológicas	25

Balanco de Gás Natural No Brasil

BALANÇO DE GÁS NATURAL (em milhões de m³/dia)	Média 2008	Média 2009	Média 2010	Média 2011	Média 2012	2013												Média 2013
						jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	
PRODUÇÃO NACIONAL	59,16	57,91	62,84	65,93	70,58	75,85	76,54	77,25	74,70	74,85	79,99	78,50	76,99	78,14	72,86			76,56
Reinjeção	10,64	11,92	12,53	11,07	9,68	9,48	9,04	8,82	9,08	9,32	10,18	10,91	10,73	11,29	12,46			10,14
Queima e perda	5,97	9,38	6,64	4,81	3,95	3,90	4,56	3,74	3,91	3,20	3,72	2,92	3,28	2,73	2,83			3,47
Consumo nas unidades de E&P	7,90	8,45	9,72	10,15	10,57	10,51	10,76	10,52	10,61	10,82	10,90	10,89	10,77	11,20	11,13			10,81
Consumo em transporte e armazenamento / Ajustes	2,18	2,67	2,35	2,64	3,14	5,74	3,46	5,25	3,99	3,81	4,77	4,92	4,57	4,00	3,38			4,40
Absorção em UPGNs (GLP, C5+)	3,48	3,39	3,56	3,43	3,52	3,44	3,51	3,53	3,60	3,52	3,55	3,56	3,48	3,61	3,65			3,54
Oferta de gás nacional ao mercado	28,99	22,10	28,04	33,83	39,73	42,78	45,20	45,40	43,51	44,18	46,87	45,30	44,16	45,31	39,41			44,19
IMPORTAÇÃO	30,92	22,92	34,55	28,50	36,04	47,56	47,49	45,31	47,73	53,15	49,04	44,28	46,66	42,02	47,70			47,10
Bolívia	30,54	22,20	26,91	26,86	27,54	31,98	31,67	32,04	31,22	31,59	32,06	31,76	31,64	31,16	31,94			31,71
Argentina	0,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,19
Gás Natural Liquefeito - GNL *	0,00	0,72	7,64	1,64	8,50	15,57	14,82	12,26	16,51	21,56	16,98	12,52	15,03	10,86	15,77			15,20
Consumo em transporte na importação	1,23	0,58	0,89	0,93	0,93	1,12	1,04	1,11	1,10	1,13	1,23	1,13	1,08	1,17	1,33			1,15
Oferta de gás importado ao mercado	29,69	22,35	33,66	27,57	35,11	46,43	46,45	44,20	46,63	52,02	47,81	43,15	45,58	40,84	46,37			45,95
OFERTA TOTAL AO MERCADO	58,69	44,45	61,70	61,40	74,84	89,21	91,65	89,60	90,14	96,20	94,68	88,45	89,74	86,15	85,79			90,15
Venda nas distribuidoras de gás natural	49,59	36,70	49,73	47,67	57,12	68,86	70,98	69,44	68,09	73,26	72,45	64,56	65,85	62,48	63,19			67,89
Consumo instalações industriais produtor (Refinarias/FAFENS)	7,50	7,09	9,12	11,28	12,69	11,87	11,24	11,19	12,21	12,69	12,93	13,02	12,05	12,21	12,39			12,19
Consumos termelétricos direto do produtor e de Consumidores Livres (Celso Furtado/Rômulo Almeida/ Canoas/Termoceará/Termoçu/Euzébio Rocha/ Cuiabá / Maranhão IV e V)	1,60	0,66	2,84	2,46	5,03	8,48	9,43	8,98	9,84	10,25	9,31	10,87	11,84	11,47	10,21			10,07
PARTICIPAÇÃO DO GÁS NACIONAL NA OFERTA TOTAL AO MERCADO (%)	49,4%	49,7%	45,4%	55,1%	53,9%	48,0%	49,3%	50,7%	48,3%	45,9%	49,5%	51,2%	49,2%	52,6%	45,9%			49,0%

Fonte: ANP, ABEGAS, TSB e PETROBRAS, nov/13

* Os valores de importação de GNL correspondem aos volumes regaseificados no mês.



Equipe do Departamento de Gás Natural: Symone Christine de Santana Araújo (Diretora), Aldo Barroso Cores Junior, Matheus Batista Bodnar, Breno Peixoto Cortez, Fernando Massaharu Matsumoto, Juliano Vilela Borges dos Santos, André Barros Martins, Rodrigo Willians de Carvalho e Jaqueline Meneghel Rodrigues

Produção Nacional, Queima de Gás, Reinjeção e Consumo em E&P

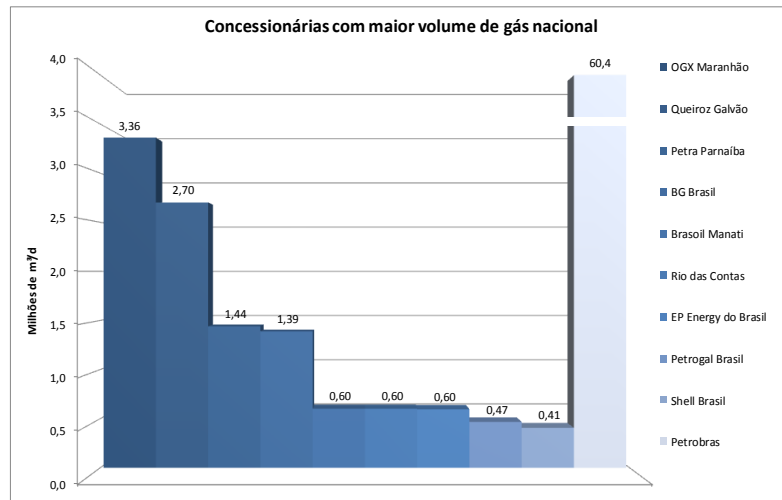
Produção Nacional: Unidade da Federação

PROD. NACIONAL (em milhões m ³ /dia)		Média 2007	Média 2008	Média 2009	Média 2010	Média 2011	Média 2012	2013												Média 2013
								jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	
Terra		17,22	17,19	16,56	16,51	16,84	16,73	17,40	18,69	19,33	21,16	20,77	21,05	21,12	20,41	20,29	21,52			20,18
Mar		32,51	41,97	41,35	46,33	49,08	53,85	58,45	57,85	57,93	53,54	54,08	58,94	57,38	56,58	57,86	51,35			56,38
Gás Associado		37,02	39,77	46,50	47,12	48,59	49,01	51,83	51,39	51,41	50,87	50,54	51,84	50,22	50,18	51,72	51,41			51,13
Gás Não Associado		12,72	19,39	11,41	15,72	17,34	21,57	24,03	25,15	25,84	23,83	24,31	28,15	28,28	26,81	26,43	21,45			25,42
TOTAL		49,73	59,16	57,91	62,84	65,93	70,58	75,85	76,54	77,25	74,70	74,85	79,99	78,50	76,99	78,14	72,86			76,56

UF	LOCALIZAÇÃO	Média 2007	Média 2008	Média 2009	Média 2010	Média 2011	Média 2012	2013												Média 2013
								jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	
AL	Subtotal	2,48	2,23	2,03	1,84	1,54	1,53	1,61	1,71	1,65	1,64	1,58	1,59	1,55	1,59	1,60	1,57			1,61
	Terra	2,10	1,88	1,69	1,55	1,27	1,39	1,35	1,46	1,39	1,39	1,35	1,36	1,33	1,34	1,36	1,34			1,37
	Mar	0,39	0,35	0,34	0,30	0,28	0,15	0,26	0,25	0,25	0,22	0,23	0,21	0,25	0,24	0,23			0,24	
	Gás Associado	0,60	0,60	0,87	0,68	0,56	0,46	0,44	0,43	0,39	0,37	0,37	0,38	0,33	0,35	0,35	0,41			0,38
	Gás Não Associado	1,89	1,63	1,16	1,17	0,98	1,07	1,17	1,28	1,26	1,27	1,20	1,22	1,22	1,24	1,25	1,16			1,23
AM	Subtotal	9,72	10,23	10,36	10,57	11,40	11,44	11,51	11,04	11,34	11,40	11,46	11,31	11,64	10,72	10,67	11,69			11,28
	Terra	9,72	10,23	10,36	10,57	11,40	11,44	11,51	11,04	11,34	11,40	11,46	11,31	11,64	10,72	10,67	11,69			11,28
	Mar	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00
	Gás Associado	9,66	10,13	10,20	10,43	11,31	11,22	11,31	10,97	11,22	11,14	11,19	10,87	11,14	10,52	10,51	11,34			11,02
	Gás Não Associado	0,07	0,09	0,16	0,14	0,09	0,22	0,20	0,07	0,12	0,25	0,26	0,44	0,50	0,20	0,15	0,35			0,26
BA	Subtotal	7,24	9,22	8,37	9,31	7,01	8,79	9,39	9,64	9,55	4,88	9,26	9,19	8,99	8,49	8,94	8,50			8,68
	Terra	4,06	3,52	3,21	3,12	2,90	2,66	2,81	3,04	2,98	2,93	2,84	2,63	2,56	2,61	2,54	2,50			2,74
	Mar	3,18	5,70	5,16	6,19	4,11	6,14	6,57	6,60	6,57	1,95	6,42	6,56	6,43	5,89	6,40	6,00			5,94
	Gás Associado	1,31	1,35	1,72	1,63	1,52	1,47	1,58	1,72	1,72	1,69	1,53	1,43	1,34	1,45	1,40	1,29			1,51
	Gás Não Associado	5,93	7,87	6,64	7,68	5,49	7,33	7,81	7,92	7,83	3,19	7,73	7,76	7,65	7,05	7,54	7,21			7,17
CE	Subtotal	0,21	0,18	0,15	0,12	0,09	0,08	0,09	0,08	0,09	0,10	0,10	0,09	0,09	0,10	0,10	0,09			0,09
	Terra	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00
	Mar	0,21	0,18	0,15	0,12	0,08	0,07	0,09	0,08	0,09	0,09	0,10	0,09	0,09	0,10	0,10	0,09			0,09
	Gás Associado	0,21	0,18	0,15	0,12	0,09	0,08	0,09	0,08	0,09	0,10	0,10	0,09	0,09	0,10	0,10	0,09			0,09
	Gás Não Associado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00
ES	Subtotal	2,64	7,68	2,94	7,39	11,85	10,68	12,75	12,68	12,53	12,25	12,23	11,86	11,93	11,52	12,03	11,88			12,16
	Terra	0,23	0,44	0,30	0,27	0,25	0,26	0,29	0,26	0,27	0,32	0,23	0,22	0,19	0,21	0,22	0,18			0,24
	Mar	2,41	7,24	2,64	7,12	11,60	10,42	12,46	12,42	12,27	11,93	12,00	11,64	11,74	11,31	11,81	11,70			11,92
	Gás Associado	1,65	1,20	1,18	2,63	5,37	4,97	7,59	7,70	7,47	6,76	7,66	7,51	6,90	6,44	7,14	6,99			7,21
	Gás Não Associado	0,99	6,48	1,76	4,76	6,47	5,71	5,16	4,98	5,07	5,49	4,57	4,35	5,03	5,07	4,89	4,88			4,95
MA	Subtotal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,43	1,87	2,33	4,11	3,89	4,53	4,35	4,52	4,49	4,80			3,54
	Terra	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,43	1,87	2,33	4,11	3,89	4,53	4,35	4,52	4,49	4,80			3,54
	Mar	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00
	Gás Associado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00
	Gás Não Associado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,43	1,87	2,33	4,11	3,89	4,53	4,35	4,52	4,49	4,80			3,54
PR	Subtotal	0,09	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00
	Terra	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00
	Mar	0,09	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00
	Gás Associado	0,09	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00
	Gás Não Associado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00
RJ	Subtotal	21,99	24,00	28,76	27,77	25,71	28,26	27,89	27,04	27,00	27,59	26,06	27,73	27,12	26,93	27,87	27,16			27,24
	Terra	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00
	Mar	21,99	24,00	28,76	27,77	25,71	28,26	27,89	27,04	27,00	27,59	26,06	27,73	27,12	26,93	27,87	27,16			27,24
	Gás Associado	21,07	23,14	28,71	27,68	25,38	26,92	26,58	25,83	25,97	25,79	24,56	26,22	25,74	26,05	26,81	26,06			25,96
	Gás Não Associado	0,92	0,86	0,05	0,09	0,33	1,35	1,31	1,21	1,03	1,79	1,50	1,50	1,38	0,88	1,07	1,10			1,28
RN	Subtotal	2,96	2,54	2,09	1,89	1,74	1,54	1,59	1,59	1,56	1,31	1,38	1,56	1,56	1,55	1,50	1,41			1,50
	Terra	0,86	0,87	0,75	0,74	0,75	0,71	0,74	0,74	0,73	0,73	0,76	0,76	0,80	0,78	0,76	0,76			0,76
	Mar	2,10	1,67	1,34	1,15	0,99	0,83	0,86	0,85	0,83	0,57	0,61	0,80	0,76	0,76	0,74	0,65			0,74
	Gás Associado	1,62	1,48	1,42	1,24	1,26	1,18	1,15	1,17	1,17	1,07	1,13	1,18	1,20	1,18	1,13	1,07			1,15
	Gás Não Associado	1,34	1,06	0,67	0,65	0,48	0,36	0,44	0,41	0,39	0,23	0,25	0,38	0,35	0,36	0,37	0,34			0,35
SE	Subtotal	1,50	2,35	2,62	3,02	3,02	2,81	3,00	2,86	2,79	2,77	2,70	2,81	2,57	3,04	3,09	3,06			2,87
	Terra	0,26	0,25	0,25	0,27	0,28	0,28	0,28	0,28	0,29	0,27	0,24	0,25	0,25	0,23	0,25	0,24			0,26
	Mar	1,24	2,10	2,37	2,76	2,74	2,53	2,72	2,57	2,50	2,50	2,46	2,56	2,32	2,81	2,84	2,81			2,61
	Gás Associado	0,80	1,61	2,24	2,61	2,64	2,48	2,66	2,53											

Produção Nacional: Concessionárias

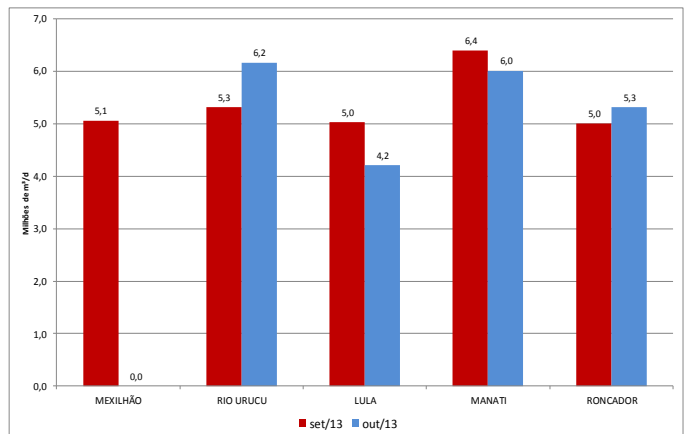
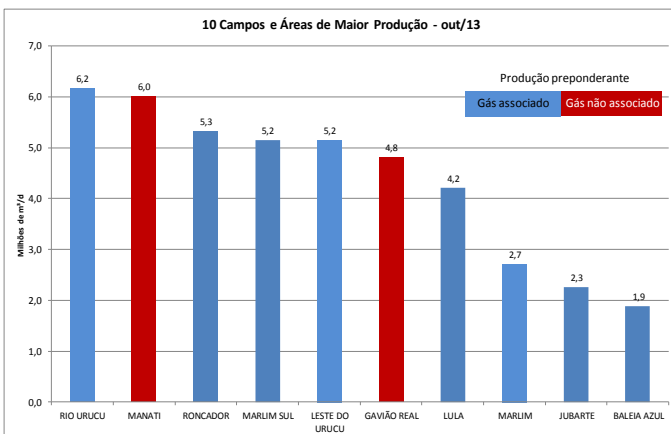
Do volume total produzido (72,8 milhões de m³/d) 98,8% está concentrado em dez Concessionárias (a Petrobras respondeu por 82,9% do total). O gráfico a seguir apresenta a distribuição da produção nacional das dez concessionárias.



Produção Nacional: Campos e Áreas Exploratórias

O gráfico abaixo apresenta os dez campos de maior produção de gás natural, responsáveis por 60% da produção nacional.

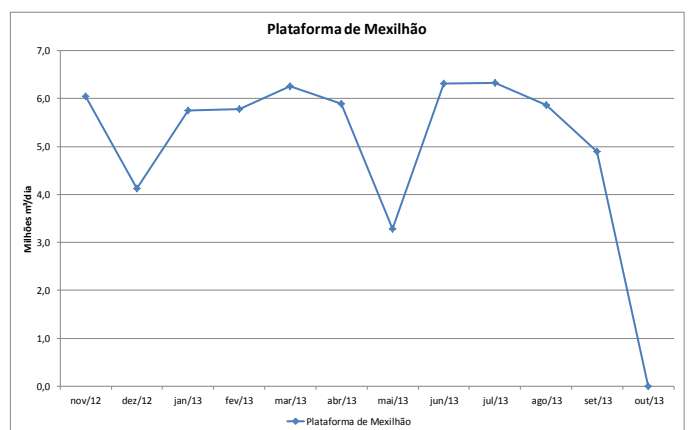
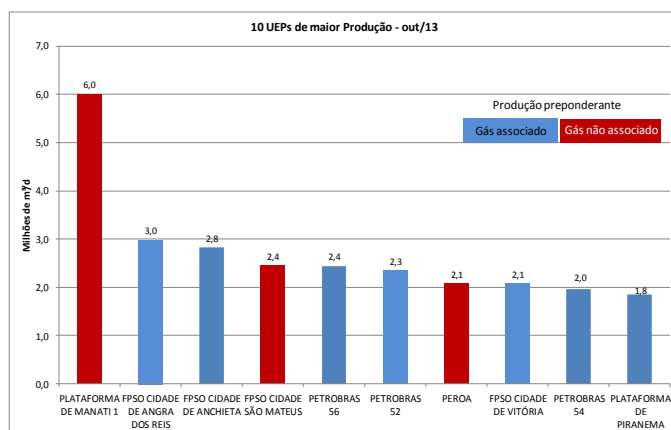
No mês de outubro a produção de gás natural caiu em 6,8%. O gráfico abaixo apresenta os cinco campos com maior variação na produção quando comparados ao mês anterior.



Produção Nacional: UEP – Unidade Estacionária de Produção

O gráfico abaixo apresenta as dez UEP's de maior produção de gás natural no mês de outubro/2013.

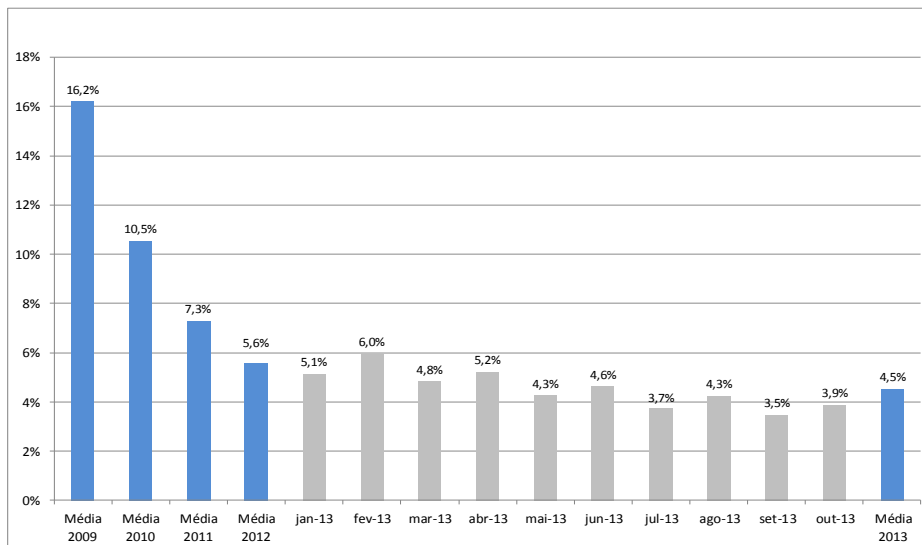
O gráfico abaixo apresenta histórico de produção das UEP de maior variação de produção: Plataforma de Mexilhão, localizada no campo de Mexilhão.



As UEP's apresentadas no gráfico acima foram responsáveis por 35,1% da produção nacional.

A Plataforma de Mexilhão parou para manutenção geral (parada programada) ficando sem produção durante o mês de outubro.

Queima de Gás em Relação à Produção

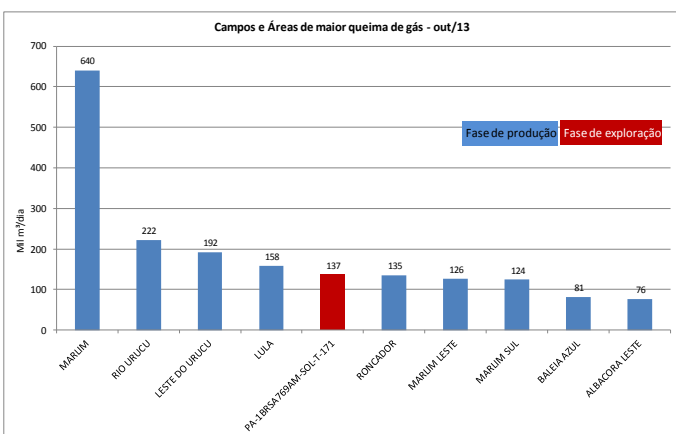


A queima de gás natural em relação a produção aumentou de 3,5 para 3,9%. Este aumento está relacionado: (i) ao volume de queima (aumento de 2,7 para 2,8 milhões de m³/d) e (ii) ao volume de produção (redução de 78,1 e 72,9 milhões).

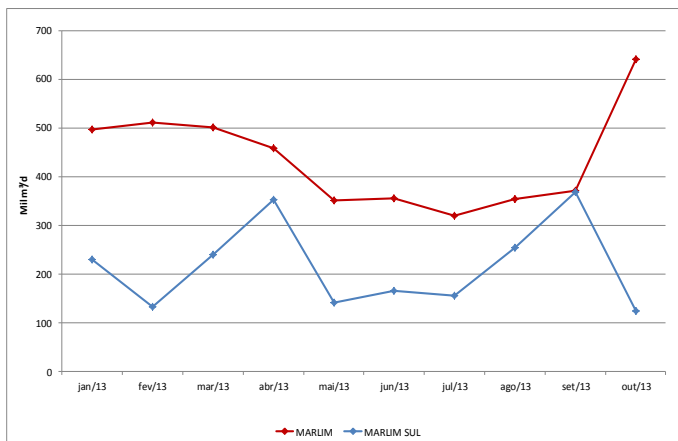
Queima de Gás: Campos e Áreas Exploratórias

O gráfico abaixo apresenta os dez campos e áreas exploratórias com maior volume de queima gás natural no mês de outubro/13.

Os campos de maior variação na queima de gás natural no mês de outubro foram Marlim (de 371,5 para 640,3 mil m³/d) e Marlim Sul (de 368,1 para 124,4 mil m³/d).



Os dez campos apresentados no gráfico acima foram responsáveis por 67% do volume total de gás natural queimado no País.



Destaca-se que grande parte do aumento da queima de gás natural no campo de Marlim (269 mil m³/d) foi compensada com a redução no campo de Marlim Sul (244 mil m³/d).

Queima de Gás: UEP - Unidade Estacionária de Produção



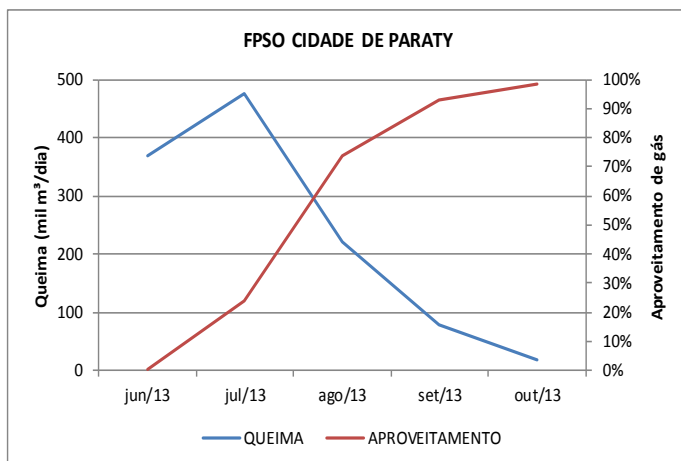
Em 6 de Junho de 2013, entrou em operação o navio-plataforma FPSO Cidade de Paraty, dando início à produção comercial da área de Lula Nordeste, no pré-sal - Bacia de Santos.

O gás produzido será enviado para a Unidade de Tratamento de Gás Monteiro Lobato (UTGCA), localizada em Caraguatatuba, no litoral paulista, pelo gasoduto Lula-Mexilhão. A previsão é que o pico de produção seja atingido no segundo semestre de 2014.

Principais Características:

- Localização: Bacia de Santos, a 300 km da costa;
- Produção de petróleo: 120 mil barris de petróleo por dia;
- Compressão de gás: 5 milhões de m³ por dia;
- Profundidade de ancoragem: 2.120 m;

O gráfico abaixo apresenta histórico de queima e de aproveitamento do gás natural produzido no FPSO Cidade de Paraty.



Reinjeção de Gás Natural: Unidade da Federação

Houve aumento de 10,4% na reinjeção em relação ao mês anterior, sendo o Estado do Rio de Janeiro o de maior influência. O citado incremento está relacionado principalmente ao aumento da reinjeção de gás do campo de Lula.

		Média 2008	Média 2009	Média 2010	Média 2011	Média 2012	2013										Média 2013					
							jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out		nov	dez			
MAR	ALAGOAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	AMAZONAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	BAHIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	CEARÁ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ESPÍRITO SANTO	-	0,05	0,35	0,39	0,33	0,19	0,33	0,06	0,05	0,27	0,20	0,06	0,16	0,19	0,23	-	-	-	-	0,17	
	MARANHÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PARANÁ	-	-	0,56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	RIO DE JANEIRO	0,35	0,79	0,52	1,00	0,79	0,68	0,57	0,62	0,66	0,56	1,58	1,81	2,07	2,73	3,33	-	-	-	-	1,47	
	RIO GRANDE DO NORTE	0,00	0,03	0,05	0,05	0,05	0,03	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,02	0,03	0,03	0,01	-	-	-	-	0,03	
	SÃO PAULO	-	-	-	-	-	-	-	-	0,45	0,64	0,75	0,85	1,01	1,10	1,01	-	-	-	-	0,59	
SERGIPE	0,82	1,26	1,61	1,83	1,72	1,70	1,68	1,66	1,70	1,63	1,77	1,56	1,96	1,92	1,93	-	-	-	-	1,75		
Total - MAR	1,17	2,13	3,09	3,27	2,88	2,59	2,62	2,39	2,89	3,14	4,33	4,31	5,22	5,97	6,51	-	-	-	-	4,01		
TERRA	ALAGOAS	0,32	0,46	0,27	0,19	0,11	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,11	0,10	0,00	0,00	-	-	-	-	0,02		
	AMAZONAS	8,20	8,26	8,20	6,90	6,11	6,13	5,64	5,69	5,58	5,59	5,24	5,76	4,73	4,92	5,52	-	-	-	-	5,48	
	BAHIA	0,92	1,05	0,93	0,67	0,56	0,73	0,76	0,72	0,56	0,59	0,60	0,72	0,67	0,38	0,40	-	-	-	-	0,61	
	CEARÁ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ESPÍRITO SANTO	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	MARANHÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PARANÁ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	RIO DE JANEIRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	RIO GRANDE DO NORTE	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	SÃO PAULO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SERGIPE	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,01	-	0,01	0,02	0,02	0,02	-	-	-	-	0,02		
Total - TERRA	9,47	9,79	9,43	7,79	6,80	6,88	6,43	6,44	6,19	6,18	5,84	6,60	5,51	5,32	5,94	-	-	-	-	6,13		
Total - GERAL	10,64	11,92	12,53	11,06	9,68	9,48	9,04	8,82	9,08	9,32	10,18	10,91	10,73	11,29	12,46	-	-	-	-	10,14		

Fonte: ANP, nov/13

Consumo Gás Natural nas atividades de E&P - Exploração e Produção: Unidade da Federação

O consumo de gás natural nas atividades de exploração e produção ficou estável em relação ao mês de setembro.

		Média 2008	Média 2009	Média 2010	Média 2011	Média 2012	2013										Média 2013				
							jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out		nov	dez		
MAR	ALAGOAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	AMAZONAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	BAHIA	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	-	-	-	-	0,01
	CEARÁ	0,05	0,04	0,01	0,01	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ESPÍRITO SANTO	0,37	0,28	0,79	1,30	1,34	1,35	1,45	1,28	1,29	1,51	1,47	1,43	1,45	1,54	1,59	-	-	-	-	1,44
	MARANHÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PARANÁ	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	RIO DE JANEIRO	5,55	6,35	7,14	6,98	7,47	7,45	7,27	7,42	7,25	7,26	7,26	7,34	7,30	7,60	7,54	-	-	-	-	7,37
	RIO GRANDE DO NORTE	0,24	0,10	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,09	0,09	0,08	0,08	0,09	0,09	-	-	-	-	0,09
	SÃO PAULO	0,01	0,01	0,01	0,03	0,05	0,06	0,20	0,15	0,29	0,30	0,35	0,33	0,31	0,35	0,32	-	-	-	-	0,27
SERGIPE	0,09	0,10	0,13	0,14	0,14	0,15	0,16	0,19	0,14	0,14	0,15	0,13	0,15	0,15	0,16	-	-	-	-	0,15	
Total - Mar	6,31	6,88	8,17	8,56	9,09	9,11	9,18	9,14	9,06	9,31	9,33	9,32	9,31	9,74	9,70	-	-	-	-	9,32	
TERRA	ALAGOAS	0,03	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,01	0,00	-	-	-	-	0,00	
	AMAZONAS	0,41	0,43	0,43	0,46	0,46	0,48	0,45	0,46	0,46	0,45	0,46	0,43	0,43	0,46	-	-	-	-	0,46	
	BAHIA	0,18	0,18	0,20	0,19	0,18	0,15	0,18	0,16	0,15	0,16	0,16	0,17	0,16	0,18	0,18	-	-	-	0,16	
	CEARÁ	0,10	0,09	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	-	-	-	0,08	
	ESPÍRITO SANTO	0,11	0,12	0,13	0,12	0,12	0,12	0,11	0,08	0,12	0,14	0,17	0,16	0,13	0,15	0,15	-	-	-	0,13	
	MARANHÃO	-	-	-	-	-	0,00	0,12	0,01	0,14	0,00	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,03	
	PARANÁ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	RIO DE JANEIRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	RIO GRANDE DO NORTE	0,41	0,41	0,39	0,42	0,37	0,32	0,36	0,31	0,31	0,34	0,35	0,35	0,32	0,31	0,24	-	-	-	0,32	
	SÃO PAULO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SERGIPE	0,35	0,33	0,32	0,30	0,27	0,24	0,26	0,26	0,27	0,32	0,34	0,32	0,32	0,32	0,32	-	-	-	0,30		
Total - Terra	1,59	1,57	1,55	1,59	1,48	1,40	1,57	1,38	1,55	1,51	1,57	1,56	1,46	1,46	1,44	-	-	-	1,49		
Total - Geral	7,90	8,45	9,72	10,15	10,57	10,51	10,76	10,52	10,61	10,82	10,90	10,89	10,77	11,20	11,13	-	-	-	-	10,81	

Fonte: ANP, nov/13

Importação e Reexportação de Gás Natural

Importação por gasoduto e regaseificação de Gás Natural Liquefeito-GNL

IMPORTAÇÕES DE GÁS NATURAL (em milhões m³/dia)			Média 2008	Média 2009	Média 2010	Média 2011	Média 2012	2013												Média 2013
								jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	
Bolívia	Via MS	PETROBRAS	30,49	22,20	26,90	26,85	26,66	30,17	29,85	30,16	29,62	30,10	31,85	29,98	29,80	30,26	31,90			30,37
	Via MT	PETROBRAS	0,00	0,00	0,00	0,01	0,89	1,81	1,82	1,87	1,59	1,46	0,17	1,75	1,84	0,89	0,00			1,32
		MTGás	0,01	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,02	0,01	0,03	0,03	0,03	0,00	0,00	0,03			0,02
	Subtotal			30,54	22,20	26,91	26,86	27,56	31,98	31,67	32,04	31,22	31,59	32,06	31,76	31,64	31,16	31,94		
Argentina	Sulgás (TSB)		0,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,20
	Subtotal		0,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,20
Gás Natural Liquefeito - GNL *			0,00	0,72	7,64	1,64	8,50	15,57	14,82	12,26	16,51	21,56	16,98	12,52	15,03	10,86	15,77			15,19
Terminal GNL de Pecém *			0,00	0,64	2,49	1,13	1,95	4,21	3,65	3,38	3,68	4,19	3,75	3,58	2,83	3,48	3,79			3,66
Terminal GNL da Baía de Guanabara *			0,00	0,08	5,15	0,51	6,55	11,36	11,17	8,88	12,83	17,37	13,23	8,94	12,19	7,37	11,97			11,54
TOTAL			30,92	22,92	34,55	28,50	36,04	47,56	47,49	45,31	47,73	53,15	49,04	44,28	46,66	42,02	47,70			47,10
Consumo em transporte na importação			1,23	0,58	0,89	0,93	0,93	1,12	1,04	1,11	1,10	1,13	1,23	1,13	1,08	1,17	1,33			1,15
Oferta de gás importado			29,69	22,35	33,66	27,57	35,11	46,43	46,45	44,20	46,63	52,02	47,81	43,15	45,58	40,84	46,37			45,95

Fontes: ANP e TBG, nov/13

* Os valores de importação de GNL correspondem aos volumes regaseificados no mês.

Importação de Gás Natural Liquefeito-GNL (NCM: 2711.11.00) - (Portaria MME nº 232/2012)

	Mês	Valor Total (US\$ FOB)	Peso Líquido (Kg)	Volume de GNL* (m³)	Volume GN regas* (m³)	Preço FOB* (US\$/MMBTU)	Origem	Porto de Entrada
ANUAL	Total 2008	26.270.651	31.904.700	69.966	41.979.868	15,93	Trinidad e Tobago	Pecém - CE
	Total 2009	93.066.453	330.698.870	725.217	435.130.092	5,44	Trinidad e Tobago; Nigéria	Pecém - CE; Rio de Janeiro - RJ
	Total 2010	777.457.112	2.168.100.111	4.754.606	2.852.763.304	6,94	Emirados Árabes Unidos; Nigéria; Peru; Trinidad e Tobago; Catar; Reino Unido; Estados Unidos; Guiné Equatorial	Pecém - CE; Rio de Janeiro - RJ
	Total 2011	290.630.684	556.693.599	1.220.819	582.838.980	12,69	Trinidad e Tobago; Reino Unido; Estados Unidos; Catar	Pecém - CE; Rio de Janeiro - RJ
	Total 2012	1.507.751.989	2.322.159.593	5.092.455	3.055.473.149	12,56	Nigéria; Estados Unidos; Catar; Bélgica; Noruega; Espanha; Trinidad e Tobago; França	Pecém - CE; Rio de Janeiro - RJ
MENSAL	Total Jan/13	282.988.359	386.184.677	846.896	508.137.733	14,17	Catar; Espanha; Nigéria Trinidad e Tobago	Rio de Janeiro - RJ
	Total Fev/13	299.488.111	370.303.416	812.069	487.241.337	15,64	Trinidad e Tobago e Noruega	Rio de Janeiro - RJ e Pecém - CE
	Total Mar/13	277.287.910	372.871.967	817.702	490.621.009	14,38	Argélia; Bélgica; Bélgica; Nigéria; Noruega; Trinidad e Tobago	Rio de Janeiro - RJ e Pecém - CE
	Total Abr/13	195.261.727	253.125.621	555.100	333.060.028	14,92	Espanha; Nigéria; Trinidad e Tobago	Rio de Janeiro - RJ e Pecém - CE
	Total Mai/13	505.417.992	638.776.025	1.400.825	840.494.770	15,30	Catar; Espanha; França; Nigéria; Trinidad e Tobago	Rio de Janeiro - RJ e Pecém - CE
	Total Jun/13	80.537.704	120.959.939	265.263	159.157.814	12,88	Noruega; Trinidad e Tobago	Rio de Janeiro - RJ e Pecém - CE
POR CARGA	Jul/2013	81.249.308	117.119.830	256.842	154.105.039	13,42	Trinidad e Tobago	Rio de Janeiro - RJ
	Jul/2013	43.327.628	65.129.100	142.827	85.696.184	12,87	Nigéria	Rio de Janeiro - RJ
	Jul/2013	37.752.382	56.087.136	122.998	73.798.863	13,02	Espanha	Rio de Janeiro - RJ
	Jul/2013	39.963.891	63.188.000	138.570	83.142.105	12,23	Egito	Rio de Janeiro - RJ
	Jul/2013	47.670.599	70.259.450	154.078	92.446.645	13,12	Angola	Rio de Janeiro - RJ
	ago/2013	14.046.509	19.838.332	43.505	26.103.068	13,70	Espanha	Rio de Janeiro - RJ
	ago/2013	39.868.266	61.101.980	133.996	80.397.342	12,62	Noruega	Rio de Janeiro - RJ
	ago/2013	86.967.941	123.185.580	270.144	162.086.289	13,66	Trinidad e Tobago	Rio de Janeiro - RJ
	set/2013	33.292.739	47.609.135	104.406	62.643.599	13,53	Espanha	Pecém - CE
	set/2013	35.639.576	54.090.830	118.620	71.172.145	12,74	Espanha	Rio de Janeiro - RJ
	set/2013	95.281.396	134.871.110	295.770	177.461.987	13,66	Nigéria	Rio de Janeiro - RJ
	set/2013	40.524.415	54.565.030	119.660	71.796.092	14,36	Trinidad e Tobago	Pecém - CE
	set/2013	44.452.804	69.491.010	152.393	91.435.539	12,37	Trinidad e Tobago	Rio de Janeiro - RJ
	out/2013	35.585.337	52.125.446	114.310	68.586.113	13,20	Espanha	Pecém - CE
	out/2013	45.300.935	61.236.916	134.291	80.574.889	14,31	Portugal	Pecém - CE
	out/2013	80.390.028	112.127.217	245.893	147.535.812	13,87	Trinidad e Tobago	Pecém - CE
out/2013	106.476.556	158.796.400	348.238	208.942.632	12,97	Trinidad e Tobago	Rio de Janeiro - RJ	
Total 2013	2.548.772.113	3.463.044.147	7.594.395	4.556.637.036	14,24	Nigéria; Catar; Espanha; Trinidad e Tobago; Argélia; Bélgica; Noruega; França; Angola; Egito; Portugal	Pecém - CE; Rio de Janeiro - RJ	

Fonte: Aliceweb - MDIC, nov/2013

* FOB (Free on Board): mercadoria entregue embarcada na origem, não inclui frete e seguro. Os valores são calculados considerando-se a massa específica do GNL de 456 kg/m³, a razão de conversão volume gasoso-líquido de 600:1 e o poder calorífico do gás natural de 9.900 kcal/m³.

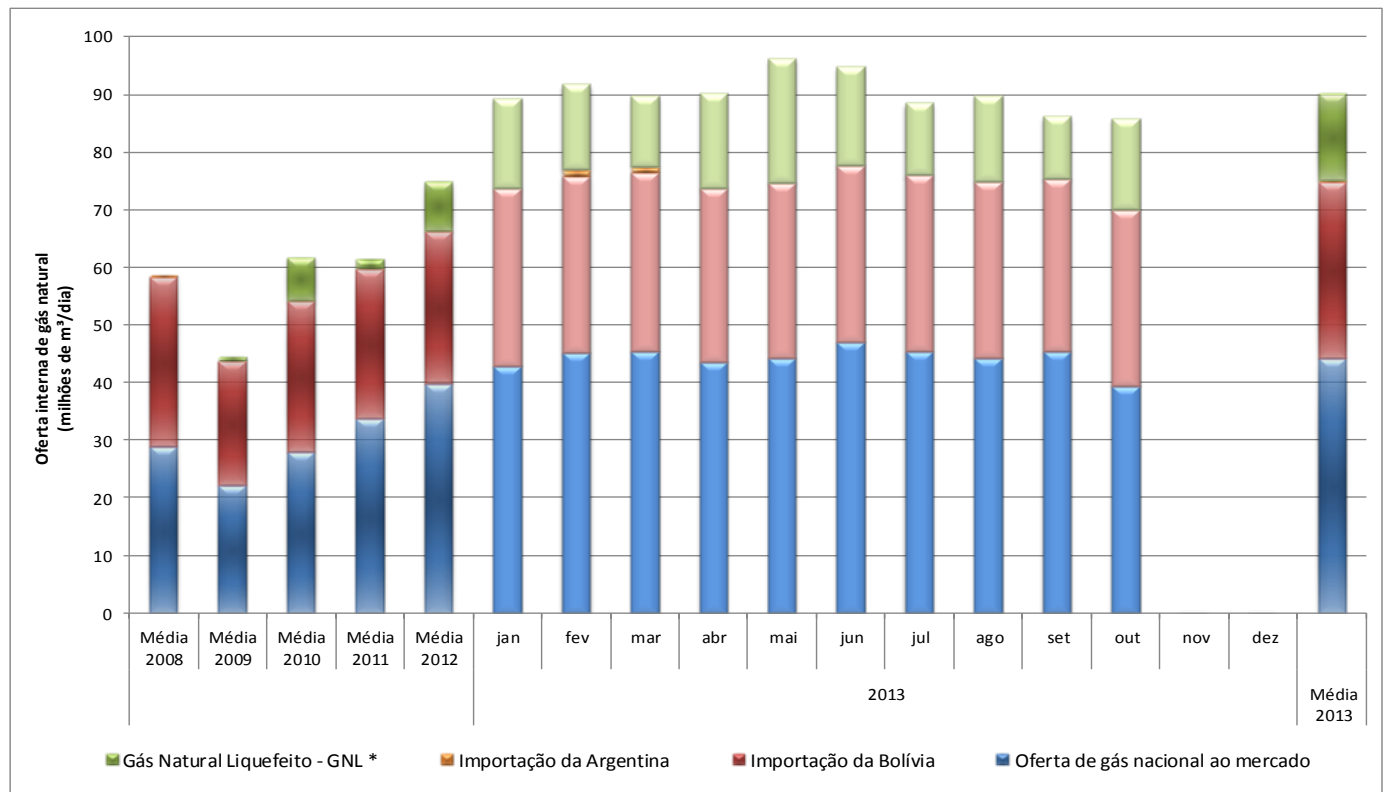
Reexportação de Gás Natural Liquefeito-GN (NCM: 2711.11.00) - (Portaria MME nº 67/2010)

Mês	Valor Total (US\$ FOB)	Peso Líquido (Kg)	Volume de GNL* (m³)	Volume GN regaseificável (m³)	Preço FOB* (US\$/MMBTU)	Destino	Porto de Saída
Total 2011	29.082.540	36.513.691	80.074	48.044.330	15,41	Argentina; Kuwait	Rio de Janeiro - RJ
Total 2012	137.031.471	229.892.409	504.150	302.490.012	11,53	Japão; Argentina; Trinidad e Tobago	Rio de Janeiro - RJ
fev/2013	22.203.852	25.711.271	56.384	33.830.620	16,70	Argentina	Rio de Janeiro - RJ
set/2013	975.616	1.273.655	2.793	1.675.862	14,82	Trinidad e Tobago	Rio de Janeiro - RJ
Total 2013	23.179.468	26.984.926	59.177	35.506.482	16,61	Argentina, Trinidad e Tobago	Rio de Janeiro - RJ

Fonte: Aliceweb - MDIC, nov/2013

* FOB (Free on Board): mercadoria entregue embarcada na origem, não inclui frete e seguro. Os valores são calculados considerando-se a massa específica do GNL de 456 kg/m³, a razão de conversão volume gasoso-líquido de 600:1 e o poder calorífico do gás natural de 9.900 kcal/m³.

Oferta Interna Disponibilizada



* Os valores de GNL correspondem aos volumes médios regaseificados.

Comentários

A oferta de gás natural ao mercado em outubro permaneceu estável em relação à média do mês anterior, fechando o período em 85,7 milhões de m³/dia. Em função da redução da oferta nacional de gás natural, devido à parada programada para manutenção no campo de Mexilhão, que tem uma produção média de 5,5 milhões de m³/dia, houve aumento na regaseificação de gás natural liquefeito (GNL), cujo volume passou de 10,9 para 15,7 milhões de m³/dia (45,2%). No que tange à importação de gás natural pelo gasoduto Bolívia-Brasil, foi mantido o volume acima de 31 milhões de m³/dia. As participações do gás nacional, do gás importado da Bolívia e do GNL na oferta total foram de 45,2%, 36,7% e 18,1%, respectivamente.

Consumo de Gás Natural

Comentários

O consumo de gás natural no mês de outubro manteve estável em relação ao mês de setembro nos principais setores.

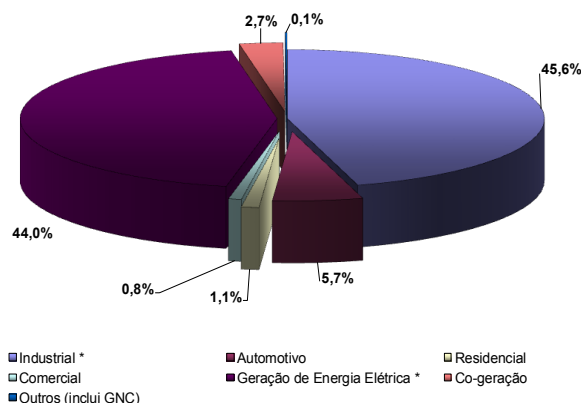
CONSUMO DE GÁS NATURAL POR SETOR (em milhões de m³/dia)	Média 2008	Média 2009	Média 2010	Média 2011	Média 2012	2013												Média 2013	2013 Média %
						jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez		
Industrial *	33,40	28,96	35,41	40,85	41,82	38,66	38,78	39,03	41,62	41,94	42,58	42,59	41,76	41,69	42,09			41,09	45,6
Automotivo	6,63	5,77	5,50	5,40	5,32	4,90	5,06	5,19	5,13	5,13	5,05	5,00	5,16	5,17	5,18			5,10	5,7
Residencial	0,72	0,74	0,79	0,87	0,92	0,66	0,91	0,74	0,91	1,13	1,12	1,18	1,16	1,14	1,08			1,00	1,1
Comercial	0,61	0,59	0,63	0,68	0,72	0,66	0,70	0,68	0,72	0,80	0,76	0,79	0,73	0,77	0,76			0,74	0,8
Geração de Energia Elétrica *	14,94	5,31	15,77	10,42	23,03	41,87	43,48	41,38	39,19	44,73	42,34	36,11	38,37	34,84	34,37			39,64	44,0
Co-geração	2,26	2,43	2,90	3,01	2,92	2,40	2,56	2,46	2,45	2,35	2,72	2,65	2,44	2,47	2,22			2,47	2,7
Outros (inclui GNC)	0,15	0,64	0,68	0,17	0,11	0,06	0,16	0,11	0,11	0,11	0,11	0,12	0,12	0,08	0,09			0,11	0,1
TOTAL	58,71	44,44	61,69	61,40	74,84	89,21	91,65	89,60	90,14	96,20	94,68	88,45	89,74	86,15	85,79			90,14	100,0
Consumo nas unidades de E&P, Absorção em UPGNs (GLP, C5+) e Consumo em transporte e armazenamento / Ajustes	13,50	14,51	16,20	16,22	17,22	19,70	17,73	19,29	18,20	18,15	19,22	19,37	18,81	18,81	18,16			18,75	
TOTAL GERAL	72,19	58,95	77,89	77,62	92,07	108,90	109,38	108,89	108,34	114,35	113,90	107,82	108,55	104,96	103,95			108,90	

* Inclui consumo direto do produtor

Fontes: Abegás, Petrobras e ANP, nov/13

Consumo de gás natural - Média em 2013

(Em milhões m³/dia)



As tabelas abaixo apresentam consumo de gás natural das refinarias e Fafens, sendo estes considerados como consumo industrial.

Consumo de gás natural - FAFENS e Refinarias

	MÉDIA 2009	MÉDIA 2010	MÉDIA 2011	MÉDIA 2012	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	MÉDIA 2013
FAFEN-BA	0,94	1,29	1,47	1,50	2,16	1,14	1,38	1,30	2,25	2,32							1,77
FAFEN-SE	1,01	1,09	1,29	1,16	0,95	1,31	0,95	1,35	1,38	1,41							1,22
TOTAL	1,96	2,38	2,76	2,66	3,12	2,45	2,33	2,66	3,63	3,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,99

	MÉDIA 2009	MÉDIA 2010	MÉDIA 2011	MÉDIA 2012	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	MÉDIA 2013
REPAR	0,53	0,48	0,58	1,17	0,89	0,81	0,96	0,87	0,96								0,90
REPLAN	1,05	0,92	1,00	1,09	1,30	1,15	1,16	1,07	1,26								1,19
REDUC	1,51	1,77	1,84	2,01	1,68	1,55	1,77	1,67	1,48								1,63
REVAP	0,55	1,36	2,12	2,39	2,24	2,07	2,26	2,51	2,52								2,33
RPBC	0,60	0,60	1,12	0,88	0,77	0,68	0,93	0,93	1,01								0,86
RLAM	0,77	0,68	0,65	0,77	0,66	0,73	0,57	0,67	0,67								0,66
REGAP	0,18	0,21	0,27	0,46	0,95	0,46	0,20	0,20	0,55								0,47
REFAP¹	0,00	0,00	0,38	0,42	0,45	0,40	0,41	0,40	0,42								0,42
RECAP	0,19	0,17	0,22	0,49	0,48	0,48	0,47	0,00	0,43								0,37
REMAN	0,01	0,16	0,20	0,19	0,22	0,22	0,22	0,20	0,21								0,21
LUBNOR	0,07	0,08	0,05	0,08	0,09	0,08	0,08	0,08	0,09								0,08
RPCC	0,00	0,02	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06								0,05
TECAB	0,26	0,25	0,23	0,22	0,24	0,24	0,23	0,22	0,23								0,23
TOTAL	5,72	6,69	8,70	10,21	10,01	8,92	9,32	8,86	9,88								9,41

Fontes: ANP - Out/13

Consumo de Gás Natural Por Distribuidora

CONSUMO DE GÁS NATURAL POR DISTRIBUIDORA (em milhões de m³/dia)	Média 2008	Média 2009	Média 2010	Média 2011	Média 2012	2013												Média 2013	2013 Média %
						Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez		
Algás (AL)	0,50	0,45	0,47	0,44	0,54	0,57	0,60	0,58	0,60	0,55	0,62	0,58	0,63	0,57	0,61			0,59	0,87
Bahiagás (BA)	3,47	3,10	3,67	3,84	3,74	4,30	4,54	5,98	5,67	5,12	5,61	4,13	3,53	3,73	3,46			4,60	6,78
BR Distribuidora (ES)	1,84	1,34	2,14	2,91	3,06	2,97	2,91	2,63	3,18	2,95	3,29	3,12	3,39	3,52	3,19			3,12	4,59
Cebgás (DF)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01			0,01	0,01
Ceg (RJ)	8,46	5,67	8,55	6,63	8,98	10,87	12,06	12,75	12,72	13,87	13,81	10,75	11,38	9,82	11,41			11,94	17,58
Ceg Rio (RJ)	9,14	3,76	6,09	4,32	6,59	11,17	10,36	8,74	9,08	10,77	9,64	8,95	9,39	8,84	7,45			9,43	13,89
Cegás (CE)	0,51	0,72	1,38	1,08	1,26	2,01	1,97	1,79	1,99	2,00	2,00	1,97	1,88	2,02	2,02			1,96	2,89
Cigás (AM)	0,00	0,00	0,08	1,77	2,46	2,47	2,48	2,72	2,98	3,10	3,16	3,34	3,21	3,15	3,35			3,00	4,42
Comgas (SP)	14,28	11,66	13,45	13,25	14,40	15,34	15,39	14,85	15,66	15,88	15,64	14,27	14,07	14,32	15,10			15,05	22,16
Compagás (PR)	1,29	1,36	1,70	1,05	2,23	2,84	3,11	3,11	2,30	3,22	2,66	2,09	2,22	1,59	1,46			2,46	3,62
Copergás (PE)	1,15	1,29	2,34	2,36	2,43	3,19	3,07	2,73	1,44	2,75	3,28	3,19	3,26	3,13	3,21			2,93	4,31
Gas Brasileiro (SP)	0,48	0,53	0,65	0,78	0,83	0,88	0,86	0,84	0,83	0,81	0,82	0,83	0,85	0,85	0,86			0,84	1,24
Gasmig (MG)	2,40	1,50	2,63	2,91	3,62	4,24	4,13	4,10	3,88	4,40	4,17	3,81	3,91	3,92	4,04			4,06	5,98
Gaspisa (PI)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00
Mtgás (MT)	0,03	0,01	0,00	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02			0,02	0,02
Msgás (MS)	0,28	0,15	0,86	0,24	0,99	2,35	2,76	2,01	1,69	1,88	1,74	1,46	2,05	1,00	0,76			1,76	2,60
Pbgás (PB)	0,38	0,36	0,37	0,35	0,36	0,35	0,34	0,33	0,34	0,35	0,35	0,33	0,34	0,35	0,36			0,35	0,51
Potigás (RN)	0,40	0,37	0,39	0,39	0,35	0,30	0,30	0,33	0,35	0,34	0,36	0,38	0,37	0,38	0,38			0,35	0,51
Gás Natural Fenosa (SP)	1,36	1,26	1,46	1,44	1,35	1,22	1,35	1,22	1,38	1,35	1,35	1,40	1,32	1,32	1,41			1,33	1,96
Scgás (SC)	1,57	1,58	1,74	1,83	1,84	1,68	1,78	1,79	1,89	1,90	1,89	1,92	1,93	1,91	1,92			1,86	2,74
Sergás (SE)	0,28	0,26	0,27	0,26	0,28	0,27	0,28	0,27	0,27	0,26	0,27	0,28	0,28	0,27	0,29			0,27	0,40
Sulgás (RS)	1,74	1,31	1,49	1,80	1,79	1,80	2,67	2,63	1,82	1,73	1,77	1,75	1,82	1,77	1,88			1,96	2,88
Goiasgás (GO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00
TOTAL DISTRIBUIDORAS	49,59	36,70	49,73	47,67	57,13	68,86	70,98	69,44	68,09	73,26	72,45	64,56	65,85	62,48	63,19			67,92	100,0

Fonte: Abegás, nov/13

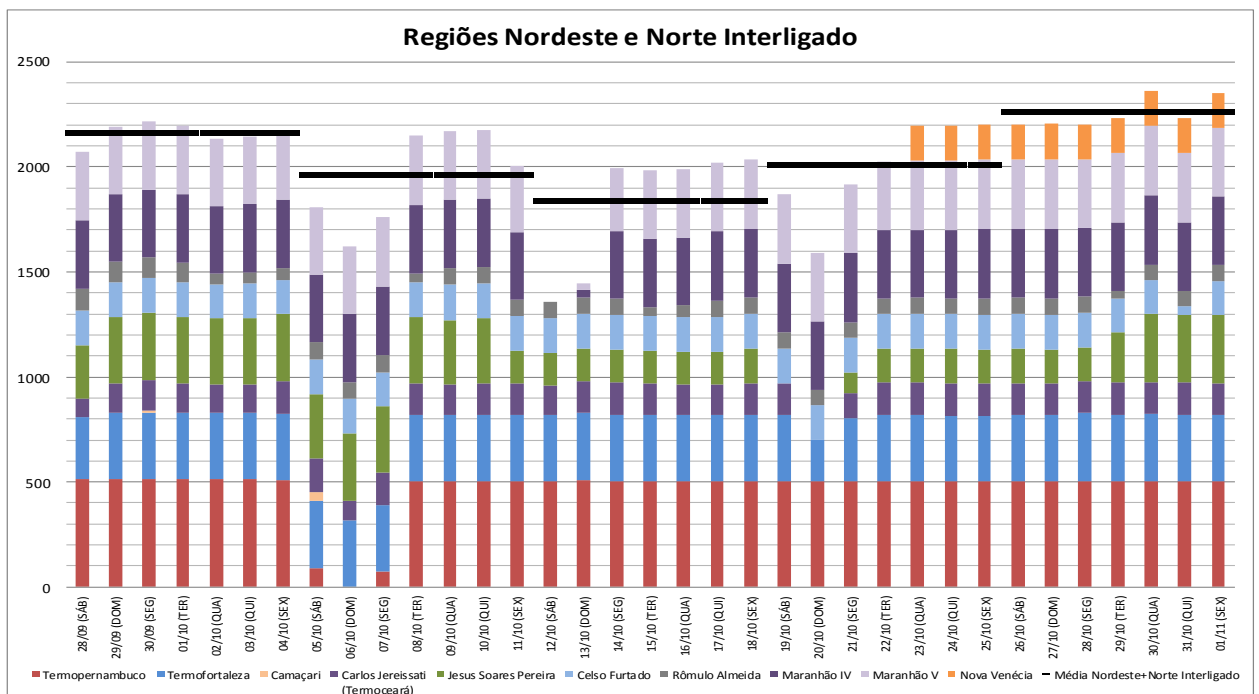
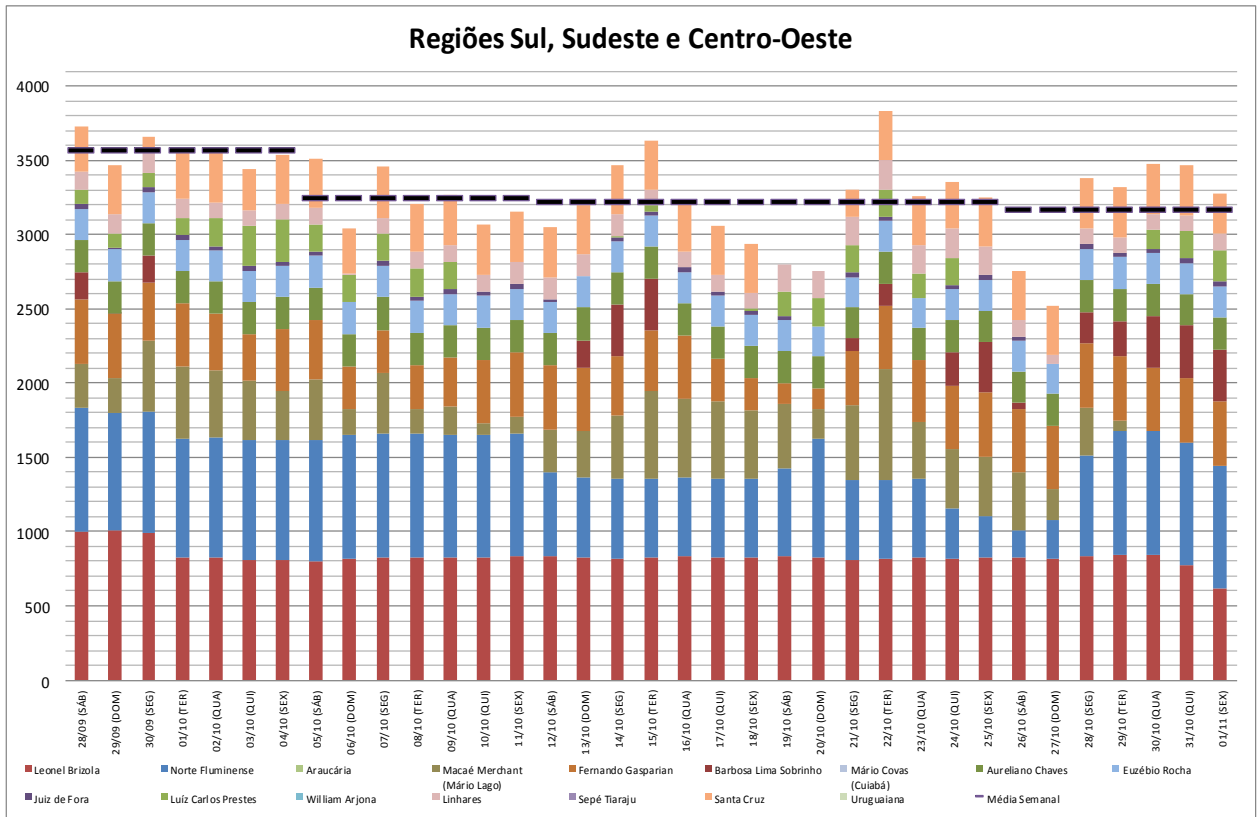
Consumo de Gás Natural Por Distribuidora sem o Segmento Termelétrico

CONSUMO DE GÁS NATURAL POR DISTRIBUIDORA SEM O SEGMENTO TERMELÉTRICO (em milhões de m³/dia)	Média 2008	Média 2009	Média 2010	Média 2011	Média 2012	2013												Média 2013	2013 Média %
						Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez		
Algás (AL)	0,50	0,45	0,47	0,44	0,54	0,57	0,60	0,58	0,60	0,55	0,62	0,58	0,63	0,57	0,61			0,59	1,5
Bahiagás (BA)	3,47	3,09	3,67	3,83	3,74	3,41	3,50	3,55	3,52	3,53	3,74	3,87	3,53	3,68	3,46			3,58	9,3
BR Distribuidora (ES)	1,84	1,34	2,14	2,86	2,71	1,90	1,73	1,67	2,17	1,93	2,21	2,07	2,31	2,43	2,22			2,06	5,4
Cebgás (DF)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01			0,01	0,0
Ceg (RJ)	4,92	4,27	4,84	4,86	4,59	2,72	4,10	4,34	4,27	4,43	4,49	4,31	4,41	4,31	4,20			4,16	10,9
Ceg Rio (RJ)	2,32	2,08	2,25	2,21	2,16	2,39	2,09	2,29	2,36	2,58	2,47	2,30	2,31	2,27	2,31			2,34	6,1
Cegás (CE)	0,46	0,42	0,43	0,46	0,43	0,46	0,43	0,43	0,45	0,46	0,45	0,47	0,47	0,48	0,50			0,46	1,2
Cigás (AM)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02	0,04	0,03	0,03	0,03	0,05	0,05	0,06	0,05	0,06			0,04	0,1
Comgas (SP)	13,37	11,61	12,61	13,10	12,97	12,54	12,84	12,59	13,17	13,08	13,20	13,41	13,24	13,21	13,17			13,04	34,0
Compagás (PR)	0,87	0,81	0,96	1,01	1,02	0,87	1,03	1,02	1,08	1,10	1,09	1,14	1,14	1,09	1,10			1,06	2,8
Copergás (PE)	0,99	0,89	0,98	1,00	1,04	1,09	1,04	1,08	1,07	1,17	1,12	1,12	1,12	1,18	1,13			1,11	2,9
Gas Brasileiro (SP)	0,48	0,53	0,65	0,78	0,83	0,88	0,86	0,84	0,83	0,81	0,82	0,83	0,85	0,85	0,86			0,84	2,2
Gasmig (MG)	1,62	1,26	1,86	2,84	2,88	2,77	2,67	2,79	2,90	2,94	2,92	2,86	2,92	2,75	2,90			2,84	7,4
Gaspisa (PI)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,0
Mtgás (MT)	0,01	0,01	0,00	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02			0,02	0,0
Msgás (MS)	0,04	0,15	0,21	0,23	0,20	0,21	0,26	0,23	0,21	0,22	0,25	0,23	0,25	0,20	0,22			0,23	0,6
Pbgás (PB)	0,38	0,36	0,37	0,35	0,36	0,35	0,34	0,33	0,34	0,35	0,35	0,33	0,34	0,35	0,36			0,35	0,9
Potigás (RN)	0,40	0,37	0,39	0,39	0,35	0,30	0,30	0,33	0,35	0,34	0,36	0,38	0,37	0,38	0,38			0,35	0,9
Gás Natural Fenosa (SP)	1,36	1,26	1,46	1,44	1,35	1,22	1,35	1,22	1,38	1,35	1,35	1,40	1,32	1,32	1,41			1,33	3,5
Scgás (SC)	1,57	1,58	1,74	1,83	1,84	1,68	1,78	1,79	1,89	1,90	1,89	1,92	1,93	1,91	1,92			1,86	4,9
Sergás (SE)	0,28	0,26	0,27	0,26	0,28	0,27	0,28	0,27	0,27	0,26	0,27	0,27	0,28	0,27	0,29			0,27	0,7
Sulgás (RS)	1,38	1,31	1,49	1,80	1,79	1,80	1,67	1,63	1,82	1,73	1,77	1,75	1,82	1,77	1,88			1,76	4,6
Goiasgás (GO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,0
TOTAL DISTRIBUIDORAS	36,27	32,05	36,80	39,71	39,12	35,46	36,93	37,03	38,74	38,78	39,42	39,32	39,32	39,11	39,02			38,31	100,0

Fonte: Abegás, nov/13

Geração Termelétrica a Gás Natural

Sistema Interligado Nacional–SIN



Evolução do Custo Marginal de Operação - CMO(R\$/MWh)

Semana	SE-CO	S	NE	N
28/09/2013 a 04/10/2013	260,68	171,22	260,68	260,68
05/10/2013 a 11/10/2013	242,50	87,85	246,00	242,50
12/10/2013 a 18/10/2013	246,65	231,18	246,66	246,66
19/10/2013 a 25/10/2013	243,24	237,50	262,32	243,24
26/10/2013 a 01/11/2013	307,03	307,03	307,03	307,03

Fonte: ONS, nov/2013

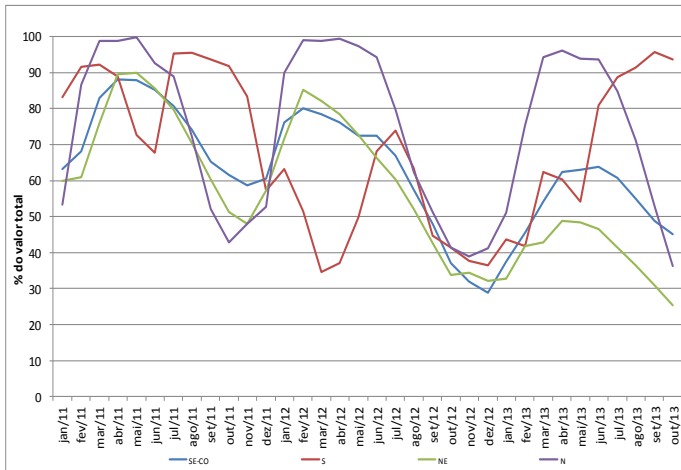
Razões de Despacho

- EL - Elétrica
- EN - Energética
- IN - Inflexibilidade
- EX - Exportação
- TE - Teste
- GE - Garantia de Suprimento Energético. Res. CNPE 08/07 e Procedimento Operativo de Curto Prazo. Res. ANEEL 351/09
- PE - Perdas
- GFOM - Geração Fora da Ordem de Mérito de Custo
- GSUB - Geração de Substituição
- ER - Energia Reposição
- UC - Ultrapassagem da CAR - Res. CNPE 08/07

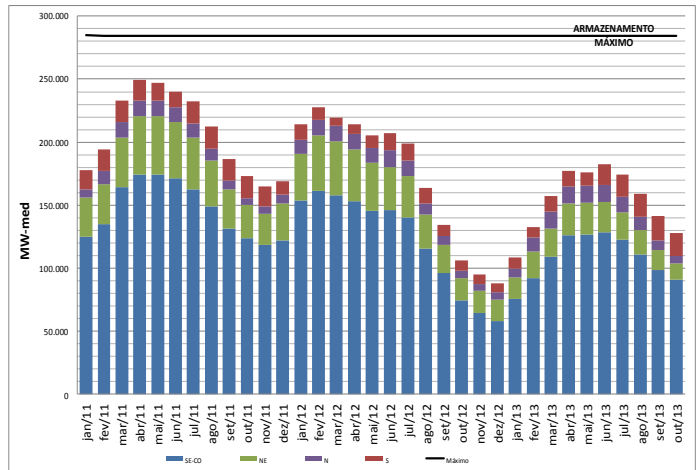
Armazenamento e Afluências no SIN (2011-2013)

Energia Armazenada

Em % da Capacidade de Armazenamento

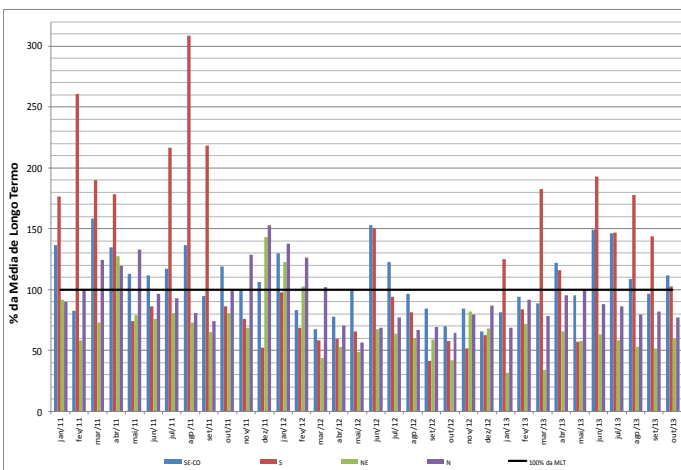


Em MW-med

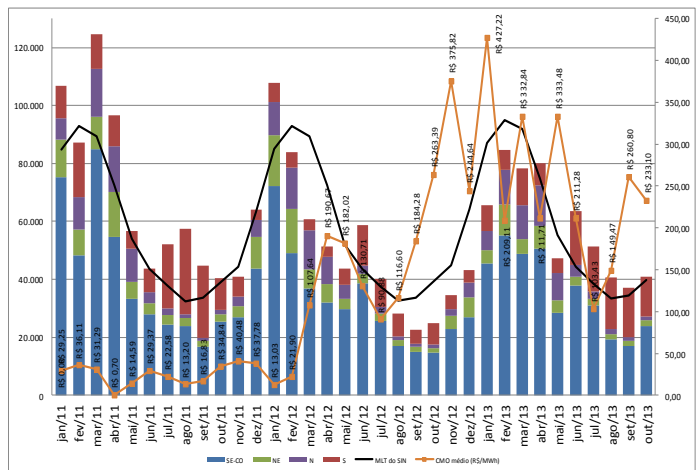


Energia Natural Afluenta - ENA

Em % da Média de Longo Termo (MLT)



Em MW-med



Comentários

O consumo de gás natural no segmento termelétrico fechou outubro em 34,3 milhões de m³/dia, a menor média registrada no ano de 2013. Durante o mês, foram interrompidas completamente as gerações termelétricas das usinas Mario Covas, Araucária, Sepé Tiaraju. Vale ressaltar que a termelétrica de Camaçari gerou por apenas 1 dia e a termelétrica Barbosa Lima Sobrinho ficou sem gerar durante 19 dias do mês em estudo. Por sua vez, a entrada em operação comercial da UTE Nova Venécia elevou o nível de despacho na região Norte ao final do mês, conforme pode ser visto no gráfico da página 11.

Fontes: Operador Nacional do Sistema Elétrico - ONS
Departamento de Monitoramento do Setor Elétrico - DMSE/MME
Set/2013

Preços e Competitividade

Preços no Brasil

Mês de referência - outubro de 2013

Preço Petrobras para Distribuidora (Preços isentos de tributos e encargos)				Preço ao Consumidor Industrial por Faixa (em US\$/MMBTU c/ impostos)			
Região	Contratos	Preço (US\$/MMBTU)		2.000 m³/dia	20.000 m³/dia	50.000 m³/dia	
		sem desconto	com desconto				
Nordeste	Gás Nacional	12,4195	8,4453	16,1042	15,5079	15,1040	
Sudeste	Gás Nacional	12,2242	8,3125	19,9282	16,1200	15,4471	
Região	Contratos	Preço (US\$/MMBTU)			2.000 m³/dia	20.000 m³/dia	50.000 m³/dia
		Commodity	Transporte	Total			
Sudeste	Gás Importado	8,2225	1,7814	10,0039	19,9282	16,1200	15,4471
Sul	Gás Importado	8,2142	1,7908	10,0050	19,2016	17,4122	17,0342
Centro Oeste	Gás Importado	9,4403	1,8247	11,2650	18,1240	15,4477	15,2693

Fonte: MME/SPG/DGN, nov/13.

* Dados originalmente obtidos da Petrobras, Distribuidoras e Banco Central. Médias regionais simples (não ponderadas por volume).

* Os preços ao consumidor final do segmento industrial foram calculados pelo MME com base nas informações de preço disponibilizadas nos sites das distribuidoras ou das agências reguladoras estaduais.

* Segundo a Petrobras, a seu exclusivo critério, no mês de outubro/13 foi aplicado um desconto provisório de aproximadamente 32,00% sobre os preços contratuais do gás nacional para as distribuidoras das regiões Nordeste e Sudeste, a exceção da GASMIG.

Dólar de conversão R\$/US\$ (outubro/13):	2,1886
---	---------------

Fonte: MME/SPG/DGN, nov/13.

PREÇOS PARA O PPT (US\$/MMBtu)	Média 2008	Média 2009	Média 2010	Média 2011	Média 2012	2013											Média 2013	
						jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov		dez
PPT	4,21	3,86	4,25	4,74	4,60	4,60	4,67	4,67	4,65	4,63	4,54	4,50	4,45	4,49	4,54			4,57

Fonte: MME/SPG/DGN, nov/13.

Nota: PPT: Programa Prioritário Termelétrico. O preço do gás natural para o PPT não inclui imposto e é calculado com base na Portaria Interministerial nº 234/02.

Preços Internacionais

PREÇOS INTERNACIONAIS (US\$/MMBtu)	Média 2008	Média 2009	Média 2010	Média 2011	Média 2012	2013											Média 2013	
						jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov		dez
Gás russo na fronteira da Alemanha	12,68	8,55	7,94	10,23	11,54	11,39	11,36	11,36	11,64	11,41	11,32	10,98	10,97	10,96	10,93			11,37
NBP *	11,41	4,96	6,39	9,35	9,36	10,60	10,24	10,29	10,33	9,81	9,88	9,94	10,09	10,50	11,05			10,27
Henry Hub	8,86	3,95	4,38	4,00	2,70	3,33	3,33	3,81	4,17	4,04	3,83	3,62	3,42	3,62	3,68			3,69
Petróleo Brent	17,28	10,96	14,16	19,82	19,91	20,12	20,75	19,46	18,33	18,36	18,37	19,19	19,82	19,88	19,43			19,36
Petróleo WTI	17,74	10,99	14,14	16,93	16,69	16,86	16,98	16,59	16,39	16,88	17,07	18,63	18,99	18,94	17,91			17,53
Petróleo Brent (US\$/Bbl)	97,01	61,50	79,48	111,25	111,76	112,93	116,46	109,24	102,88	103,03	103,11	107,72	111,24	111,60	109,08			108,68
Petróleo WTI (US\$/Bbl)	99,58	61,68	79,37	95,04	93,66	94,65	95,30	93,12	92,02	94,72	95,79	104,55	106,61	106,29	100,54			98,39

Fontes:

Preço do Gás: www.theice.com, www.indexmundi.com (FMI), nov/13.

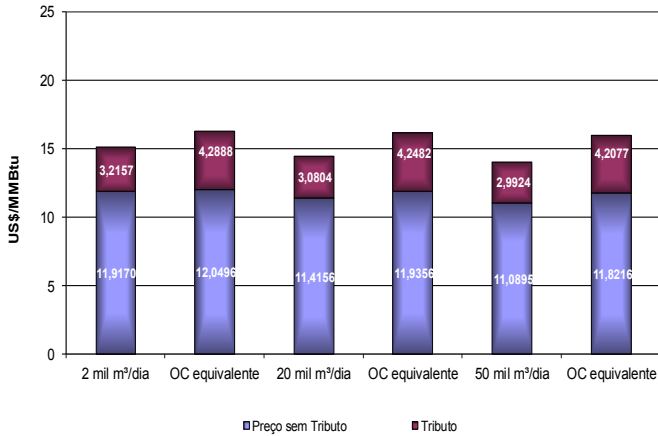
Preço do Petróleo: www.indexmundi.com (FMI), nov/13.

* Média das cotações diárias para entrega no mês seguinte.

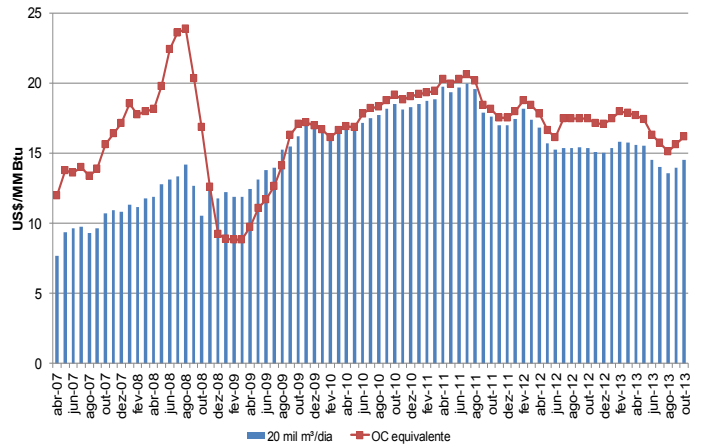
Nota: Os preços internacionais estão sujeitos a reajustes segundo critérios das fontes acima citadas.

Competitividade do Gás Natural na Bahia (BAHIAGAS)

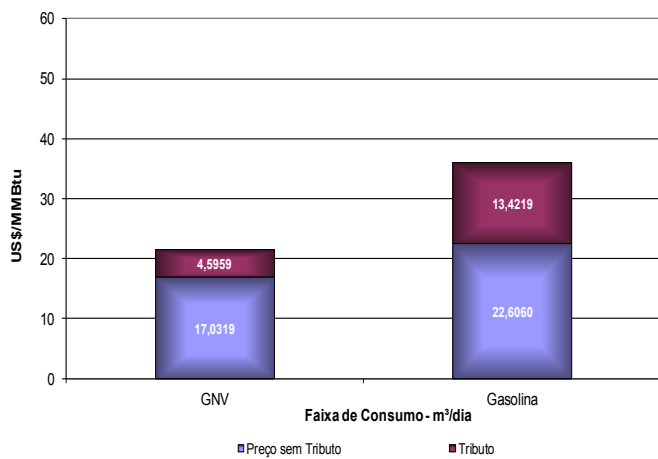
Comparativo de Preços entre Gás Natural Industrial e OCA1 na Bahia - outubro/2013



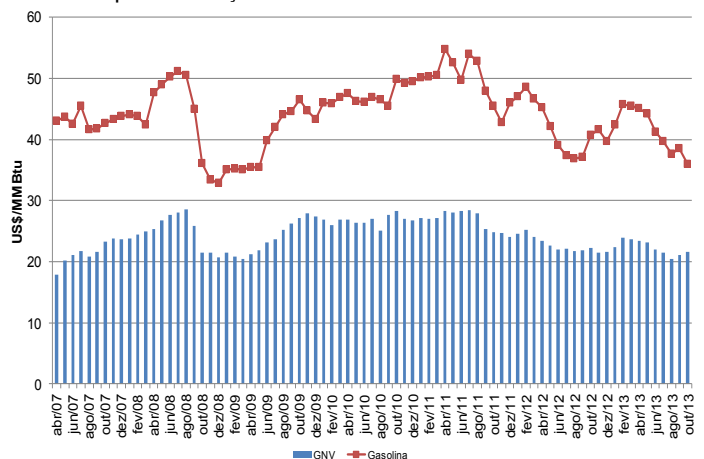
Comparativo de Preços entre Gás Natural para o Segmento Industrial (20.000 m³/dia) e Óleo Combustível na Bahia



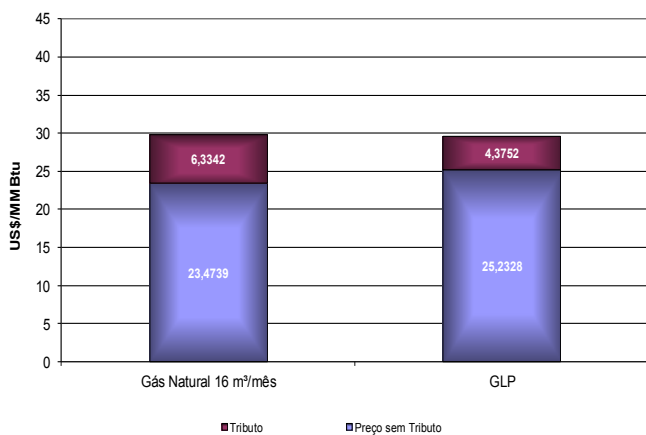
Comparativo de Preços entre Gás Natural Veicular e Gasolina na Bahia - outubro/2013



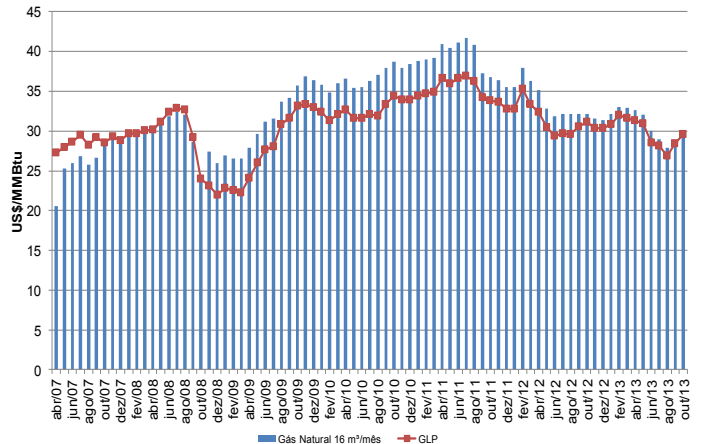
Comparativo de Preços entre Gás Natural Veicular e a Gasolina na Bahia



Comparativo de Preços entre Gás Natural Residencial e GLP na Bahia - out/2013



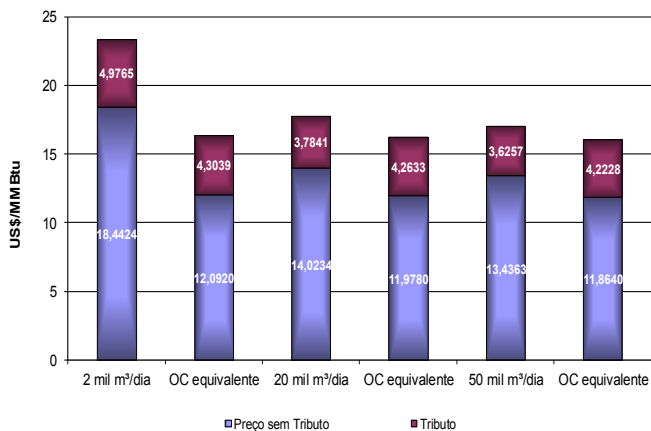
Comparativo de Preços entre Gás Natural Residencial e o GLP na Bahia



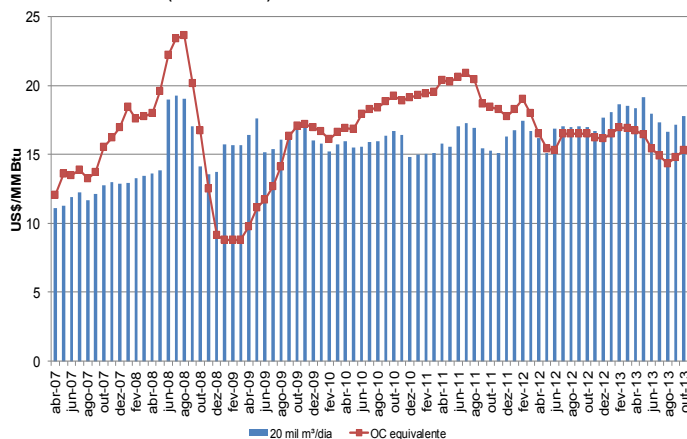
⇒ Ver nota na página 25.

Competitividade do Gás Natural em São Paulo (COMGAS)

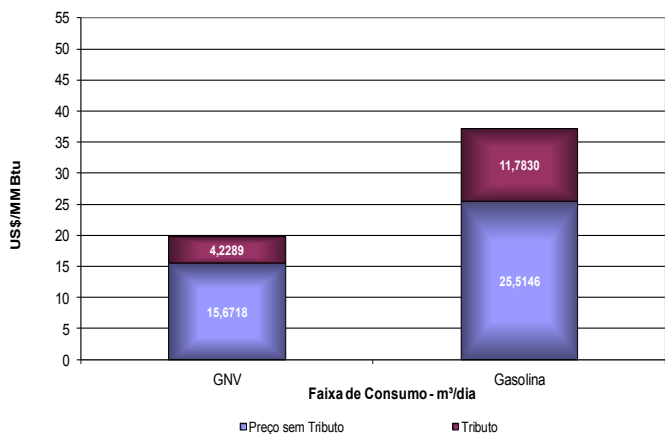
Comparativo de Preços entre Gás Natural Industrial e OCA1 em São Paulo - outubro/2013



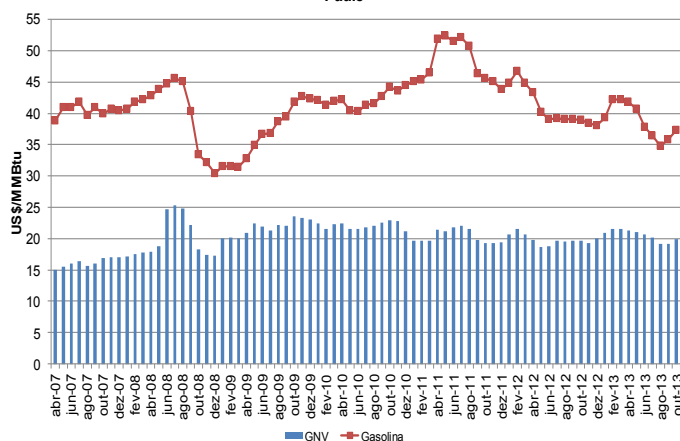
Comparativo de Preços entre Gás Natural para o Segmento Industrial (20.000 m³/dia) e Óleo Combustível em São Paulo



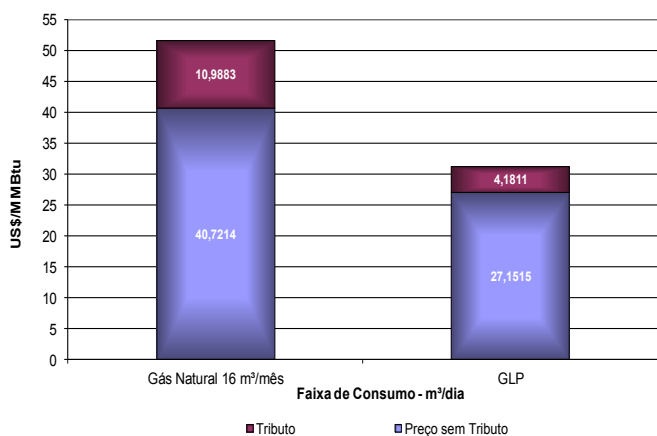
Comparativo de Preços entre Gás Natural Veicular e Gasolina em São Paulo - outubro/2013



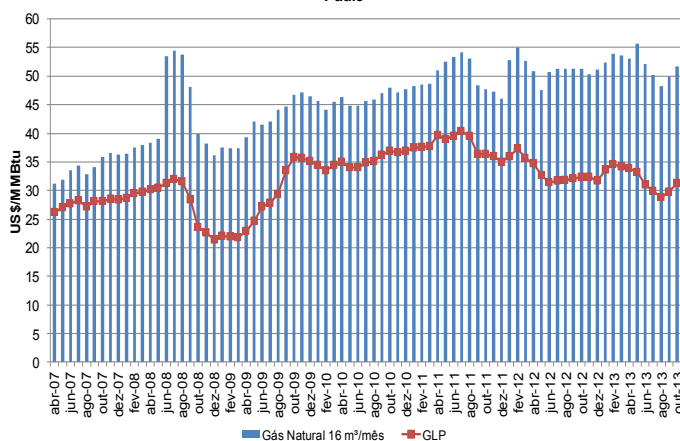
Comparativo de Preços entre Gás Natural Veicular e a Gasolina em São Paulo



Comparativo de Preços entre Gás Natural Residencial e GLP em São Paulo - outubro/2013



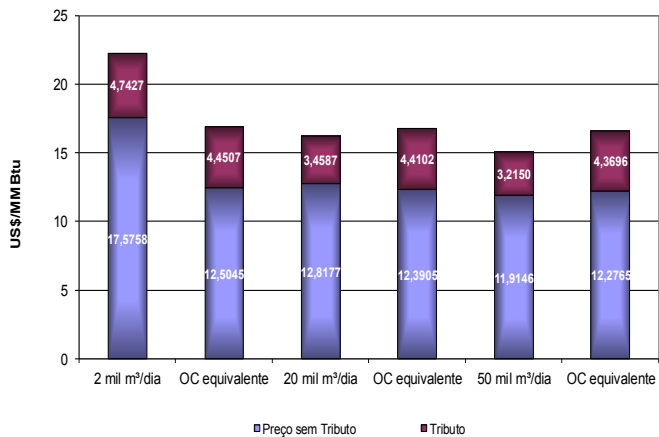
Comparativo de Preços entre Gás Natural Residencial e o GLP em São Paulo



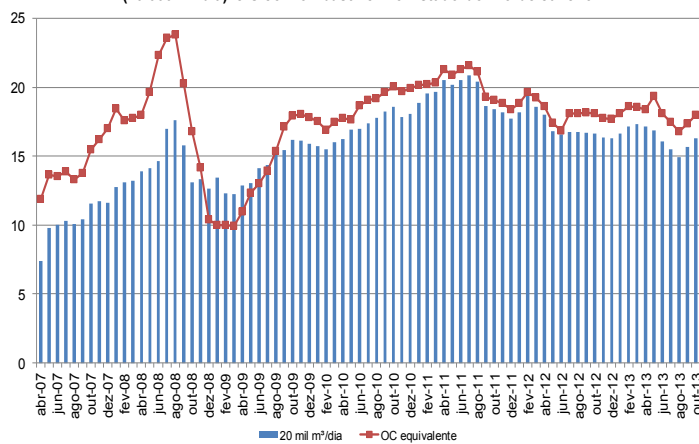
⇒ Ver nota na página 25.

Competitividade do Gás Natural no Rio de Janeiro (CEG)

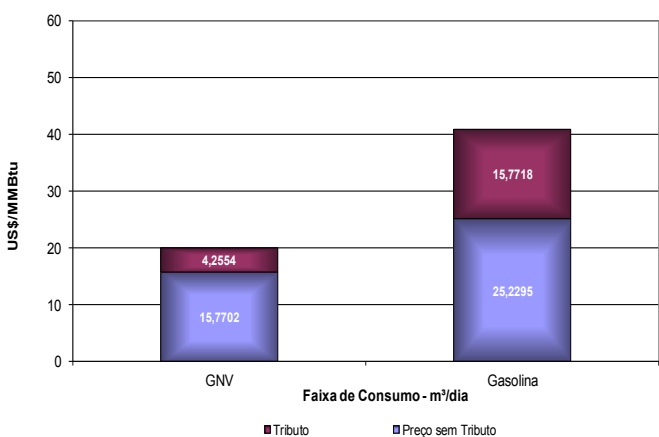
Comparativo de Preços entre Gás Natural Industrial e OCB1 no Rio de Janeiro - outubro/2013



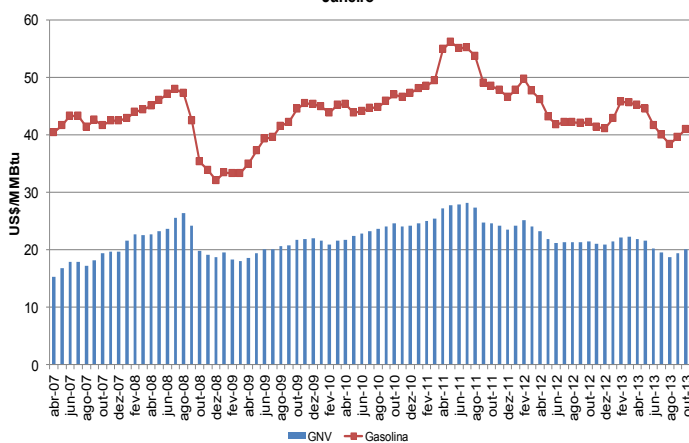
Comparativo de Preços entre Gás Natural para o Segmento Industrial (20.000 m³/dia) e Óleo Combustível no Estado do Rio de Janeiro



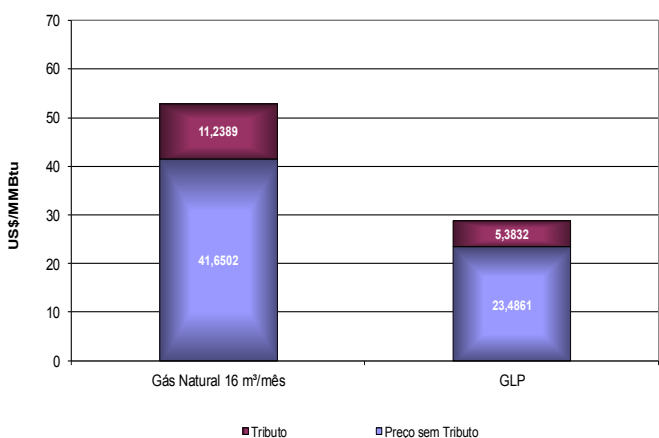
Comparativo de Preços entre Gás Natural Veicular e Gasolina no Rio de Janeiro - outubro/2013



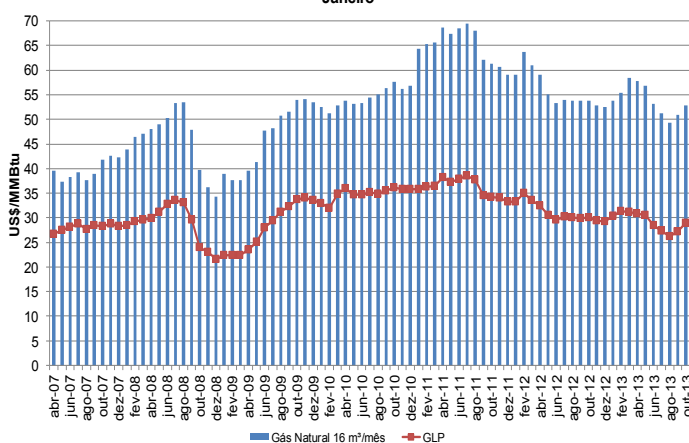
Comparativo de Preços entre Gás Natural Veicular e a Gasolina no Rio de Janeiro



Comparativo de Preços entre Gás Natural Residencial e GLP no Rio de Janeiro - outubro/2013



Comparativo de Preços entre Gás Natural Residencial e o GLP no Rio de Janeiro



⇒ Ver nota na página 25.

Balanço na Bolívia, Chile, Argentina, Uruguai e Estados Unidos

Bolívia (em milhões de m³/dia)

	Média 2008	Média 2009	Média 2010	Média 2011	Média 2012	2013												Média 2013
						jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	
PRODUÇÃO NACIONAL	41,99	36,74	41,71	45,07	51,11	54,90	58,00	58,34	55,28	58,07	59,98	59,65	60,01	59,26	60,30			58,38
Reinjeção	0,88	1,35	0,30	0,01	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00
Queima e perda	0,22	0,19	0,24	0,32	0,2	0,45	0,11	0,09	0,76	0,11	0,15	0,15	0,15	0,23	0,30			0,25
Consumo nas unidades de E&P	0,80	0,78	0,78	0,80	0,9	0,93	0,95	0,96	0,91	0,91	0,92	0,94	0,94	0,92	0,94			0,93
Convertido em líquido	0,49	0,45	0,47	0,49	0,5	0,54	0,57	0,56	0,55	0,57	0,57	0,55	0,56	0,57	0,57			0,56
Consumo no Transporte	0,85	0,90	0,96	1,05	1,1	1,02	1,21	1,48	1,10	1,30	1,68	1,66	1,79	1,96	1,75			1,50
DISPONIBILIZADO	38,74	33,08	38,96	42,41	48,4	51,96	55,16	55,25	51,97	55,18	56,66	56,34	56,57	55,58	56,74			55,14
CONSUMO INTERNO DE GÁS	5,72	6,38	7,34	8,21	12,3	8,07	8,01	7,73	9,01	9,22	8,96	8,72	8,82	8,63	8,38			8,56
Residencial	0,09	0,12	0,14	0,17	0,2	0,23	0,25	0,22	0,24	0,23	0,25	0,24	0,26	0,23	0,22			0,24
Comercial	0,07	0,08	0,09	0,10	0,1	0,12	0,12	0,11	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,11	0,10			0,12
Veicular	0,89	1,08	1,23	1,42	1,5	1,68	1,71	1,62	1,69	1,66	1,63	1,66	1,66	1,58	1,59			1,65
Geração Elétrica	2,88	3,11	3,82	4,29	4,2	3,59	3,40	3,47	4,25	4,65	4,29	4,26	4,25	4,38	4,11			4,07
Refinarias	0,26	0,26	0,26	0,26	0,3	0,27	0,29	0,25	0,25	0,26	0,27	0,28	0,25	0,23	0,25			0,26
Indústria	1,52	1,72	1,80	1,97	2,2	2,18	2,25	2,06	2,46	2,31	2,41	2,16	2,27	2,11	2,11			2,23
EXPORTAÇÃO	33,02	26,70	31,63	34,20	39,9	43,89	47,15	47,44	42,97	45,96	47,70	47,63	47,75	46,95	48,35			46,58
BRASIL	30,51	22,04	26,79	26,74	27,5	31,62	31,29	31,65	30,83	31,16	31,65	31,35	31,45	31,04	31,74			31,38
Petrobras	30,48	22,04	26,78	26,74	27,5	31,62	31,29	31,64	30,81	31,13	31,62	31,32	31,45	31,04	31,71			31,36
MTgás	0,02	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,02	0,01	0,03	0,03	0,03	0,00	0,00	0,03			0,02
BG	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00
ARGENTINA	2,52	4,66	4,84	7,46	12,4	12,27	15,86	15,77	12,13	14,77	16,01	16,25	16,31	15,91	16,58			15,19

Fontes:

Demanda de Gás Local: Superintendência de Hidrocarburos e Superintendência de Eletricidade

Produção: Informe mensal de produção nacional de gás natural por empresa - YPFB

Exportação: Balanço PEB

nov/13

Poder Calorífico:

Gás Boliviano: 9.696 kcal/m³

Chile (em milhões de m³/dia)

	Média 2008	Média 2009	Média 2010	Média 2011	Média * 2012	2013												Média 2013
						jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	
PRODUÇÃO NACIONAL	5,93	4,33	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d			n/d
IMPORTAÇÃO *	1,18	4,35	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d			n/d
OFERTADO AO MERCADO	7,11	8,68	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d			n/d
CONSUMO INTERNO DE GÁS	7,11	8,68	11,32	12,72	12,67	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d			n/d
Residencial e Comercial	1,22	1,29	1,61	1,62	1,38	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d			n/d
Veicular	0,03	0,03	0,04	0,05	1,54	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d			n/d
Geração Elétrica	1,35	2,31	5,59	7,37	0,06	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d			n/d
Industriais	0,22	0,62	1,43	1,42	7,61	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d			n/d
Petroquímica e Refinaria	4,25	4,38	2,60	2,23	2,05	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d			n/d
Outros	0,04	0,05	0,05	0,05	0,04	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d			n/d

Fonte: Comisión Nacional de Energía - CNE - nov/13

n/d: dados não disponíveis

* Os dados de importação foram calculados pela diferença entre a produção e o consumo interno e englobam a importação de GNL e a importação por gasodutos da Argentina

** Os valores médios de 2012 foram calculados somente até o mês de junho. Após esse período, não há dados disponíveis.

Uruguai (em milhões de m³/dia)

	Média 2008	Média 2009	Média 2010	Média 2011	Média 2012	2013												Média 2013
						jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	
IMPORTAÇÃO	0,27	0,19	0,21	0,24	0,18	0,08	0,09	0,10	0,12	0,21	0,25	0,29	0,27	0,20				0,18
Argentina	0,27	0,19	0,21	0,24	0,18	0,08	0,09	0,10	0,12	0,21	0,25	0,29	0,27	0,20				0,18
OFERTA DE GÁS	0,27	0,19	0,21	0,24	0,18	0,08	0,09	0,10	0,12	0,21	0,25	0,29	0,27	0,20				0,18
CONSUMO INTERNO DE GÁS	0,25	0,18	0,21	0,23	0,18	0,10	0,12	0,08	0,11	0,16	0,21	0,28	0,28	0,22				0,17
Residencial	0,05	n/d	0,06	0,07	0,08	0,02	0,02	0,02	0,03	0,06	0,12	0,18	0,18	0,13				0,08
Comercial	0,05	n/d	0,05	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,06	0,07	0,08	0,08	0,08	0,07				0,06
Veicular	0,00	n/d	0,00	0,00	0,00	0,02	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00
Geração Elétrica	0,00	n/d	0,06	0,06	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00
Industriais	0,12	n/d	0,00	0,00	0,01	0,02	0,03	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02	0,02	0,01				0,01
Consumo próprio setor energético	0,03	n/d	0,04	0,04	0,03	0,00	0,00	0,02	0,03	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00				0,01

Fonte: Ministerio de Industria, Energía y Minería, nov/13

Argentina (em milhões de m³/dia)

	Média	Média	Média	Média	Média	Média	2013												Média
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	2013
PRODUÇÃO NACIONAL	130,21	128,13	128,49	128,91	124,69	120,58	114,64	115,27	111,56	112,51	114,45	115,04	114,47	115,27					114,15
Austral	23,53	22,86	26,24	28,58	29,63	30,42	29,22	29,89	26,89	28,18	29,02	29,70	29,39	29,41					28,96
Golfo San Jorge	12,56	12,80	13,79	14,30	13,35	14,26	13,98	13,93	14,14	14,21	14,56	14,46	14,27	14,35					14,24
Neuquina	76,64	74,85	71,54	71,22	69,08	65,34	61,81	61,97	61,11	61,28	61,69	62,03	62,16	62,93					61,87
Noroeste	17,47	17,62	16,92	14,81	12,63	10,56	9,63	9,49	9,42	8,84	9,17	8,86	8,65	8,58					9,08
Reinjeção	2,04	2,62	3,44	3,67	3,05	1,82	2,97	2,22	0,46	0,58	0,39	0,25	0,38	0,34					0,95
Convertido em Líquido	5,65	5,09	5,67	5,18	4,80	2,93	4,81	5,23	4,99	5,12	4,14	3,72	3,64	3,93					4,45
Queima e Perda	2,39	2,40	2,71	2,39	2,63	4,28	2,92	3,02	2,90	3,12	3,06	3,16	2,97	3,03					3,02
Consumo nas unidades de E&P	12,52	12,89	15,80	13,14	13,03	13,21	13,08	13,36	13,29	12,75	13,23	13,22	13,21	13,27					13,18
PRODUÇÃO DISPONÍVEL	107,61	105,14	100,86	104,53	101,17	98,34	90,86	91,44	89,92	90,94	93,62	94,69	94,27	94,70					92,56
IMPORTAÇÃO DA BOLÍVIA + GNL	4,74	2,48	5,04	10,05	18,43	24,90	25,01	27,14	26,37	29,10	36,85	38,48	44,18	43,01					33,77
Importação da Bolívia	-	-	-	5,06	7,46	12,48	12,77	16,62	16,49	12,71	15,43	16,75	17,06	17,07					15,61
Importação GNL	-	-	-	4,99	10,97	12,42	12,24	10,52	9,88	16,38	21,42	21,73	27,12	25,94					18,16
CONSUMO INTERNO DE GÁS	105,23	105,41	103,68	113,26	119,04	122,95	115,72	118,45	116,29	120,03	130,47	133,17	138,45	137,71					126,29
Residencial	26,55	25,76	23,70	27,19	28,39	31,14	11,45	13,48	18,74	22,19	42,74	57,68	65,04	59,38					36,34
Comercial	4,00	4,49	4,41	4,59	4,67	5,15	2,53	2,61	3,28	3,70	5,86	7,81	8,80	8,35					5,37
Veicular	7,84	7,50	7,09	7,19	7,45	7,61	6,97	7,13	7,44	7,18	7,41	7,62	7,53	7,91					7,40
Geração Elétrica	33,44	34,02	38,30	31,22	35,62	38,83	53,54	52,92	43,01	41,53	30,82	23,19	24,04	24,73					36,72
Industriais	33,39	33,63	30,19	32,76	34,21	33,79	33,40	33,72	35,67	36,85	35,97	29,82	26,53	31,04					32,88
Consumo no sistema	-	-	-	10,31	8,71	6,44	7,84	8,59	8,03	8,38	7,34	6,68	6,15	5,91					7,37
EXPORTAÇÃO	7,00	2,36	2,22	1,19	0,55	0,29	0,14	0,12	0,13	0,20	0,31	0,38	0,35	0,38					0,25
Brasil	0,34	0,19	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					0,00
Chile	6,40	1,98	2,09	0,97	0,32	0,12	0,07	0,03	0,03	0,07	0,10	0,14	0,10	0,11					0,08
Uruguai	0,27	0,20	0,10	0,22	0,23	0,17	0,08	0,09	0,11	0,12	0,21	0,23	0,26	0,27					0,17

Fonte: Petróleo Brasileiro S.A., nov/13

Estados Unidos (em milhões de m³/dia)

	Média	Média	Média	Média	Média	jan/13	fev/13	mar/13	abr/13	mai/13	jun/13	jul/13	ago/13	set/13	out/13	nov/13	dez/13	Média
	2008	2009	2010	2011	2012													2013
Produção de gás natural	1.986,5	2.026,2	2.084,8	2.214,0	2.308,2	2.575,3	2.116,0	2.403,6	2.268,4	2.397,5	2.231,2	2.334,0	2.408,0					2.336,5
Gás não associado	1.172,8	1.120,9	1.030,1	956,0	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d					n/d
Gás associado	434,6	441,1	453,5	458,8	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d					n/d
Shale gás	222,4	307,8	452,1	660,8	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d					n/d
Coalbed methane	156,7	156,3	149,1	138,4	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d					n/d
Reinjeção	281,8	273,7	266,7	261,0	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d					n/d
Consumo E&P	94,5	99,2	100,0	102,8	107,9	118,9	98,1	111,4	105,3	112,5	105,4	110,2	114,1					108,8
Queima e perda	12,9	12,9	12,9	16,3	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d					n/d
Contaminantes	55,7	56,1	65,1	67,5	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d					n/d
Absorção em UPGNs	73,9	79,6	82,9	88,2	97,3	106,3	89,9	103,6	97,4	104,6	97,8	102,8	110,9					100,1
Oferta ao mercado	1.467,6	1.504,8	1.557,3	1.678,2	1.756,5	1.935,5	1.594,5	1.810,4	1.710,9	1.826,9	1.711,8	1.789,6	1.849,4					1.768,4
Importação	308,9	291,7	291,3	270,2	243,2	281,3	216,4	234,4	201,2	222,2	216,5	216,3	225,8					229,1
Por gasoduto	281,6	256,7	257,7	242,9	229,6	267,6	206,0	226,5	196,5	216,9	209,1	208,9	217,5					220,9
do Canadá	278,3	254,4	255,4	242,7	229,6	267,6	206,0	226,5	196,5	216,9	209,1	208,8	217,3					220,9
do México	3,4	2,2	2,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2					0,0
GNL	27,2	35,0	33,6	27,3	13,6	13,6	10,4	7,8	4,7	5,3	7,3	7,4	8,3					8,2
Exportação	74,7	83,4	88,3	117,1	125,4	156,3	121,6	140,3	114,8	134,1	122,2	117,5	123,0					131,9
Por gasoduto	71,7	80,8	83,4	111,5	123,2	156,3	121,6	140,2	114,8	134,1	122,2	117,5	123,0					131,8
para Canadá	43,3	54,5	57,5	72,8	75,2	100,1	77,1	87,3	64,7	77,1	69,3	60,7	64,5					79,4
para México	28,3	26,3	25,9	38,7	48,0	56,2	44,5	53,0	50,1	57,0	52,9	56,7	58,5					52,4
GNL	3,0	2,6	5,0	5,6	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0					0,0
para Brasil	0,0	0,0	0,2	0,8	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0					0,0
Oferta Líquida de gás estocado*	4,0	-23,7	0,8	-24,5	-0,7	729,3	551,5	359,3	-124,6	-394,6	-339,7	-250,8	-255,2					127,2
Estocagem	-258,8	-257,2	-255,7	-265,4	-219,0	-72,7	-40,3	-95,8	-248,7	-440,9	-402,4	-341,1	-351,1					-218,5
Oferta de gás estocado	262,8	233,5	256,5	240,9	218,4	802,1	591,8	455,0	124,0	46,4	62,7	90,3	95,9					345,7
Consumo no transporte e distribuição	50,2	52,2	52,5	53,2	55,4	81,2	65,4	66,4	49,9	46,0	44,2	49,0	50,6					58,9
Outros combustíveis gasosos	4,6	5,1	4,9	4,6	4,7	6,1	4,6	5,7	4,6	4,7	2,7	2,7	4,7					4,7
Ajustes	-0,2	-9,3	8,9	-15,3	-10,1	-18,5	-11,4	-13,5	-4,0	4,7	2,6	-4,7	-12,9					-6,7
Demanda	1.659,9	1.632,9	1.722,5	1.742,8	1.812,8	2.696,1	2.168,5	2.189,6	1.623,4	1.483,8	1.427,5	1.586,7	1.638,3					1.932,0
Residencial	379,6	373,4	373,1	368,4	324,2	891,2	691,2	632,1	336,7	183,6	117,9	103,7	102,7					474,6
Comercial**	244,4	243,3	241,7	246,1	225,3	483,5	390,6	370,8	225,5	158,5	124,2	124,1	129,2					291,8
Industrial	517,0	479,7	530,8	537,0	552,9	682,1	567,3	615,5	544,2	558,9	510,9	528,3	554,8					580,6
GNV	2,0	2,1	2,2	2,5	2,6	2,8	2,3	2,6	2,5	2,6	2,5	2,5	2,6					2,6
Geração termelétrica	516,9	534,4	574,6	588,9	707,8	636,5	517,2	568,5	514,6	580,2	672,0	828,1	8					

Legislação do Setor

⇒ Lei do Gás

- Lei nº 11.909, de 4 de março de 2009.

⇒ Decreto de Regulamentação

- Decreto nº 7.382, de 2 de dezembro de 2010.

⇒ Resolução CNPE

- Resolução nº 8, de 8 de dezembro de 2009 (Estabelece diretrizes para a exportação de cargas ociosas de Gás Natural Liquefeito - GNL).

⇒ Portarias do MME

- Portaria nº 67, de 1º de março de 2010 (Procedimentos para obtenção de autorização para exportação de cargas ociosas de GNL no mercado de curto prazo).
- Portaria nº 472, de 5 de agosto de 2011 (Diretrizes para o processo de chamada pública).
- Portaria nº 94, de 5 de março de 2012 (Procedimentos de provocação por terceiros para a construção ou a ampliação de gasodutos de transporte).
- Portaria nº 232, de 13 de abril de 2012 (Procedimentos para obtenção de autorizações para importação de gás natural).
- Portaria nº 130, de 24 de abril de 2013 (Estabelece as regras e procedimentos para a solicitação e o recebimento, pela Empresa de Pesquisa Energética - EPE, de dados dos agentes da indústria do gás natural e demais interessados para fins de elaboração dos Estudos de Expansão da Malha de Transporte Dutoviário).
- Portaria nº 206, de 12 de junho de 2013 (Define procedimentos para aprovação de projetos de investimento na área de infraestrutura de petróleo, de gás natural e de biocombustíveis, geridos e implementados por Sociedade de Propósito Específico - SPE e concessionárias e autorizatárias.) - **Redação dada pela Portaria MME no 390, de 31 de outubro de 2013**
- Portaria nº 317, de 13 de setembro de 2013 (Proposição, mediante provocação da Petrobras, a construção do Gasoduto de Transporte entre os Municípios de Itaboraí e Guapimirim, no Estado do Rio de Janeiro)
- Portaria nº 450, de 12 de dezembro de 2013 (Define diretrizes para a licitação de gasoduto de transporte entre os municípios de Itaboraí e Guapimirim, no Estado do Rio de Janeiro)

⇒ Portarias e Resoluções da ANP

- Portaria ANP nº 249, de 1º de novembro de 2000 (Dispõe sobre as questões relacionadas com as queimas em *flares* e as perdas de gás natural, com os limites máximos de queimas e perdas autorizadas e não sujeitas ao pagamento de *royalties* e estabelece parâmetros para o controle das queimas e perdas de gás natural).
- Portaria ANP nº 1, de 6 de janeiro de 2003 (Estabelece os procedimentos para o envio das informações referentes às atividades de transporte e de compra e venda de gás natural ao mercado, aos Carregadores e à ANP).
- Resolução ANP nº 6, de 3 de fevereiro de 2011 (Aprova o Regulamento Técnico ANP nº 2/2011 - Regulamento Técnico de Dutos de Terrestres para Movimentação de Petróleo, Derivados e Gás Natural - RTDT).
- Resolução ANP nº 44, de 18 de agosto de 2011 (Procedimentos gerais para a declaração de utilidade pública das áreas necessárias à implantação dos gasodutos concedidos ou autorizados e para instrução de processo com vistas à declaração de utilidade pública das áreas necessárias à exploração, desenvolvimento e produção de petróleo e gás natural, construção de refinarias, dutos e terminais, para fins de desapropriação e instituição de servidão administrativa).
- Resolução ANP nº 50, de 23 de setembro de 2011 (Estabelece as informações a serem prestadas para a ANP relativas aos terminais de GNL e os critérios para definir os gasodutos que são parte integrante desses terminais).
- Resolução ANP nº 51, de 29 de setembro de 2011 (Regulamenta o registro de autoprodutor e autoimportador).
- Resolução ANP nº 52, de 29 de setembro de 2011 (Regulamenta a autorização da prática da atividade de comercialização de gás natural, o registro de agente vendedor, previsto no Decreto nº 7.382/2010, e o registro de contratos de compra e venda de gás natural).
- Resolução ANP nº 42, de 10 de dezembro de 2012 (Fixa diretrizes e regras para o compartilhamento de infraestruturas do setor de petróleo, gás natural e biocombustíveis).
- Resolução ANP nº 37, de 04 outubro de 2013 (Estabelece os critérios para a caracterização da Ampliação da Capacidade de Transporte de gasodutos de transporte, compostos por todas as suas tubulações e instalações auxiliares - Componentes e Complementos.)

Programa de Aceleração do Crescimento - PAC

TERMINAL DE REGASEIFICAÇÃO DE GÁS NATURAL	Capacidade (MM m³/dia)	CONCLUSÃO DAS OBRAS	INÍCIO DE OPERAÇÃO
GNL - TERMINAL DE REGASEIFICAÇÃO DA BAHIA - TRBahia	14	dez-13	dez-13

Fonte: Sala de monitoramento do MME/DGN, nov/2013

DESTAQUES DO PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO (PAC) NA ÁREA DE GÁS NATURAL

LICENCIAMENTO AMBIENTAL

25/10/2013 - Emitida a Licença de Operação (LO N° 1196/2013) do Sistema de Desenvolvimento da Produção do Campo de Papa-Terra, na Bacia de Campos, para operação conjunta das plataformas **P-63** (FPSO) e **P-61** (TWLP) com capacidade de compressão de 1 milhão m³/d de gás.

13/11/2013 - Emitida a Licença de Instalação (LI n° 975/2013) para ampliação do Ponto de Entrega de Araricá (GASBOL)

28/11/2013 - Emitida a Licença de Instalação (LI n° 982/2013) do **Gasoduto do Brasil Central**, que tem por objetivo o transporte de gás natural a partir da Estação de Compressão (ECOMP) de São Carlos/SP até o Ponto de Entrega de Recanto das Emas/DF.

ANDAMENTO DOS PROJETOS

PRÉ - SAL – Replicante 4 - P-69

30/10/2013 - Iniciada a construção dos módulos da plataforma no Estaleiro ERG, no município de Rio Grande, Estado do Rio Grande do Sul.

ANEXOS

Reservas Nacionais de Gás Natural

RESERVAS PROVADAS (em milhões de m ³)		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
BRASIL	Reservas	244.548	327.673	322.485	306.395	347.903	365.688	364.236	366.491	423.012	459.399	459.178
	R/P (anos)	20	26	24	21	24	25	21	22	23	23	21
	Terra	76.070	76.597	73.761	71.752	71.462	68.131	66.305	65.490	68.812	70.572	72.365
	Mar	168.477	251.075	248.724	234.642	276.441	297.558	297.931	301.002	354.200	388.827	386.812
	Gás Associado	173.969	178.411	182.195	188.914	209.022	217.764	229.209	228.629	286.590	332.490	330.231
	Gás Não Associado	70.578	149.262	140.290	117.482	138.881	147.925	135.027	137.863	136.422	126.909	128.947
Amazonas	Total	47.893	49.075	49.448	51.465	53.232	52.774	52.143	52.397	55.878	57.455	51.816
	Terra	47.893	49.075	49.448	51.465	53.232	52.774	52.143	52.397	55.878	57.455	51.816
	Mar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Gás Associado	30.825	30.368	30.598	31.498	32.539	31.729	35.659	35.748	39.012	38.409	34.949
	Gás Não Associado	17.068	18.706	18.850	19.967	20.693	21.045	16.485	16.649	16.866	19.046	16.867
Ceará	Total	1.462	1.139	1.066	995	825	825	1.028	784	652	528	387
	Terra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Mar	1.462	1.139	1.066	995	825	825	1.028	784	652	528	387
	Gás Associado	1.462	1.139	1.066	995	825	825	1.028	784	652	528	387
	Gás Não Associado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rio Grande do Norte	Total	20.806	20.440	21.207	17.618	16.444	13.696	10.248	10.031	10.080	9.110	9.833
	Terra	3.585	3.151	2.870	2.558	2.397	1.942	1.585	1.656	1.404	1.464	2.536
	Mar	17.221	17.289	18.337	15.059	14.047	11.755	8.663	8.376	8.676	7.645	7.297
	Gás Associado	7.441	7.072	8.851	7.014	7.533	7.316	5.167	5.325	5.701	5.250	5.917
	Gás Não Associado	13.364	13.369	12.356	10.604	8.911	6.380	5.081	4.706	4.380	3.860	3.916
Alagoas	Total	5.838	5.266	5.159	4.608	4.057	3.892	3.788	3.490	3.476	3.497	3.498
	Terra	4.719	4.286	3.961	3.525	3.241	3.042	3.058	2.665	2.391	2.515	2.736
	Mar	1.118	980	1.198	1.084	815	850	730	825	1.085	981	762
	Gás Associado	1.022	1.416	1.168	1.253	1.322	1.384	1.220	1.183	1.156	1.267	1.107
	Gás Não Associado	4.815	3.849	3.991	3.355	2.734	2.508	2.568	2.307	2.321	2.230	2.391
Sergipe	Total	4.680	3.386	4.115	3.519	3.792	3.603	3.667	3.448	3.649	3.756	4.881
	Terra	820	861	829	768	814	761	989	925	1.062	1.433	1.460
	Mar	3.860	2.525	3.286	2.751	2.978	2.842	2.678	2.523	2.588	2.323	3.422
	Gás Associado	3.363	2.438	3.126	2.475	2.893	2.598	2.659	2.520	2.665	2.841	3.781
	Gás Não Associado	1.318	949	989	1.044	899	1.006	1.008	927	984	915	1.100
Bahia	Total	27.345	25.668	25.261	21.767	25.743	35.510	32.118	35.371	33.517	30.552	30.287
	Terra	17.244	16.987	15.636	12.379	11.093	8.470	7.447	7.203	7.356	6.844	5.997
	Mar	10.101	8.681	9.625	9.388	14.650	27.040	24.671	28.169	26.161	23.708	24.290
	Gás Associado	10.053	7.604	7.834	6.470	6.280	4.910	4.210	4.319	4.546	4.435	6.963
	Gás Não Associado	17.292	18.065	17.427	15.296	19.463	30.601	27.908	31.052	28.972	26.117	23.324
Espírito Santo	Total	16.277	22.281	22.304	32.329	40.749	38.734	38.944	47.698	44.611	44.344	43.125
	Terra	1.809	2.237	1.018	1.057	685	1.140	940	640	587	713	535
	Mar	14.467	20.044	21.286	31.271	40.064	37.594	38.004	47.058	44.025	43.631	42.590
	Gás Associado	4.231	9.715	11.119	15.207	22.708	24.903	28.148	33.839	33.603	36.268	32.532
	Gás Não Associado	12.046	12.566	11.184	17.121	18.041	13.831	10.796	13.859	11.008	8.075	10.593
Rio de Janeiro	Total	116.339	119.257	119.044	145.378	164.503	167.999	173.142	166.165	220.506	249.984	246.438
	Terra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Mar	116.339	119.257	119.044	145.378	164.503	167.999	173.142	166.165	220.506	249.984	246.438
	Gás Associado	115.539	118.554	118.393	123.976	133.468	141.921	149.099	142.747	196.829	227.858	226.720
	Gás Não Associado	801	703	651	21.401	31.035	26.078	24.044	23.418	23.677	22.126	19.719
São Paulo	Total	3.875	81.054	74.845	28.696	38.543	47.881	48.340	46.189	49.373	58.882	60.336
	Terra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Mar	3.875	81.054	74.845	28.696	38.543	47.881	48.340	46.189	49.373	58.882	60.336
	Gás Associado	0	0	4	4	1.438	1.405	1.345	1.249	1.293	14.911	16.584
	Gás Não Associado	3.875	81.054	74.842	28.692	37.104	46.476	46.996	44.940	48.080	44.391	43.752
Paraná	Total	34	61	26	15	9	569	610	688	1.039	1.062	1.062
	Terra	0	0	0	0	0	1	142	4	134	149	0
	Mar	34	61	26	15	9	568	468	684	904	913	1.062
	Gás Associado	34	61	26	15	9	568	468	684	904	913	1.062
	Gás Não Associado	0	0	0	0	0	1	142	4	134	149	0
Santa Catarina	Total	0	44	11	7	7	206	205	230	230	230	230
	Terra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Mar	0	44	11	7	7	206	205	230	230	230	230
	Gás Associado	0	44	11	7	7	206	205	230	230	230	230
	Gás Não Associado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Maranhão	Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.286
	Terra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.286
	Mar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Gás Associado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Gás Não Associado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.286

Fonte: ANP, março de 2013

Infraestrutura de Transporte

Gasodutos de Transporte Existentes no Brasil

Gasodutos Existentes no Brasil	Origem	Destino	Extensão (km)	Diâmetro (Pol)	Capacidade (MMm³/dia)*	Início de Operação
Transportadora - TAG⁽¹⁾						
CANDEIAS x ARATU	Candeias (BA) (São Francisco do Conde)	Aratu (BA) (Simões Filho)	20,0	12	1	1970
GASEB	Atalaia (SE)	Catu (BA) (Pojuca)	224,0	14	1,3	1974
SANTIAGO (CATU) x CAMAÇARI	Santiago (BA) (Pojuca)	Camaçari (BA)	32,0	14	1,2	1975
CANDEIAS x CAMAÇARI	Candeias (BA) (São Francisco do Conde)	Camaçari (BA)	37,0	12	1	1981
GASDUC I	Cabiúnas (RJ) (Macaé)	REDUC (RJ) (Duque de Caxias)	493,0	46	8,3	1982
LAGOA PARDA x VITÓRIA	Lagoa Parda (ES)	Vitória (ES)	79,0	8	1,4	1983
NORDESTÃO I	Guamaré (RN)	Cabo (PE)	424,0	12	2	1985
GASVOL	REDUC (RJ) (Duque de Caxias)	ESVOL (RJ) (Volta Redonda)	101,0	14 e 18	1,5 e 5,1	1986
GASPAL	ESVOL (RJ) (Volta Redonda)	Mauá (SP)	325,0	22	2	1988
SANTIAGO (CATU) x CAMAÇARI	Santiago (BA) (Pojuca)	Camaçari (BA)	32,0	18	2	1992
GASAN	Cubatão (SP)	Capuava (SP)	42,0	12	1,3	1993
GASVIT	Serra (ES)	Viana (ES)	4,8	8	0,3	1996
GASBEL	REDUC (RJ) (Duque de Caxias)	REGAP (MG)	357,0	16	3,6	1996
URUCU x COARI - GARSOL	Urucu (AM)	Coari (AM)	278,0	18	4,1	1998
GASFOR I	Guamaré (RN)	Pecém (CE)	383,0	10 e 12	2	1999
GASALP	Pilar (AL)	Cabo (PE)	204,0	12	2,6	2000
CANDEIAS x DOW	Candeias (BA) (São Francisco do Conde)	Dow Química (BA)	15,0	14	1,5	2002
Ramal TermoFortaleza (CE) I e II	Fortaleza (CE)	TermoFortaleza (CE)	2,0			2003
Ramal Aracat	Aracat (CE)	Aracat (CE)	7,0			2004
Ramal UTE-Perambuoc	Cabo (PE)	TermoPerambuoc	12,0			2004
SANTA RITA x SÃO MIGUEL DO TAIPI	Santa Rita (PB)	São Miguel do Tapui (PB)	25,0	8	1,3	2005
Açu - Serra do Mel	Açu (RN)	Serra do Mel (RN)	31,0	14	2,32	2007
Catu - Carmópolis - Trecho 02: Itaporanga - Carmópolis	Itaporanga (SE)	Carmópolis (SE)	67,0	26	12	2007
Atalaia - Itaporanga	Atalaia (SE)	Itaporanga (SE)	29,0	14	3,1	2007
Carmópolis - Pilar	Carmópolis (SE)	Pilar (AL)	177,0	26	16	2007
DOW (CANDEIAS) ARATU-CAMAÇARI	Candeias (BA) (São Francisco do Conde)	Camaçari (BA)	28,0	14	1,0	2007
Cacimbas - Vitória	Cacimbas (ES)	Vitória (ES)	130,0	16 - 26	20	2007
CAMPINAS - RIO DE JANEIRO (Trecho Paulínea-Taubaté)	Paulínea (SP)	Taubaté (SP)	200,0	28	8,6	2007
CAMPINAS - RIO DE JANEIRO (Taubaté - Japeri)	Taubaté (SP)	Japeri (RJ)	255,0	28	8,6	2008
Cabiúnas - Vitória (GASCAV)	Cabiúnas (RJ) (Macaé)	Vitória (ES)	303,0	28	20	2008
Catu - Carmópolis - Trecho 01: Catu - Itaporanga	Catu (BA) (Pojuca)	Itaporanga (SE)	196,0	26	12	2008
Japeri - Reduc	Japeri (RJ)	REDUC (RJ)	45,0	28	20	2009
Gasoduto Coari - Manaus	Coari (AM)	Manaus (AM)	383,0	20	10,5	2009
Gasoduto Paulínea - Jacutinga	Paulínea (SP)	Jacutinga (MG)	93,0	14	5	2009
Ramal Terminal Ubu	Gasoduto Cabiúnas - Vitória (ES)	UTG Sul Capixaba (ES)	10,0	10	2	2010
GASDUC III	Cabiúnas (RJ) (Macaé)	REDUC (RJ) (Duque de Caxias)	179,0	38	40	2010
Cacimbas - Catu	Cacimbas (ES)	Catu (BA) (Pojuca)	954,0	26	20	2010
GASBEL II	Volta Redonda (SP)	Betim (MG)	267,0	16-18	5	2010
Pilar - Ipojuca	Pilar (AL)	Ipojuca (PE)	189,0	24	5 a 15	2010
Caraguatatuba - Taubaté	Caraguatatuba (SP)	Taubaté (SP)	96,0	26	15	2011
GASPAL II	Guararema (SP)	Mauá (SP)	60,0	22	12	2011
GASAN II	Cubatão (SP)	Capuava (SP)	38,0	22	7	2011
TOTAL - TRANSPETRO			6.333,8			
Transportadora - TBG⁽²⁾						
Corumbá - Campinas	Corumbá (MS)	Campinas (SP)	1.264,0	32	30,08	1999
Campinas - Guararema	Campinas (SP)	Guararema (SP)	153,0	24	12	1999
Campinas - Araucária	Campinas (SP)	Araucária (PR)	470,2	24	6	2000
Araucária - Biquaçu	Araucária (PR)	Biquaçu (SC)	277,2	20	4,8	2000
Biquaçu - Siderópolis	Biquaçu (SC)	Siderópolis (SC)	179,4	18	2,4	2000
Siderópolis - Porto Alegre	Siderópolis (SC)	Porto Alegre (RS)	249,4	16	1,8	2000
TOTAL - TBG			2.593,2			
Transportadora - TSB⁽³⁾						
Uruguaiana - Porto Alegre (Trecho 01)	Divisa com Argentina	Uruguaiana (RS)	25,0	24	12	2000
Uruguaiana - Porto Alegre (Trecho 03)	Canoas (RS)	Pólo Petroquímico de Triunfo (RS)	25,0	24	12	2000
TOTAL - TSB			50,0			
Transportadora Gás Ocidente⁽⁴⁾						
Gasoduto Lateral Cuiabá	Divisa com a Bolívia (San Matias)	Cuiabá (MT)	267,0	18	2,8	2002
TOTAL BRASIL			9.244,0			

(1) Transpetro - jan/06

(2) TBG - dez/05

(3) TSB - dez/05

(4) ANP - mai/05

TBG: Transportadora Brasileira Gasoduto Bolívia - Brasil S.A.

TSB: Transportadora Sulbrasileira de Gás

TAG: Transportadora Associada de Gás

* Capacidade líquida de transporte, não inclui o gás natural consumido na movimentação

Observação 1: A Autorização ANP n° 236, de 21 de maio de 2012, autorizou adaptações no GASDUC I de forma a convertê-lo em oleoduto, denominado OSDUC IV.

Observação 2: O Despacho da Diretoria Geral da ANP N° 1.470, de 21 de dezembro de 2012, tornou pública a informação de que 21 quilômetros do duto deixaram de integrar a malha de transporte.

Observação 3: O Despacho da Diretoria Geral da ANP N° 1.470, de 21 de dezembro de 2012, tornou pública a informação de que 41,2 quilômetros do duto, além do ramal de interligação de 1,95 quilômetro, deixaram de integrar a malha de transporte.

Gasodutos no Exterior - Exportação de Gás Natural ao Brasil

Gasodutos	Origem	Destino	Extensão (km)	Diâmetro (Pol)	Capacidade (MMm³/dia)*	Início de Operação
GTB até Chiquitos	Rio Grande (Bolívia)	Est. Chiquitos (Bolívia)		32	32,34	1999
GTB após Chiquitos	Trecho Boliviano - GTB ⁽¹⁾	Mutum	557,0	32	30,08	1999
Est. Chiquitos - Brasil	Gas Oriente Boliviano ⁽²⁾	Divisa com o Brasil (San Matias)	362,0	18	2,8	2002
Aldea Brasileira - Uruguaiana	Trecho Argentino - TGM ⁽³⁾	Divisa com o Brasil Eixo do Rio Uruguai	450,0	24	2,8	2000
TOTAL			1.369,0			

(1) TBG - dez/05

(2) www.gasorienteboliviano.com

(3) http://www.enargas.gov.ar/Publicaciones/Informes/Trim08-027/Gasoductos.pdf

TGM: Transportadora de Gas del Mercosur

GTB: Gás TransBoliviano S.A.

* Capacidade líquida de transporte, não inclui o gás natural consumido na movimentação

Unidades de Processamento de Gás Natural, Terminais de GNL Existentes e Evolução da Malha de Gás Natural

Unidades de Processamento de Gás Natural no Brasil

UNIDADE DE PROCESSAMENTO DE GÁS NATURAL NO BRASIL			
Unidades produtoras	Município (UF)	Início de operação	Capacidade de processamento (mil m ³ /dia)
TOTAL BRASIL			96.696,0
REGIÃO SUDESTE / SUL			
UGN-RPBC	Cubatão (SP)	1993	2.300,0
UPGN-U-2500-REDUC	Duque de Caxias (RJ)	1983	2.500,0
UPGN-U-2600-REDUC	Duque de Caxias (RJ)	1987	2.000,0
URGN Cabiúnas	Macaé (RJ)	1997	2.800,0
UPGN Cabiúnas	Macaé (RJ)	1987	580,0
URL Cabiúnas I	Macaé (RJ)	2002	4.500,0
URL Cabiúnas II	Macaé (RJ)	2004	4.500,0
URL Cabiúnas III	Macaé (RJ)	2009	4.860,0
UPGN Lagoa Parda	Linhares (ES)	1983	450,0
DPP-Lagoa Parda	Linhares (ES)	2004	1.500,0
UPGN Cacimbas	Linhares (ES)	2008	3.500,0
DPP Cacimbas	Linhares (ES)	2008	5.500,0
UPGN II - Cacimbas	Linhares (ES)	2010	3.500,0
UPGN III - Cacimbas	Linhares (ES)	2010	3.500,0
UAPO - Sul Capixaba	Anchieta (ES)	2010	2.500,0
UAPO - Caraguatatuba	Caraguatatuba (SP)	2011	3.000,0
UAPO I - Caraguatatuba	Caraguatatuba (SP)	2011	7.500,0
UAPO II - Caraguatatuba	Caraguatatuba (SP)	2011	7.500,0
Total Sudeste / Sul			62.490,0
REGIÃO NORDESTE			
UPGN Candeias	Candeias (BA)	1972	2.900,0
UPGN Catu	Pojuca (BA)	1962	1.900,0
URGN-3 Bahia	Pojuca (BA)	2005	2.500,0
UPGN Pilar	Pilar (AL)	2003	1.800,0
UPGN Atalaia	Aracaju (SE)	1981	2.900,0
UPGN Carmópolis	Carmópolis (SE)	1989	350,0
UPGN Guimarães I	Guamaré (RN)	1985	2.300,0
UPGN Guimarães II	Guamaré (RN)	2001	2.000,0
UPGN Guimarães III	Guamaré (RN)	2006	1.500,0
UPGN LUBNOR	Fortaleza (CE)	1987	350,0
Estação de Tratamento de São Francisco	São Francisco do Conde (BA)	2007	6.000,0
Total Nordeste			24.500,0
REGIÃO NORTE			
UPGN Urucu I	Coari (AM)	1993	706,0
UPGN Urucu II	Coari (AM)	2000	6.000,0
UPGN Urucu III	Coari (AM)	2004	3.000,0
Total Norte			9.706,0

Fonte: ANP/SRP, conforme a Resolução ANP n.º 17/2010.

* Instalação autorizada e construída, mas que está fora de operação.

Terminais de GNL Existentes

TERMINAL DE REGASEIFICAÇÃO DE GÁS NATURAL	Capacidade (MM m ³ /dia)	CONCLUSÃO DAS OBRAS	INÍCIO DE OPERAÇÃO
BAÍA DE GUANABARA – RJ	20 ⁽¹⁾	jan-09	abr-09
PORTO DE PECÉM - CE	7	dez-08	jan-09

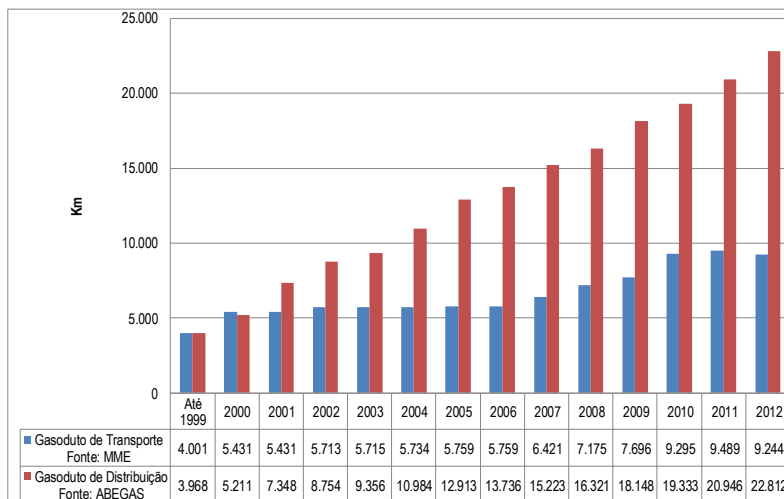
⁽¹⁾ A capacidade de regaseificação do terminal foi ampliada em dezembro de 2012.

Fonte: Sala de monitoramento do MME/DGN, set/2013

Gasodutos de Escoamento da Produção e de Transferência

A ANP publicou em seu sítio a lista de gasodutos de escoamento da produção totalizando 254 dutos (4.650 km) e de gasodutos de transferência totalizando 5 dutos (30 km).

Evolução das Malhas de Transporte e Distribuição



Parque Térmico a Gás Natural

SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL - SIN							
UTEs em Operação							
Usina	Tipo de Térmica	Combustível	Potência (MW)	Consumo Específico (mil m ³ /d/MW)	UF	Carta Compromisso	Custo Variável (R\$/MWh)
Aureliano Chaves (Ex-Ibitiré)	cc	GN	226	4,38	MG	212	102,84
Barbosa Lima Sobrinho (Ex-Eletrobolt)	ca	GN/OD	379	5,86	RJ	349	95,26
Cuiabá ⁽¹⁾	cc	GN/OD	529	4,57	MT	-	259,87
Euzébio Rocha (Ex-Cubatão)	cc	GN	250	5,28	SP	206	102,37
Fernando Gasparian (Ex-Nova Piratininga)	cc	GN	665	5,02	SP	357	70,16
Piratininga 1 e 2 (óleo) ⁽²⁾	-	OC	-	-	SP	-	470,34
Piratininga 3 e 4 (óleo) ⁽²⁾	-	OC	-	-	SP	169	233,27
Bahia I (óleo) ⁽²⁾	-	OC	-	-	BA	29	647,16
Governador Leonel Brizola (Ex-TermoRio)	ccv	GN	1.058	4,89	RJ	998	153,23
Juiz de Fora	ca	GN/ET	87	5,98	MG	79	95,26
Linhares	ca	GN	204	5,66	ES	-	127,47
Luiz Carlos Prestes (Ex-Três Lagoas) ⁽¹⁰⁾	ca	GN	385	7,46	MS	241	188,54
Santa Cruz (nova)	cc	GN	200	4,26	RJ	-	111,28
Mário Lago (Ex-Macaé Merchant)	ca	GN	923	5,86	RJ	885	719,99
Modular de Campo Grande (William Arjona)	ca	GN/OD	206	7,34	MS	-	310,49
Norte Fluminense - Preço 1	cc	GN	869	4,74	RJ	400	304,42
Norte Fluminense - Preço 2		100				199,23	
Norte Fluminense - Preço 3		200				287,83	
Norte Fluminense - Preço 4		85				350,59	
TOTAL Sudeste/Centro-Oeste	-	-	5.881	-	-	4.310	-
Sepé Tiaraju (Ex-Canoas)	ca	GN/OC	161	6,56	RS	147	0,00
Uruguaiana ⁽³⁾	cc	GN/OD	640	4,37	RS	-	463,79
Araucária	cc	GN	484	4,57	PR	458	219,75
TOTAL Sul	-	-	1.285	-	-	605	-
Camaçari	ca	GN/OD	347	7,77	BA	-	197,85
Celso Furtado (Ex-Termobahia)	cav	GN	186	7,40	BA	150	258,85
Jesus Soares Pereira (Ex-Vale do Açú)	cav	GN	368	6,43	RN	285	287,83
Rômulo Almeida (Ex-FAFEN)	cav	GN	138	6,24	BA	125	58,89
Termoceará	ca	GN/OD	242	6,56	CE	217	37,80
Termofortaleza	cc	GN	347	4,78	CE	327	155,51
Termopernambuco	cc	GN	533	4,02	PE	494	320,92
TOTAL Nordeste	-	-	2.160	-	-	1.598	-
Maranhão IV	ca	GN	338	5,91	MA	-	205,25
Maranhão V	ca	GN	338	5,91	MA	-	232,42
MC2 Nova Venécia	ca	GN	176	5,91	MA	-	159,70
TOTAL Norte Interligado	-	-	852	-	-	0	-
TOTAL GERAL	-	-	10.178	-	-	6.513	-
UTEs em Fechamento de Ciclo ⁽⁴⁾							
Usina	Tipo de Térmica	Combustível	Potência Adicional (MW)	Consumo Específico (mil m ³ /d/MW)	UF	Data de Tendência	
Sepé Tiaraju (Ex-Canoas)	cc	Vapor	88	4,24	RS	jun/14	
UTEs em Construção							
Usina	Tipo de Térmica	Combustível	Potência (MW)	Consumo Específico (mil m ³ /d/MW)	UF	Data de Tendência	
Baixada Fluminense ⁽⁸⁾	cc	GN	530	n/d	RJ	out/14	
Maranhão III ⁽⁹⁾	cc	GN	499	n/d	MA	jun/14	
UTEs do Sistema Manaus							
Usina	Tipos de Máquinas	Combustível	Potência ⁽⁹⁾ (MW)		Compromisso de Geração (MW)	Compromisso de Geração (MW)	
			A converter	Convertidas			
Mauá	ca	GN/OC	0	100	100	412	
Aparecida	ca	GN/OC	35	121	65	302	
Cristiano Rocha	Motor	GN/OC	85	0	65	0,01	
Manauara	Motor	GN/OC	34	51	60	0,01	
Gera	Motor	GN/OC	34	51	60	0,01	
Jaraqui	Motor	GN/OC	0	70	60	0,01	
Tambaqui	Motor	GN/OC	0	85	60	0,01	
TOTAL	-	-	188	478	470	714	

Fontes: ANEEL/Petrobras, novembro de 2013.
ONS, Fax-preço semana operativa 26/10/2013 a 01/11/2013
DMSE/SEE/MME, novembro de 2013.

LEGENDA:

ca - Turbina em Ciclo Aberto
cav - Turbina em Ciclo Aberto com produção de vapor
cc - Turbina em Ciclo Combinado
ccv - Turbina em Ciclo Combinado com produção de vapor
Motor - Motor a gás natural
GN - Gás natural
OC - Óleo Combustível
OD - Óleo Diesel
ET - Etanol

NOTAS:

- (1) Usina utilizada para geração em substituição.
- (2) UTEs Piratininga 1 e 2, Piratininga 3 e 4 e Bahia I constam da Carta Compromisso.
- (3) UTE Uruguaiana indisponível por falta de gás natural.
- (4) Os consumos específicos de ciclo fechado foram estimados em função dos incrementos de potência instalada e dos consumos específicos atuais em ciclo aberto.
- (5) Empreendimentos pertencentes ao Leilão A-3, de 17/09/2008.
- (6) Empreendimentos pertencentes ao Leilão A-5, de 30/09/2008.
- (7) A mudança das características e a transferência de titularidade dessas usinas foi autorizada pela ANEEL por meio da Resolução Autorizativa 3.032, de 16 de agosto.
- (8) Empreendimentos pertencentes ao Leilão A-3, de 17 e 18/08/2011.
- (9) Inclui somente as máquinas com capacidade de operação a gás natural.
- (10) Aumento de potência instalada após Despacho nº 1.111 da Superintendência de Fiscalização dos Serviços de Geração da ANEEL, de 04 de abril de 2012.

Autorizações para Importação e Exportação de Gás Natural

Empresa Importadora	País de Origem	Volume Máximo	Mercado Potencial	Instrumento Autorizativo	VÁLIDA ATÉ
Tradener	Bolívia (via Mutúm/MS)	100 mil de m ³ /dia	PR	Portaria MME nº 346, de 08/10/2013	07/04/2014
Petróleo Brasileiro S.A. – PETROBRAS	diversos produtores de GNL	Até 11 milhões de m ³ de GNL ao longo do período de vigência da autorização	Malha interligada	Portaria MME nº 345, de 08/10/2013	30/01/2015
MTGás	Bolívia (via Cáceres/MT)	1,1 milhão de m ³ /mês	MT (setores: res, com, serv, ind, fert, coger e GNV)	Portaria MME nº 78, de 04/03/2013	31/12/2018
Petróleo Brasileiro S.A. – PETROBRAS	Bolívia (via Cáceres/MT)	2,24 M milhões de m ³ /dia	UTE Cuiabá MT	Portaria MME nº 44, de 04/02/2013 ⁽¹⁾	31/12/2013
Petróleo Brasileiro S.A. – PETROBRAS (renovação requerida)	diversos produtores de GNL	Até 40 milhões de m ³ de GNL ao longo do período de vigência da autorização	Malha interligada	Portaria MME nº 30, de 30/01/2013	31/01/2015
Sulgás	Argentina	2,8 milhões m ³ /dia	UTE Uruguiana RS	Portaria MME nº 1, de 03/01/2013	31/12/2013
Petróleo Brasileiro S.A. – PETROBRAS	Bolívia (via Mutúm/MS)	30 milhões de m ³ /dia	MS, SP, PR, SC, RJ, RS, MG, SP	Portaria MME nº 447, de 01/08/2012	1º/07/2019

AUTORIZAÇÕES VÁLIDAS PARA EXPORTAÇÃO DE GÁS NATURAL ⁽²⁾

Empresa Exportadora	Local de Saída	Volume Máximo	Mercado Potencial	Instrumento Autorizativo	VÁLIDA ATÉ
Petróleo Brasileiro S.A. – PETROBRAS	Terminais de Regaseificação de Pécem e da Baía da Guanabara	Até 3,204 milhões de m ³ de GNL ao longo do período de vigência da autorização	diversos consumidores de GNL	Portaria MME nº 464, de 9 de agosto de 2012	31/12/2013

Fontes: MME, nov/13

(1) Prorroga a validade da Portaria MME nº 213, de 11/04/2012.

(2) Reexportação de cargas ociosas de gás natural liquefeito - GNL, segundo estabelecido na Portaria MME nº 67/2010.

Notas Metodológicas

Conversões de Unidades — Valores Típicos*

1 BCF (bilhão de pés cúbicos)	=	0,028 BCM (bilhões m ³)
1 TCF (trilhão de pés cúbicos)		28,32 BCM (bilhões m ³)
1 MMBTU		26,81 m ³
1 Mtpa (milhão de tonelada por ano de GNL)		3,60 milhões m ³ /dia de gás natural
1.000 MW capacidade instalada (Ciclo Combinado)		4,50 milhões m ³ /dia
1.000 MW capacidade instalada (Ciclo Aberto)		7,00 milhões m ³ /dia

* Considerações:

Poder calorífico do gás natural: 9.400 kcal/m³

GNL: Conversão de volume 600:1 e massa específica 456 kg/m³;

Consumos em Ciclo Aberto e em Ciclo Combinado: valores típicos de referência (variam de térmica para térmica);

Valores de Referência para o Cálculo da Competitividade do Gás Natural (páginas de 14 a 16)

- Para cada faixa, os preços de gás natural são comparados aos preços de óleo combustível (OC) a serem pagos pelo consumo de um volume de óleo com energia equivalente ao volume de gás.
- Os preços dos combustíveis são ao consumidor final.
- Estados da Bahia e do Rio de Janeiro: preço do gás natural nacional.
- Estado de São Paulo: preço gás natural boliviano.

Poder Calorífico Superior (PCS)

Óleo Combustível (kcal/kg)	Gasolina (kcal/kg)	Gás Natural (kcal/m ³)	GLP (kcal/kg)
10.100	11.200	9.400	11.750