

AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSTÍVEIS

2014

Dezembro 2013

Boletim da Produção de Petróleo e Gás Natural

Superintendência de Desenvolvimento e Produção – SDP

1º de fevereiro de 2014

BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

DEZEMBRO DE 2013

ELABORADO PELA SUPERINTENDÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO E PRODUÇÃO

DIRETORIA GERAL
MAGDA MARIA DE REGINA CHAMBRIARD

DIRETORIA TÉCNICA
FLORIVAL RODRIGUES DE CARVALHO
HELDER QUEIROZ PINTO JR
JOSÉ GUTMAN
WALDYR MARTINS BARROSO

COORDENAÇÃO TÉCNICA
ANDRÉ LUIZ BARBOSA – SUPERINTENDENTE DE DESENVOLVIMENTO E PRODUÇÃO
TABITA YALING C. LOUREIRO - SUPERINTENDENTE ADJUNTA DE DESENVOLVIMENTO E PRODUÇÃO
LUIZ HENRIQUE DE O. BISPO – CHEFE DO NÚCLEO DE FISCALIZAÇÃO DA MEDAÇÃO DA PRODUÇÃO
DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

EQUIPE TÉCNICA – SDP

ALHAN JOSÉ DOS SANTOS	JOSÉ CARLOS FREDERICE
ANA PAULA BOALENTE DA CRUZ	KAREN ALVES DE SOUZA QUELHAS
ANDRÉ CABRAL GUIMARÃES	LEONARDO PINTO DE SOUZA
BÁRBARA SANTOS VIEIRA	LUCIANA PALMEIRA BRAGA
CAROLINE FERREIRA LORENÇAO	LUIZ EDUARDO PAIM VARELLA
CLAUDIO EDUARDO LOBATO DE ABREU ROCHA	LUIZ RODRIGO DUTRA NICÁCIO
DARLENE BATISTA DOS SANTOS	MARIA DE FÁTIMA GUIMARÃES MACHADO
ELISDINEY SÉFORA TUCCI DA FROTA	MARIA FERNANDA DEGENRING OLIVEIRA
FÁBIO DE ALBUQUERQUE CALDEIRA BRANT	MARIANA REIMÃO SOARES GOMES MELLO
FRANKLIN JOSÉ DE SOUZA	MARTINHO SOBRAL ROCHA
HUGO OLIVEIRA DIAS	MOACYR DE FRANCO MEDEIROS
ISIDORO GARCIA DOS SANTOS	NILCE OLIVIER COSTA
JEFFERSON FERREIRA SOARES	NONATO JOSÉ REI DA COSTA JUNIOR
JOÃO HENRIQUE LIMA DO NASCIMENTO	RAFAEL JARDIM CARDOSO
JORGE DIAS JÚNIOR	TÂNIA MARIA GOMES FERNANDES

EQUIPE TÉCNICA – NFP

ALBERTO RODAMILANS FREIRE DE CARVALHO	HUGO CANDIA SAAD
ALESSANDRA DOS ANJOS ALBUQUERQUE CARDOSO	JÚLIO CARNEIRO SILVA RAMOS
ALEXANDRE DE MENEZES OLIVEIRA	LEANDRO DE MELLO SILVA
ANA LUCIA FERREIRA DE OLIVEIRA	LUIZ OMENA DE OLIVEIRA FILHO
CELSO FRAGA DA SILVA	MARCELO BUNN BERGAMASCHI
EDUARDO JOSÉ RODRIGUES LOPES	MARCOS ANTONIO DE OLIVEIRA ADÃO
FREDY HENRIQUE MILLER	MARCUS VINICIUS QUINTANILHA WERNER
GABRIELA DE ABREU E SILVA MARTINEZ	MARTA VERÔNICA FERREIRA LIMA
GUILHERME VELOSO MORENO	PAULA MARIZ DA SILVA
GUSTAVO RIBEIRO DE MENEZES	RAPHAEL RODRIGUES DOS REIS
HAMILTON BRUM DA SILVEIRA	RITA DE CÁSSIA VINHAIS

BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

DEZEMBRO DE 2013

ÍNDICE

Lista de Abreviaturas	4
1 Introdução.....	5
2 Observações sobre a Produção de dezembro de 2013	6
3 Histórico da Produção Nacional	9
3.1 Produção de Petróleo no Brasil	9
3.2 Produção de Gás Natural no Brasil	10
3.3 Produção de Petróleo e Gás Natural no Brasil (BOE)	11
4 Dados de Produção – dezembro 2013	12
4.1 Distribuição da Produção de Petróleo e Gás Natural por Estado	12
4.2 Distribuição da Produção de Petróleo e Gás Natural por Bacia.....	13
4.3 Distribuição da Produção de Petróleo e Gás Natural por Operador	15
4.4 Distribuição da Produção de Petróleo e Gás Natural por Concessionário.....	17
4.5 Ranking – Dezembro 2013	18
4.5.1 20 Maiores Campos Produtores de Petróleo.....	18
4.5.2 20 Maiores Campos Produtores de Gás Natural.....	18
4.5.3 20 Maiores Campos Produtores (BOE).....	19
4.5.4 20 Campos terrestres com maior produção em boe/d (excetuados os campos operados pela Petrobras)	19
4.5.5 Relação dos 30 poços com maior produção de petróleo.....	20
4.5.6 Relação dos 30 poços com maior produção de gás natural	21
4.5.7 Relação dos 30 poços com maior produção total, em barris de óleo equivalente....	22
4.5.8 Relação das 20 plataformas com maior produção.....	23
5 Movimentação de Gás Natural.....	24
5.1 Histórico de Queima de Gás Natural	24
5.2 Movimentação de Gás Natural – dezembro de 2013	25
5.2.1 Distribuição da movimentação de gás natural	25
5.2.2 Queima de gás natural por bacia	25
5.3 Ranking dos 20 Maiores Campos Responsáveis pela Queima de Gás Natural.....	26

BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

DEZEMBRO DE 2013

Lista de Abreviaturas

bbl: barris

m³: metros cúbicos

boe: barris de óleo equivalente (1 m³ ≈ 6,29 bbl)

M: milhares

MM: milhões

d: dia

TLD: Teste de Longa Duração

UEP: Unidade Estacionária de Produção

GASA: Gás natural associado

GASN: Gás natural não associado

BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

DEZEMBRO DE 2013

1 Introdução

Esta edição do Boletim da Produção possui os dados de produção, referentes a dezembro de 2013, bem como as análises estatísticas e os gráficos extraídos destes dados.

Neste mês, 313 concessões, operadas por 25 empresas, foram responsáveis pela produção nacional. Destas, 82 são concessões marítimas e 233 terrestres. Vale ressaltar que, do total das concessões produtoras, uma encontra-se em atividade exploratória e produzindo através de Teste de Longa Duração (TLD), e outras oito são relativas a contratos de áreas contendo Acumulações Marginais.

A produção de petróleo e gás natural no Brasil foi de aproximadamente 2.109 Mbbl/d (mil barris por dia) e 81,6 MMm³/d (milhões de m³ por dia), respectivamente, totalizando em torno de 2.622 Mboe/d (mil barris de óleo equivalente por dia).

BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

DEZEMBRO DE 2013

2 Observações sobre a Produção de dezembro de 2013

- ✓ A produção de petróleo no Brasil foi de aproximadamente **2.109 Mbbl/d**;
- ✓ **Aumento** de cerca de **0,2%** na produção de petróleo se comparada com o mesmo mês em 2012;
- ✓ **Aumento** de aproximadamente **1,4%** na produção de petróleo se comparada ao mês anterior;
- ✓ A produção de gás natural no Brasil foi de aproximadamente **81,6 MMm³/d**;
- ✓ **Aumento** de cerca de **7,1%** na produção de gás natural se comparada ao mesmo mês em 2012;
- ✓ **Aumento** de aproximadamente **3,2%** da produção de gás natural se comparada ao mês anterior;
- ✓ **Recorde na produção de gás natural**, superando a produção realizada em junho de 2013, quando foi em média **80,0 MMm³/d**;
- ✓ A queima de gás natural foi de cerca de **4,3 MMm³/d**;
- ✓ **Aumento** de aproximadamente **0,2%** na queima de gás natural se comparada ao mesmo mês em 2012;
- ✓ **Aumento** de aproximadamente **14,2%** na queima de gás natural se comparada ao mês anterior;
- ✓ O aproveitamento de gás natural no mês foi de **94,7%**;
- ✓ O campo de Marlim Sul, na bacia de Campos, foi o de maior produção de petróleo, com uma produção média de **280,2 Mbbl/d**;
- ✓ O campo de Lula, na bacia de Santos, foi o maior produtor de gás natural, com uma produção média de **6,3 MMm³/d**;
- ✓ Início de produção dos campos de Caboclinho (Bacia Potiguar), Cambacica (Recôncavo) e Tubarão Martelo (Campos), operados pelas empresas UTC, Petrobras e OGX, respectivamente;
- ✓ Cerca de **91,9%** da produção de petróleo e gás natural foram provenientes de campos operados pela Petrobras;
- ✓ Aproximadamente **91,9%** da produção de petróleo e **72,0%** da produção de gás natural do Brasil foram explotados de campos marítimos;

BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

DEZEMBRO DE 2013

- ✓ A produção do pré-sal¹ foi de **346,1 Mbbl/d** de petróleo e **12,1 MMm³/d** de gás natural, totalizando **422,1 Mboe/d**, um aumento de **2,5 %** em relação ao mês anterior. Esta produção foi oriunda de **28** poços: 6RSA631DBESS, 7BAZ2ESS, 7BAZ4ESS e 7BAZ6ESS em Baleia Azul; 6RSA806RJS em Caratinga e Barracuda; 6RSA639ESS, 7BFR6ESS e 7JUB34HESS em Jubarte; 7LI0017DRJS, 3RJS0168RJ e 4RJS0156RJ em Linguado; 3RSA496RJS, 9RSA716RJS, 3RSA854RJS, 9RSA908DRJS, 7LL3DRJS, 7LL11RJS e 9LL7RJS em Lula; 6RSA770DRJS em Marlim e Voador; 7MLL72RJS, 6RSA817RJS, 3RSA1054DRJS e 3RSA1017DRJS em Marlim Leste; 3RJS0159RJ e 7PM0017DRJS em Pampo; 7PRB1ESS em Pirambu; 1RSA594SPS em Sapinhoá; e 4RJS0265ARJ em Trilha.
- ✓ A plataforma **P-56**, localizada no campo de Marlim Sul, produziu, através de **9** poços a ela interligados, cerca de **145,2 Mboe/d** e foi a plataforma com maior produção;
- ✓ Os campos cujos contratos são de acumulações marginais produziram um total de **136,4 bbl/d** de petróleo e **2,9 MMm³/d** de gás natural. Dentre esses campos, Bom Lugar, operado pela Alvopetro, foi o maior produtor de petróleo e gás natural, com **44,8 boe/d**;
- ✓ A produção procedente das bacias maduras terrestres (campos/TLDs das bacias do Espírito Santo, Potiguar, Recôncavo, Sergipe e Alagoas) foi de **172,2 Mboe/d**, sendo **140,7 Mbbl/d** de petróleo e **5,1 MMm³/d** de gás natural. Desse total, **3,7 Mboe/d** foram produzidos por concessões não operadas pela Petrobras, sendo **365 boe/d** no Estado de Alagoas, **1.640 boe/d** na Bahia, **46 boe/d** no Espírito Santo, **1.390 boe/d** no Rio Grande do Norte e **286 boe/d** em Sergipe;

¹ Poços “pré-sal” são aqueles cuja produção é realizada no horizonte geológico denominado pré-sal, em campos localizados na área definida no inciso IV do caput do art. 2º da Lei nº 12.351, de 2010.

BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

DEZEMBRO DE 2013

-
- ✓ O grau API médio do petróleo produzido no mês foi de aproximadamente **24,6°**, sendo que **10,7%** da produção é considerada óleo leve ($\geq 31^{\circ}$ API), **60,6%** é óleo médio ($\geq 22^{\circ}$ API e $< 31^{\circ}$ API) e **28,7%** é óleo pesado ($< 22^{\circ}$ API), de acordo com a classificação da Portaria ANP nº 09/2000;
 - ✓ A produção de petróleo e gás natural no Brasil foi oriunda de **8.994** poços, sendo **765** marítimos e **8.229** terrestres. O campo com o maior número de poços produtores foi Canto do Amaro, bacia de Potiguar, com **1.109** poços. Marlim foi o campo marítimo com maior número de poços produtores, **59** no total.

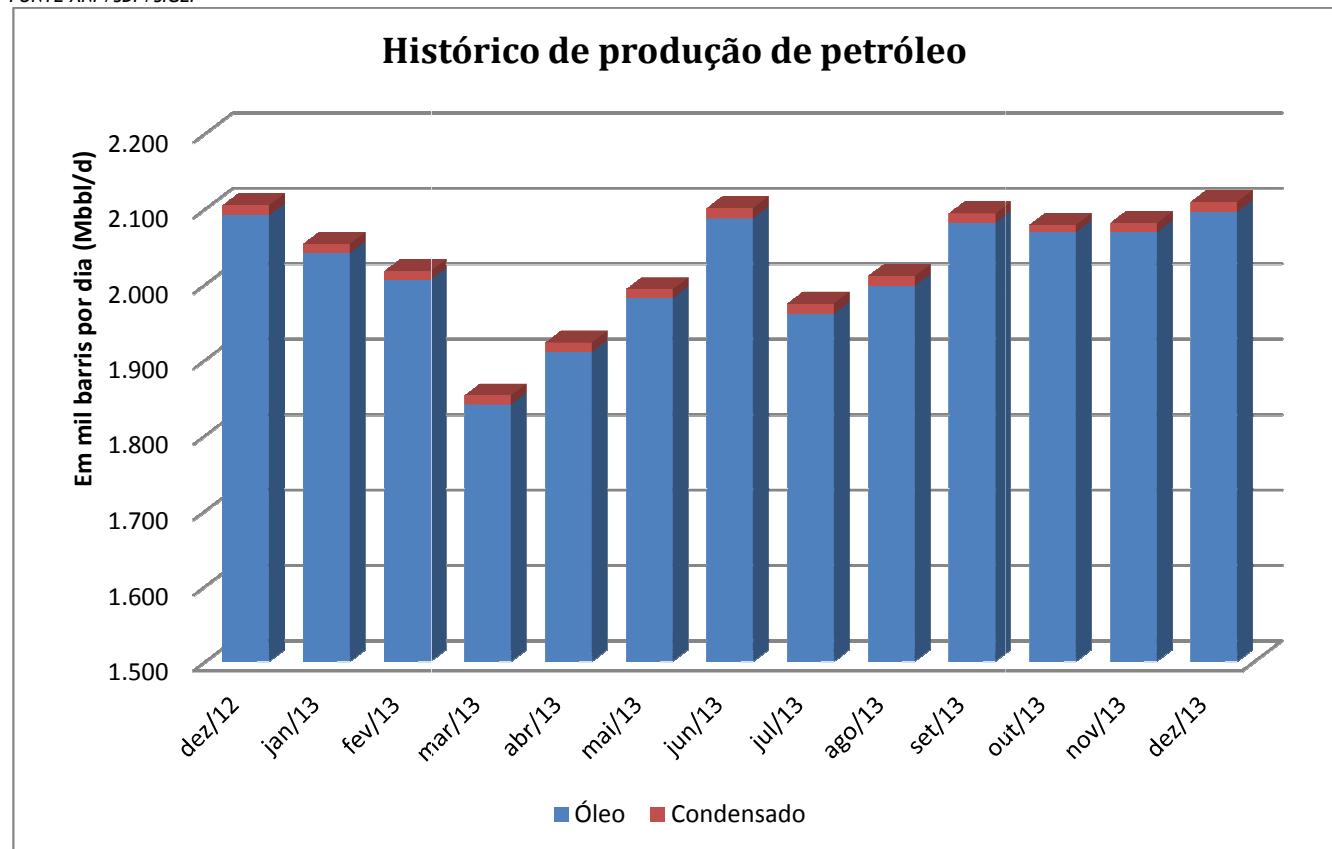
BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

DEZEMBRO DE 2013

3 Histórico da Produção Nacional

3.1 Produção de Petróleo no Brasil

FONTE ANP/SDP/SIGEP



FONTE ANP/SDP/SIGEP

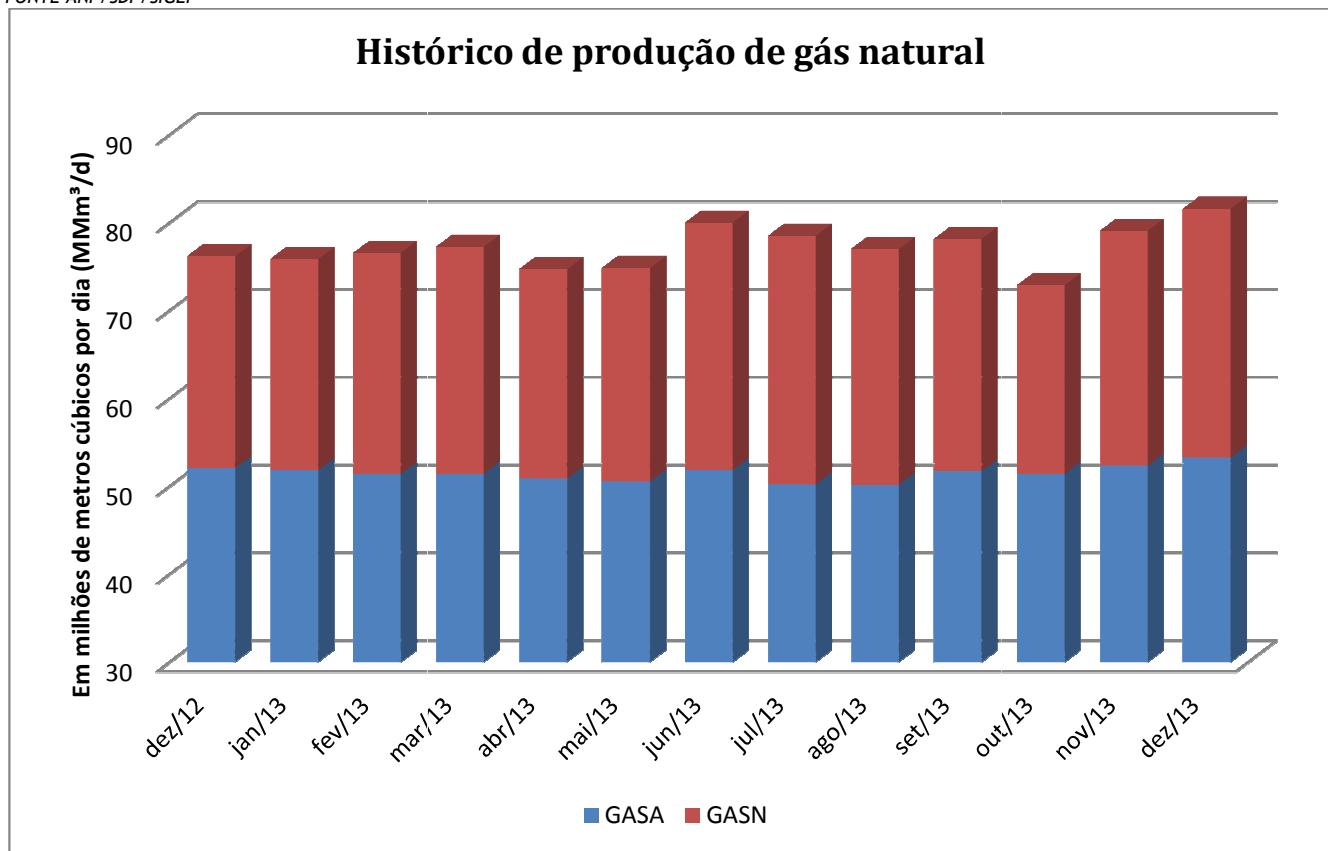
Mbbl/d	dez/12	jan/13	fev/13	mar/13	abr/13	mai/13	jun/13	jul/13	ago/13	set/13	out/13	nov/13	dez/13
Óleo	2.091	2.041	2.006	1.840	1.910	1.982	2.087	1.961	1.998	2.081	2.069	2.069	2.096
Condensado	14	12	11	12	13	12	14	14	13	13	10	12	14
Petróleo	2.105	2.054	2.017	1.853	1.923	1.993	2.101	1.974	2.011	2.094	2.079	2.081	2.109

BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

DEZEMBRO DE 2013

3.2 Produção de Gás Natural no Brasil

FONTE ANP/SDP/SIGEP



FONTE ANP/SDP/SIGEP

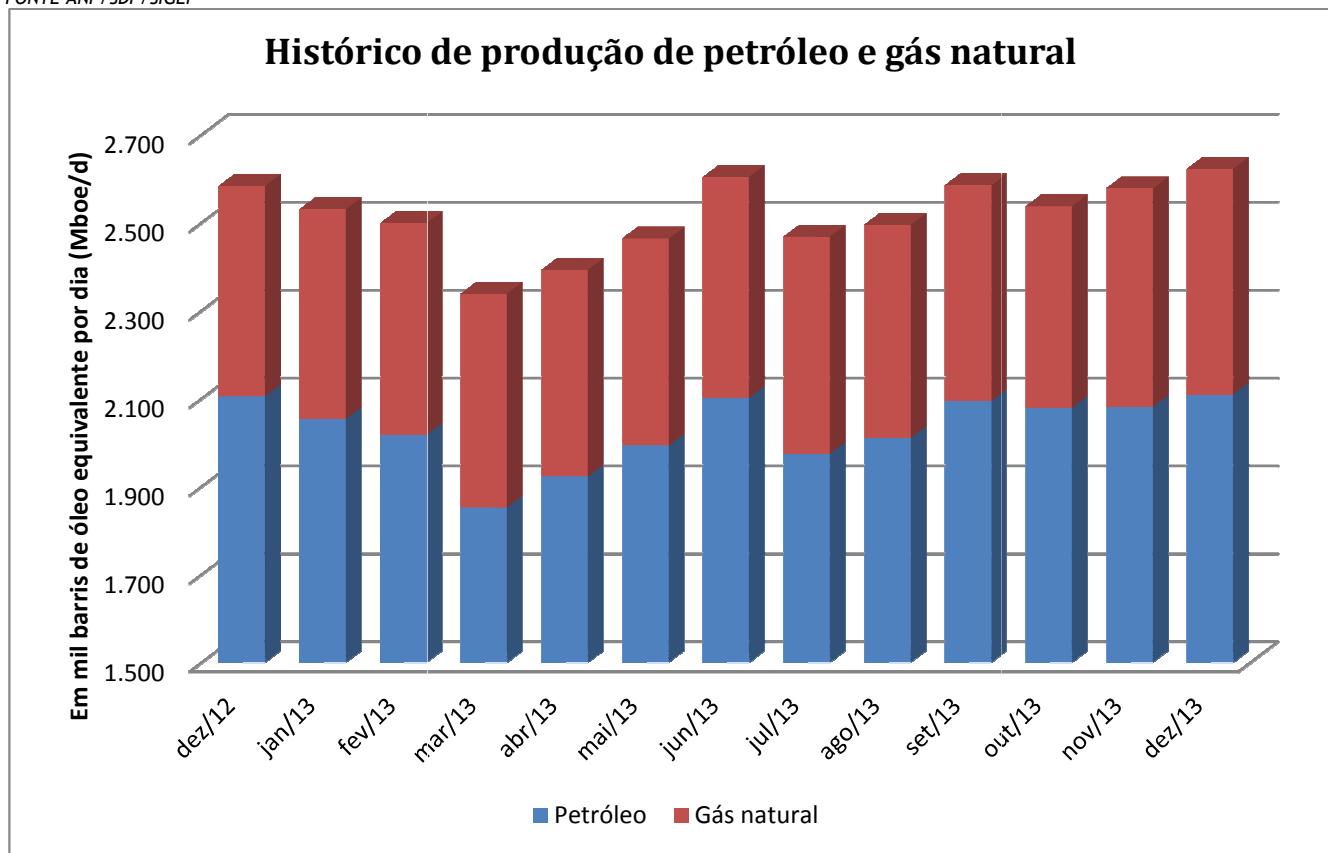
MMm ³ /d	dez/12	jan/13	fev/13	mar/13	abr/13	mai/13	jun/13	jul/13	ago/13	set/13	out/13	nov/13	dez/13
GASA	52,1	51,8	51,4	51,4	50,9	50,5	51,8	50,2	50,2	51,7	51,4	52,4	53,3
GASN	24,1	24,0	25,2	25,8	23,8	24,3	28,1	28,3	26,8	26,4	21,4	26,7	28,3
Gás Total	76,2	75,9	76,5	77,3	74,7	74,9	80,0	78,5	77,0	78,1	72,9	79,1	81,6

BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

DEZEMBRO DE 2013

3.3 Produção de Petróleo e Gás Natural no Brasil (BOE)

FONTE ANP/SDP/SIGEP



FONTE ANP/SDP/SIGEP

Mboe/d	dez/12	jan/13	fev/13	mar/13	abr/13	mai/13	jun/13	jul/13	ago/13	set/13	out/13	nov/13	dez/13
Petróleo	2.105	2.054	2.017	1.853	1.923	1.993	2.101	1.974	2.011	2.094	2.079	2.081	2.109
Gás Natural	479	477	481	486	470	471	503	494	484	492	458	497	513
Produção Total	2.584	2.531	2.499	2.339	2.393	2.464	2.604	2.468	2.495	2.585	2.537	2.578	2.622

BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

DEZEMBRO DE 2013

4 Dados de Produção – dezembro 2013

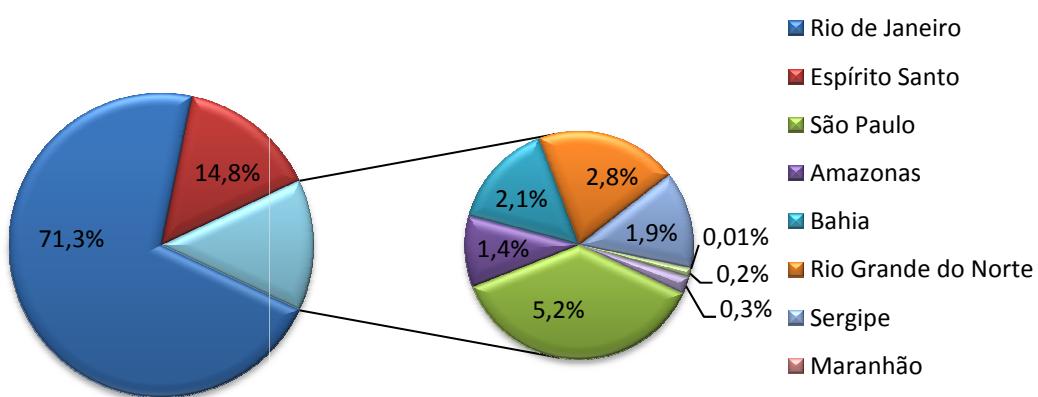
4.1 Distribuição da Produção de Petróleo e Gás Natural por Estado

FONTE ANP/SDP/SIGEP

Estado	Petróleo (bbl/d)	Gás Natural (Mm ³ /d)	Produção Total (boe/d)	Nº Campos produtores
Rio de Janeiro	1.503.402	28.419	1.682.158	43
Espírito Santo	311.388	12.023	387.012	48
São Paulo	109.032	8.546	162.783	5
Amazonas	29.884	12.039	105.609	4
Bahia	44.570	8.750	99.610	84
Rio Grande do Norte	59.276	1.459	68.453	81
Sergipe	40.662	2.995	59.503	28
Maranhão	144	5.651	35.687	1
Alagoas	3.755	1.613	13.904	13
Ceará	7.169	80	7.674	6
Total geral	2.109.281	81.576	2.622.393	313

FONTE ANP/SDP/SIGEP

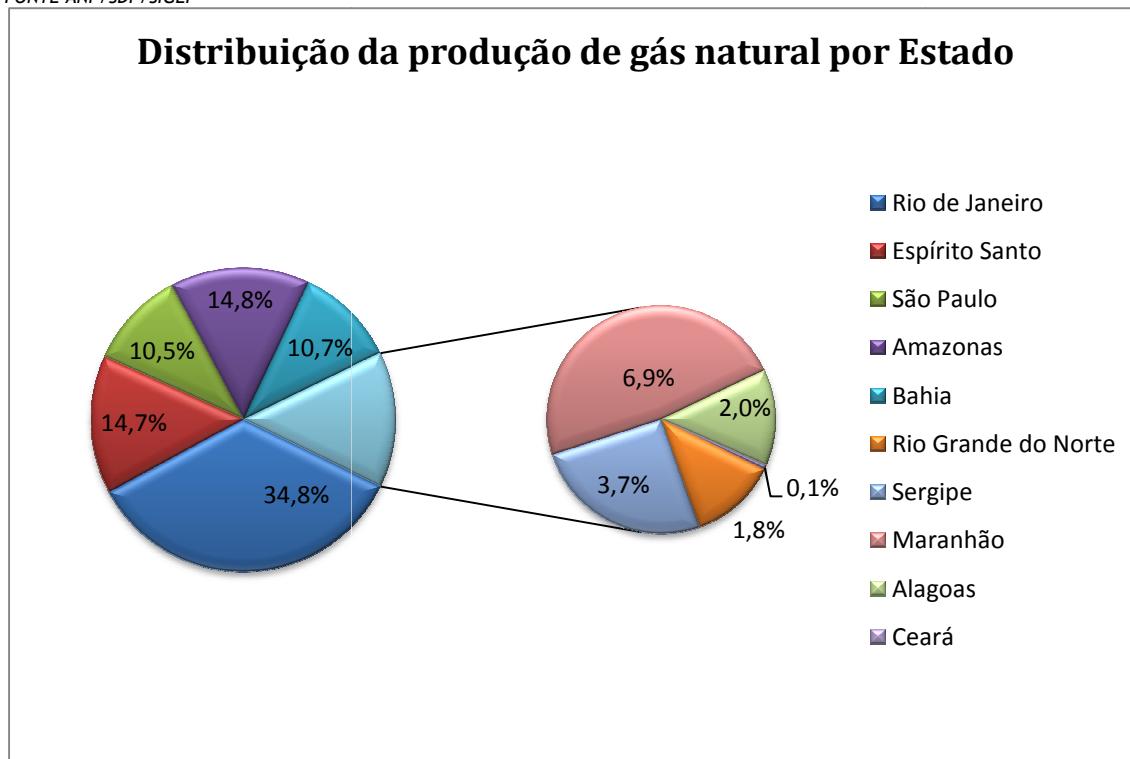
Distribuição da produção de petróleo por Estado



BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

DEZEMBRO DE 2013

FONTE ANP/SDP/SIGEP



4.2 Distribuição da Produção de Petróleo e Gás Natural por Bacia

FONTE ANP/SDP/SIGEP

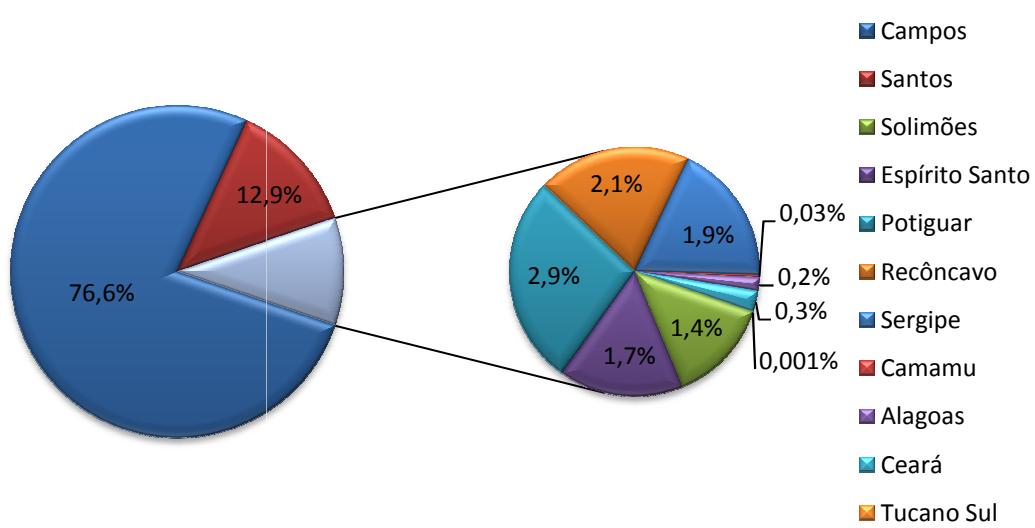
Bacia	Petróleo (bbl/d)	Gás Natural (Mm ³ /d)	Produção Total (boe/d)	Nº campos produtores
Campos	1.615.981	26.035	1.779.739	46
Santos	272.374	16.091	373.588	8
Solimões	29.884	12.039	105.609	4
Espírito Santo	35.468	6.861	78.625	42
Potiguar	60.402	1.460	69.585	83
Recôncavo	43.905	2.519	59.753	78
Sergipe	40.662	2.995	59.503	28
Camamu	652	6.159	39.392	2
Parnaíba	144	5.651	35.687	1
Alagoas	3.755	1.613	13.904	13
Ceará	6.043	79	6.542	4
Tucano Sul	13	72	465	4
Total geral	2.109.281	81.576	2.622.393	313

BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

DEZEMBRO DE 2013

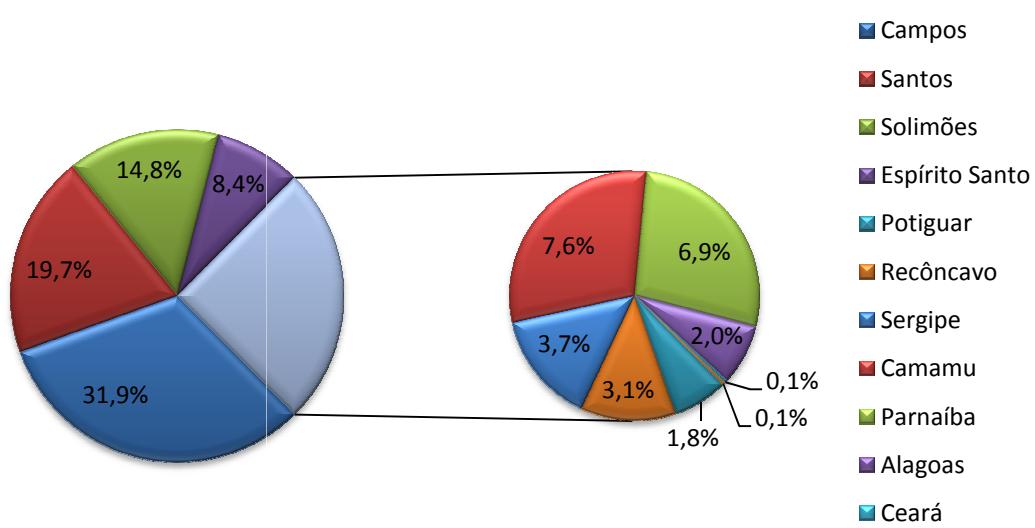
FONTE ANP/SDP/SIGEP

Distribuição da produção de petróleo por Bacia



FONTE ANP/SDP/SIGEP

Distribuição da produção de gás natural por Bacia



BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

DEZEMBRO DE 2013

4.3 Distribuição da Produção de Petróleo e Gás Natural por Operador

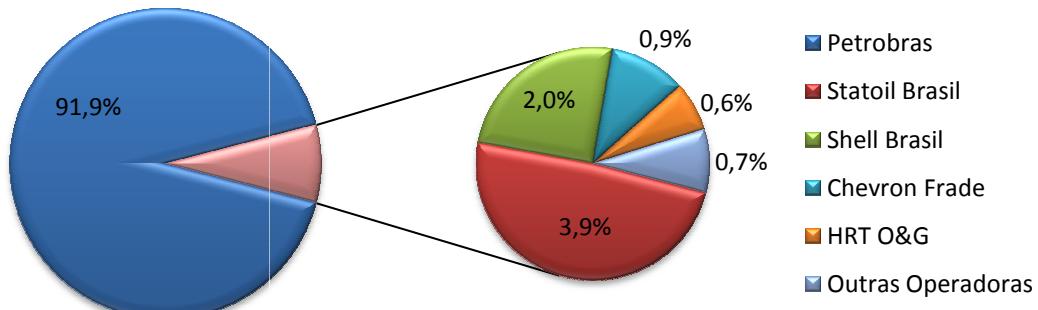
FONTE ANP/SDP/SIGEP

Nº	Operador	Petróleo (bbl/d)	Gás Natural (Mm³/d)	Produção Total (boe/d)
1	Petrobras	1.938.738	74.957	2.410.220
2	Statoil Brasil	83.310	104	83.962
3	Shell Brasil	42.274	547	45.716
4	Parnaíba Gás	144	5.651	35.687
5	Chevron Frade	18.132	192	19.340
6	HRT O&G	11.634	38	11.872
7	OGX	11.310	39	11.555
8	Gran Tierra	775	12	850
9	Sonangol Starfish	788	3	804
10	Petrosynergy	591	12	666
11	UP Petróleo Brasil	284	4,7	313
12	Partex Brasil	286	0,4	288
13	Nova Petróleo Rec	269	1	275
14	Petrogal Brasil	219	5	249
15	Recôncavo E&P	154	1	162
16	UTC Óleo e Gás	91	4	118
17	UTC Engenharia	76	2	88
18	Santana	59	1	64
19	Alvopetro	44	0,5	48
20	Cheim	33	1	40
21	EPG	26	0,8	31
22	Severo Villares	21	0,5	24
23	Central Resources	16	0,02	16
24	Egesa	6	0,009	6
25	Ral	0,3	0,002	0,3
Total geral		2.109.281	81.576	2.622.393

BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL DEZEMBRO DE 2013

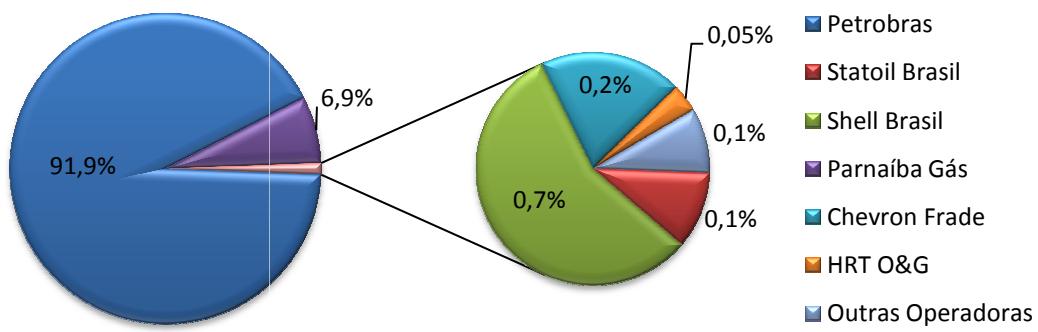
FONTE ANP/SDP/SIGEP

Distribuição da produção de petróleo por Operador



FONTE ANP/SDP/SIGEP

Distribuição da produção de gás natural por Operador



BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

DEZEMBRO DE 2013

4.4 Distribuição da Produção de Petróleo e Gás Natural por Concessionário

FONTE ANP/SDP/SIGEP

Nº	Concessionário	Petróleo (bbl/d)	Gás Natural (Mm ³ /d)	Produção Total (boe/d)
1	Petrobras	1.866.524	67.342	2.290.102
2	BG Brasil	47.118	1.916	59.172
3	Statoil Brasil	49.986	62	50.377
4	Sinochem Petróleo	33.324	41	33.585
5	Parnaíba Gás	101	3.955	24.981
6	Shell Brasil	21.626	283	23.408
7	Petrogal Brasil	15.507	678	19.773
8	Queiroz Galvão	292	2.772	17.725
9	Repsol Sinopec	12.396	355	14.630
10	ONGC Campos	10.974	139	11.848
11	OGX	11.310	39	11.555
12	Petra Parnaíba	43	1.695	10.706
13	BC-10 Petróleo Ltda.	9.348	118	10.093
14	Chevron Frade	9.381	99	10.007
15	HRT O&G	6.980	23	7.123
16	Maersk Energia	4.654	15	4.749
17	EP Energy	614	586	4.303
18	Brasoil Manati	65	616	3.939
19	Rio das Contas	65	616	3.939
20	Frade	3.311	35	3.532
21	Chevron Brasil	2.737	11	2.807
22	EP Energy Pescada	159	136	1.017
23	Gran Tierra	775	12	850
24	Petrosynergy	577	12	651
25	Nova Petróleo Rec	269	1	275
26	Sonangol Starfish	236	1	243
27	Recôncavo E&P	154	1	162
28	Partex Brasil	143	0,2	144
29	Petro Vista	106	2	118
30	UP Petróleo Brasil	85	1	94
31	Santana	59	1	64
32	UTC Óleo e Gás	37	2	48
33	Alvopetro	44	1	48
34	Aurizônia Petróleo	37	2	47
35	UTC Engenharia	38	1	44
36	Potíóleo	38	1	44
37	Cheim	33	1	40
38	EPG	26	0,8	31
39	Severo Villares	21	0,5	24
40	TDC	21	0,4	24
41	Phoenix	17	1	23
42	Central Resources	16	0,02	16
43	Silver Marlin	14	0,09	15
44	Sonangol Guanambi	12	0,3	14
45	Egesa	6	0,009	6
46	Ral	0,3	0,002	0,3
2.109.281		81.576	2.622.393	

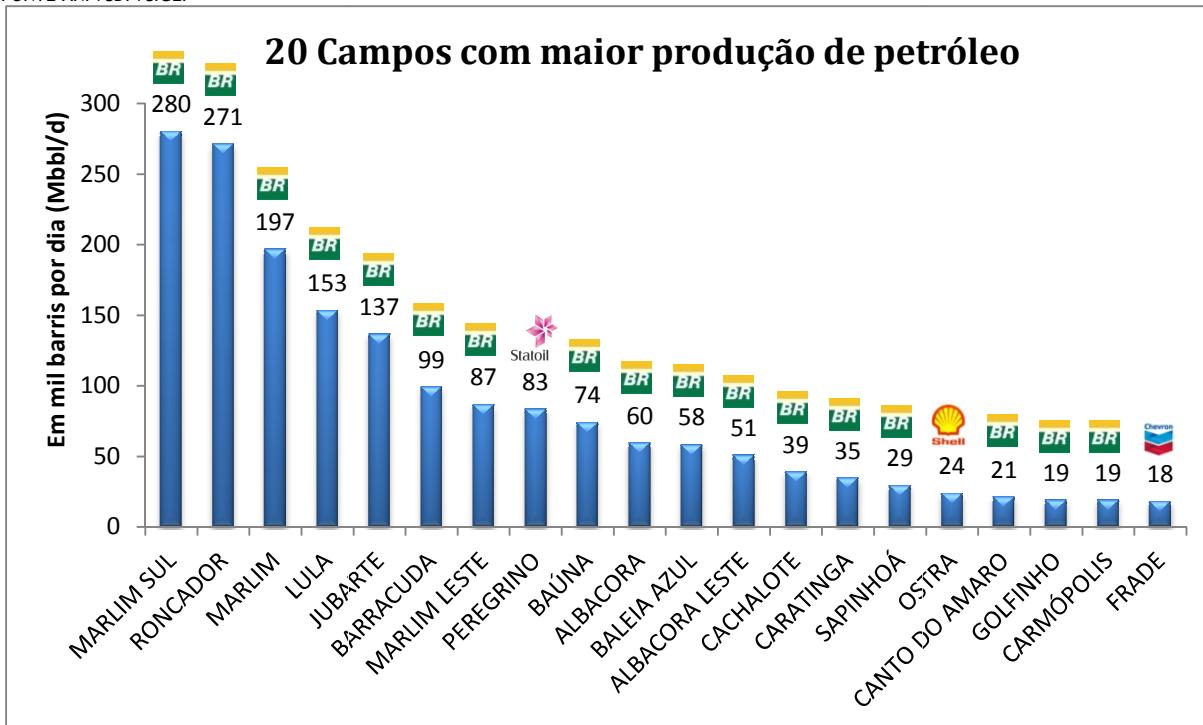
BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

DEZEMBRO DE 2013

4.5 Ranking – Dezembro 2013

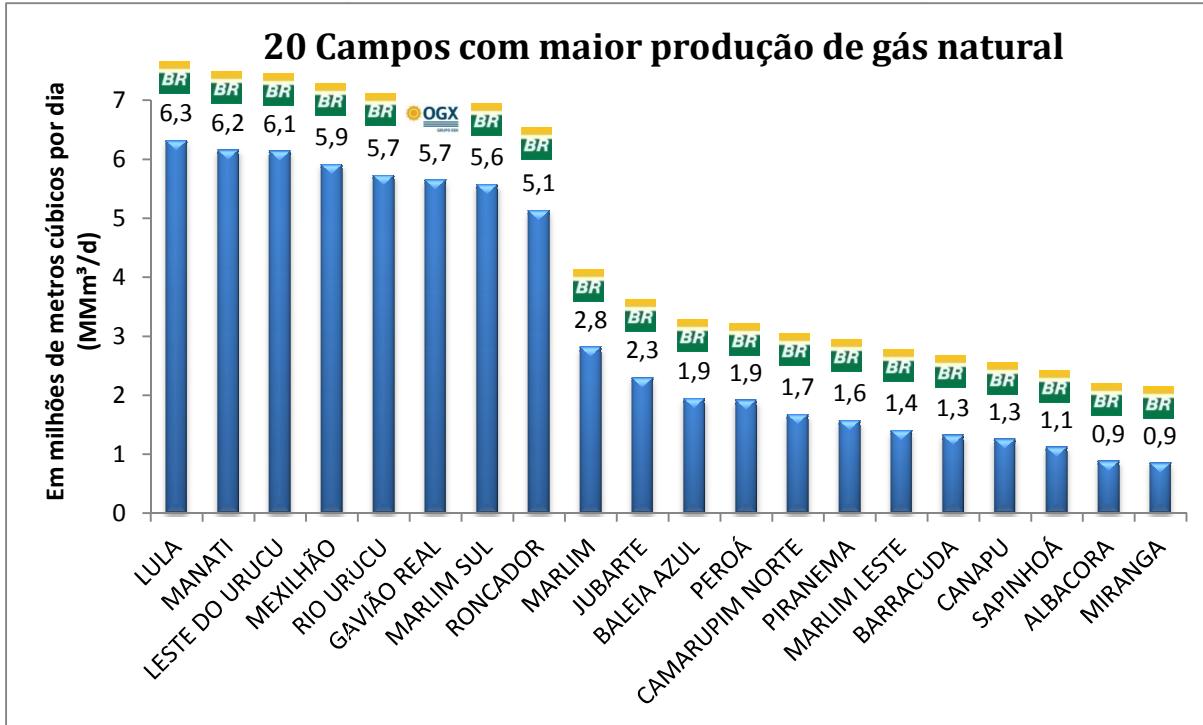
4.5.1 20 Maiores Campos Produtores de Petróleo

FONTE ANP/SDP/SIGEP



4.5.2 20 Maiores Campos Produtores de Gás Natural

FONTE ANP/SDP/SIGEP

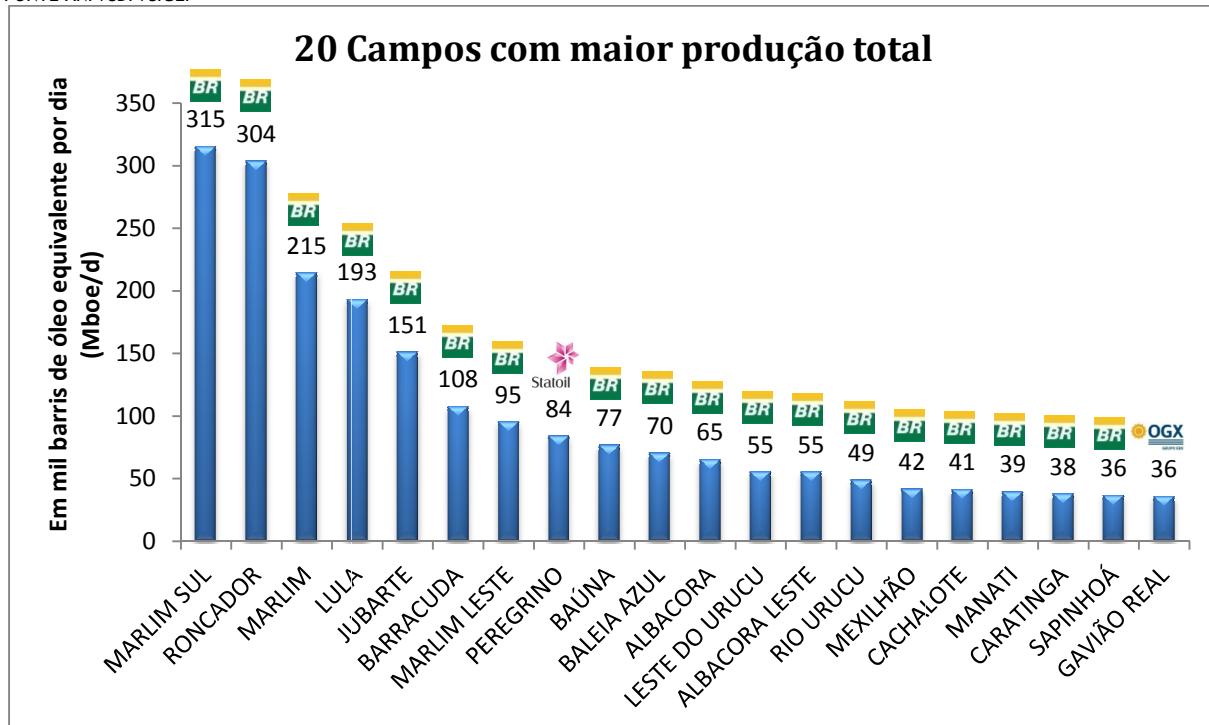


BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

DEZEMBRO DE 2013

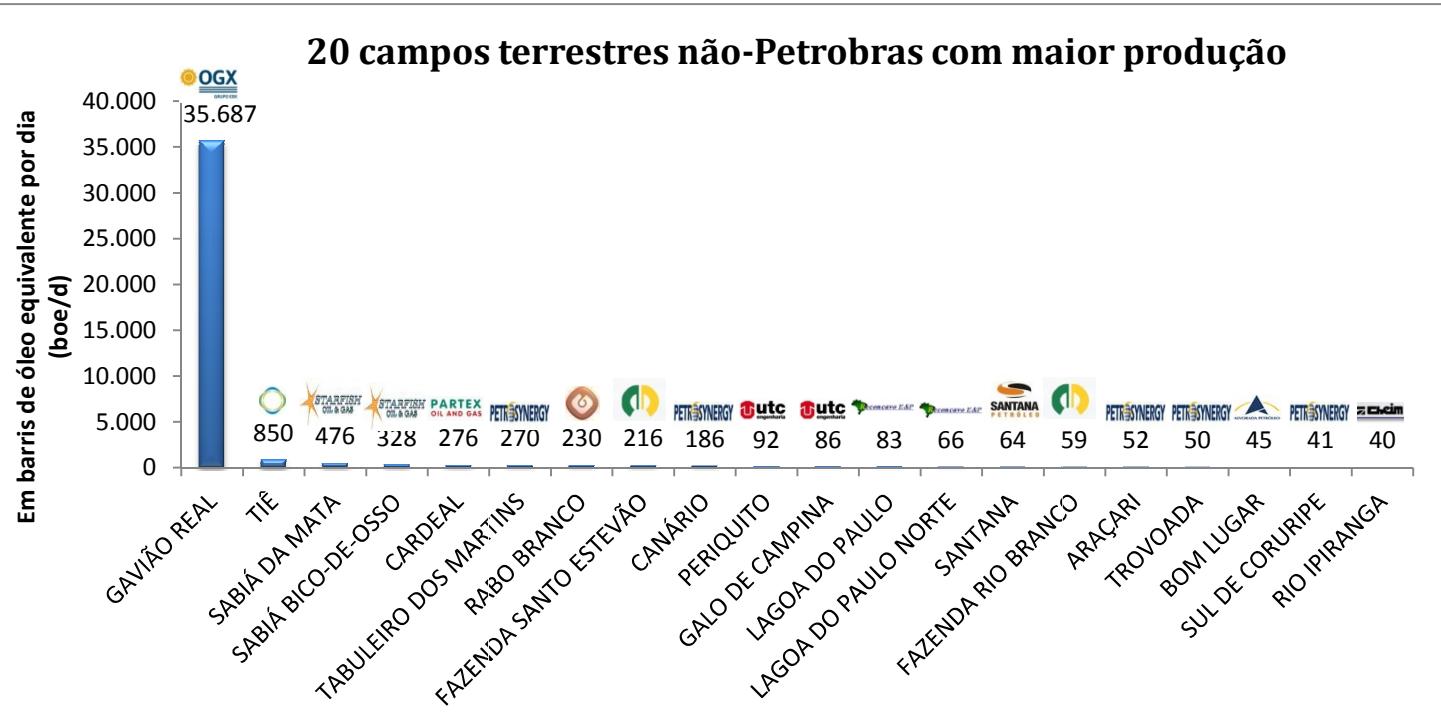
4.5.3 20 Maiores Campos Produtores (BOE)

FONTE ANP/SDP/SIGEP



4.5.4 20 Campos terrestres com maior produção em boe/d (excetuados os campos operados pela Petrobras)

FONTE ANP/SDP/SIGEP



BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

DEZEMBRO DE 2013

4.5.5 Relação dos 30 poços com maior produção de petróleo

FONTE ANP/SDP/SIGEP

Nº	Bacia	Campo	Nome ANP do Poço	Localização	Operador	Petróleo (bbl/d)
1	Santos	LULA	7LL11RJS	Mar	Petrobras	30.699
2	Santos	SAPINHOÁ	1BRSA594SPS	Mar	Petrobras	29.294
3	Santos	LULA	7LL3DRJS	Mar	Petrobras	27.161
4	Santos	LULA	9BRSA716RJS	Mar	Petrobras	26.096
5	Campos	JUBARTE	7JUB34HESS	Mar	Petrobras	25.539
6	Santos	LULA	3BRSA496RJS	Mar	Petrobras	24.210
7	Campos	MARLIM SUL	7MLS159HPRJS	Mar	Petrobras	22.679
8	Campos	MARLIM SUL	7MLS189HPRJS	Mar	Petrobras	21.290
9	Campos	MARLIM SUL	7MLS157HRJS	Mar	Petrobras	21.247
10	Campos	JUBARTE	6BRSA639ESS	Mar	Petrobras	20.101
11	Santos	BAÚNA	7PRA2SPS	Mar	Petrobras	19.198
12	Campos	MARLIM SUL	7MLS163HPRJS	Mar	Petrobras	18.180
13	Santos	BAÚNA	7BAN2SPS	Mar	Petrobras	18.176
14	Campos	BALEIA AZUL	6BRSA631DBESS	Mar	Petrobras	17.925
15	Campos	RONCADOR	7RO41DRJS	Mar	Petrobras	17.769
16	Campos	BALEIA AZUL	7BAZ4ESS	Mar	Petrobras	17.068
17	Campos	RONCADOR	7RO46HPRJS	Mar	Petrobras	16.080
18	Campos	CACHALOTE	7CHT7HPESS	Mar	Petrobras	15.759
19	Campos	RONCADOR	7RO135HRJS	Mar	Petrobras	15.637
20	Campos	BALEIA AZUL	7BAZ6ESS	Mar	Petrobras	15.440
21	Santos	LULA	9BRSA908DRJS	Mar	Petrobras	15.406
22	Santos	LULA	3BRSA854RJS	Mar	Petrobras	14.902
23	Santos	LULA	9LL7RJS	Mar	Petrobras	14.844
24	Campos	MARLIM LESTE	3BRSA1054DRJS	Mar	Petrobras	14.384
25	Campos	MARLIM SUL	7MLS187HPRJS	Mar	Petrobras	14.331
26	Santos	BAÚNA	7BAN1SPS	Mar	Petrobras	14.201
27	Campos	RONCADOR	7RO134DBRJS	Mar	Petrobras	13.709
28	Campos	RONCADOR	7RO92DRJS	Mar	Petrobras	13.396
29	Campos	RONCADOR	7RO107HPRJS	Mar	Petrobras	12.999
30	Campos	RONCADOR	7RO66DRJS	Mar	Petrobras	12.994

BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

DEZEMBRO DE 2013

4.5.6 Relação dos 30 poços com maior produção de gás natural

FONTE ANP/SDP/SIGEP

Nº	Bacia	Campo	Nome ANP do Poço	Localização	Operador	Gás Natural (Mm ³ /d)
1	Santos	LULA	9RSA716RJS	Mar	Petrobras	1.507
2	Santos	MEXILHÃO	7MXL11HPSPS	Mar	Petrobras	1.346
3	Espírito Santo	CAMARUPIM / CAMARUPIM NORTE	7CMR1HESS	Mar	Petrobras	1.292
4	Santos	LULA	7LL11RJS	Mar	Petrobras	1.278
5	Espírito Santo	CANAPU	4RSA265ESS	Mar	Petrobras	1.258
6	Camamu	MANATI	7MNT2BAS	Mar	Petrobras	1.169
7	Camamu	MANATI	7MNT5DBAS	Mar	Petrobras	1.163
8	Santos	MEXILHÃO	7MXL17HPSPS	Mar	Petrobras	1.159
9	Campos	MARLIM SUL	7MLS187HPRJS	Mar	Petrobras	1.158
10	Santos	SAPINHOÁ	1RSA594SPS	Mar	Petrobras	1.124
11	Santos	MEXILHÃO	9MXL2HPSPS	Mar	Petrobras	1.107
12	Santos	MEXILHÃO	7MXL7HPSPS	Mar	Petrobras	1.082
13	Camamu	MANATI	7MNT6DBAS	Mar	Petrobras	1.070
14	Santos	LULA	3RSA496RJS	Mar	Petrobras	1.063
15	Espírito Santo	PEROÁ	7PER2ESS	Mar	Petrobras	1.035
16	Camamu	MANATI	7MNT1BAS	Mar	Petrobras	1.006
17	Camamu	MANATI	7MNT4BAS	Mar	Petrobras	1.003
18	Santos	LULA	7LL3DRJS	Mar	Petrobras	953
19	Campos	JUBARTE	7JUB34HESS	Mar	Petrobras	862
20	Camamu	MANATI	7MNT3BAS	Mar	Petrobras	748
21	Espírito Santo	GOLFINHO	4RSA249ESS	Mar	Petrobras	703
22	Sergipe	PIRANEMA	4RSA189ASES	Mar	Petrobras	694
23	Campos	JUBARTE	6RSA639ESS	Mar	Petrobras	691
24	Santos	LAGOSTA	7LAG1HASPS	Mar	Petrobras	674
25	Parnaíba	GAVIÃO REAL	7GVR2DMA	Terra	Parnaíba Gás	673
26	Santos	MEXILHÃO	7MXL9HPSPS	Mar	Petrobras	652
27	Campos	BALEIA AZUL	6RSA631DBESS	Mar	Petrobras	611
28	Campos	BALEIA AZUL	7BAZ4ESS	Mar	Petrobras	586
29	Solimões	RIO URUCU	9RUC75DAM	Terra	Petrobras	582
30	Solimões	LESTE DO URUCU	7LUC65HPAM	Terra	Petrobras	582

BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

DEZEMBRO DE 2013

4.5.7 Relação dos 30 poços com maior produção total, em barris de óleo equivalente

FONTE ANP/SDP/SIGEP

Nº	Bacia	Campo	Nome ANP do Poço	Localização	Operador	Produção (boe/d)
1	Santos	LULA	7LL11RJS	Mar	Petrobras	38.735
2	Santos	SAPINHOÁ	1BRSA594SPS	Mar	Petrobras	36.362
3	Santos	LULA	9BRSA716RJS	Mar	Petrobras	35.574
4	Santos	LULA	7LL3DRJS	Mar	Petrobras	33.153
5	Campos	JUBARTE	7JUB34HESS	Mar	Petrobras	30.962
6	Santos	LULA	3BRSA496RJS	Mar	Petrobras	30.897
7	Campos	JUBARTE	6BRSA639ESS	Mar	Petrobras	24.449
8	Campos	MARLIM SUL	7MLS159HPRJS	Mar	Petrobras	24.344
9	Campos	MARLIM SUL	7MLS157HRJS	Mar	Petrobras	23.476
10	Campos	MARLIM SUL	7MLS189HPRJS	Mar	Petrobras	23.255
11	Campos	BALEIA AZUL	6BRSA631DBESS	Mar	Petrobras	21.768
12	Campos	MARLIM SUL	7MLS187HPRJS	Mar	Petrobras	21.618
13	Campos	BALEIA AZUL	7BAZ4ESS	Mar	Petrobras	20.755
14	Campos	MARLIM SUL	7MLS163HPRJS	Mar	Petrobras	20.252
15	Santos	BAÚNA	7PRA2SPS	Mar	Petrobras	19.913
16	Campos	RONCADOR	7RO41DRJS	Mar	Petrobras	19.848
17	Santos	BAÚNA	7BAN2SPS	Mar	Petrobras	18.833
18	Santos	LULA	9BRSA908DRJS	Mar	Petrobras	18.759
19	Campos	BALEIA AZUL	7BAZ6ESS	Mar	Petrobras	18.571
20	Santos	LULA	3BRSA854RJS	Mar	Petrobras	18.161
21	Santos	LULA	9LL7RJS	Mar	Petrobras	17.774
22	Campos	RONCADOR	7RO46HPRJS	Mar	Petrobras	17.553
23	Campos	RONCADOR	7RO135HRJS	Mar	Petrobras	16.775
24	Campos	CACHALOTE	7CHT7HPESS	Mar	Petrobras	16.754
25	Campos	MARLIM LESTE	3BRSA1054DRJS	Mar	Petrobras	16.050
26	Campos	RONCADOR	7RO134DBRJS	Mar	Petrobras	15.514
27	Campos	RONCADOR	7RO107HPRJS	Mar	Petrobras	15.088
28	Campos	RONCADOR	7RO92DRJS	Mar	Petrobras	14.951
29	Santos	BAÚNA	7BAN1SPS	Mar	Petrobras	14.715
30	Campos	RONCADOR	7RO66DRJS	Mar	Petrobras	14.565

BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

DEZEMBRO DE 2013

4.5.8 Relação das 20 plataformas com maior produção

FONTE ANP/SDP/SIGEP

Plataforma/Campo	Petróleo (bbl/dia)	Gás natural (Mm ³ /d)	Produção total (boe/d)	Número de poços produtores
PETROBRAS 56	127.302	2.853	145.249	9
MARLIM SUL	127.302	2.853	145.249	9
PETROBRAS 54	112.375	1.908	124.379	13
RONCADOR	112.375	1.908	124.379	13
PETROBRAS 52	121.602	2.393	123.733	13
RONCADOR	121.602	2.393	123.733	13
FPSO CIDADE DE ANGRA DOS REIS	92.872	4.056	118.384	4
LULA	92.872	4.056	118.384	4
FPSO CIDADE DE ANCHIETA	85.255	2.847	103.161	6
BALEIA AZUL	58.102	1.947	70.346	4
JUBARTE	25.539	862	30.962	1
PIRAMBU	1.614	38	1.853	1
PETROBRAS 57	88.822	672	93.050	15
JUBARTE	88.822	672	93.050	15
PETROBRAS 51	72.235	1.168	79.581	10
MARLIM SUL	72.235	1.168	79.581	10
PETROBRAS 43	72.003	927	77.830	18
BARRACUDA	72.003	927	77.830	18
FPSO CIDADE DE ITAJAÍ	73.803	437	76.554	5
BAÚNA	73.803	437	76.554	5
FPSO CAPIXABA	61.201	1.127	68.292	5
CACHALOTE	39.033	365	41.331	3
JUBARTE	22.167	762	26.962	2
PETROBRAS 48	61.964	888	67.551	13
BARRACUDA	27.230	394	29.710	5
CARATINGA	34.734	494	37.842	8
PETROBRAS 40	53.412	1.196	60.936	12
MARLIM SUL	53.412	1.196	60.936	12
PETROBRAS 50	52.068	762	56.859	18
ALBACORA	1.341	19	1.461	2
ALBACORA LESTE	50.727	743	55.398	16
PETROBRAS 53	49.779	781	54.694	11
MARLIM LESTE	49.779	781	54.694	11
PETROBRAS 37	42.829	735	47.455	11
MARLIM	42.829	735	47.455	11
Peregrino A	44.736	60	44.805	8
PEREGRINO	44.736	60	44.805	8
FPSO ESPIRITO SANTO	40.643	515	43.882	14
ARGONAUTA	16.875	146	17.794	9
OSTRA	23.767	369	26.088	7
FPSO BRASIL	37.467	833	42.707	4
RONCADOR	37.467	833	42.707	4
Plataforma de Mexilhão	4.477	5.916	41.686	6
MEXILHÃO	4.477	5.916	41.686	6
FPSO CIDADE DE NITEROI	36.772	623	40.693	6
MARLIM LESTE	36.772	623	40.693	6

BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

DEZEMBRO DE 2013

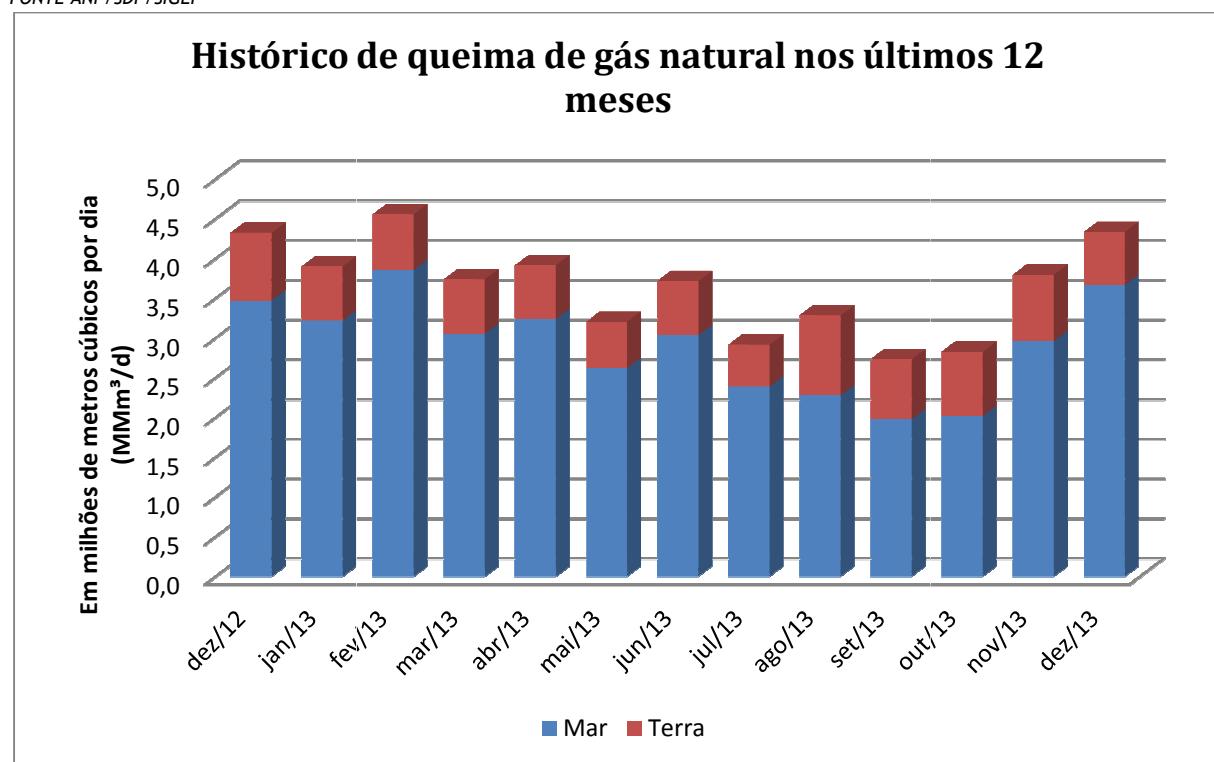
5 Movimentação de Gás Natural

5.1 Histórico de Queima de Gás Natural

FONTE ANP/SDP/SIGEP

Período	Mar	Terra	Total	Aproveitamento do gás (%)
dez/12	3.470	855	4.325	94,3%
jan/13	3.218	683	3.901	94,9%
fev/13	3.855	703	4.557	94,0%
mar/13	3.051	689	3.740	95,2%
abr/13	3.237	677	3.914	94,8%
mai/13	2.623	581	3.204	95,7%
jun/13	3.037	681	3.717	95,4%
jul/13	2.389	527	2.916	96,3%
ago/13	2.278	1.006	3.284	95,7%
set/13	1.977	757	2.733	96,5%
out/13	2.021	807	2.827	96,1%
nov/13	2.961	835	3.796	95,2%
dez/13	3.666	668	4.334	94,7%

FONTE ANP/SDP/SIGEP



BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

DEZEMBRO DE 2013

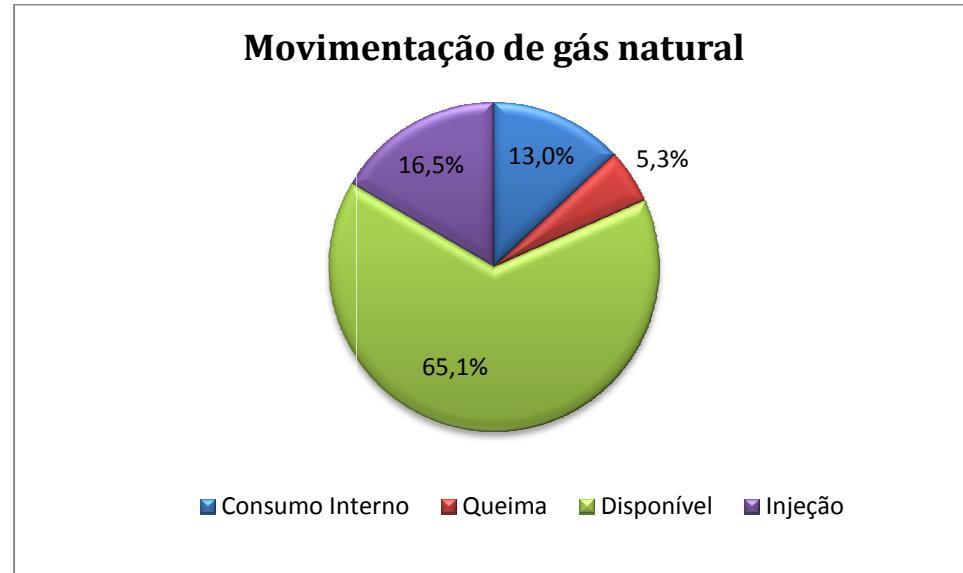
5.2 Movimentação de Gás Natural – dezembro de 2013

5.2.1 Distribuição da movimentação de gás natural

FONTE ANP/SDP/SIGEP

Destinação	Em Mm ³ /d
Consumo Interno	10.646
Queima	4.334
Disponível	53.096
Injeção	13.500
Total	81.576

FONTE ANP/SDP/SIGEP



5.2.2 Queima de gás natural por bacia

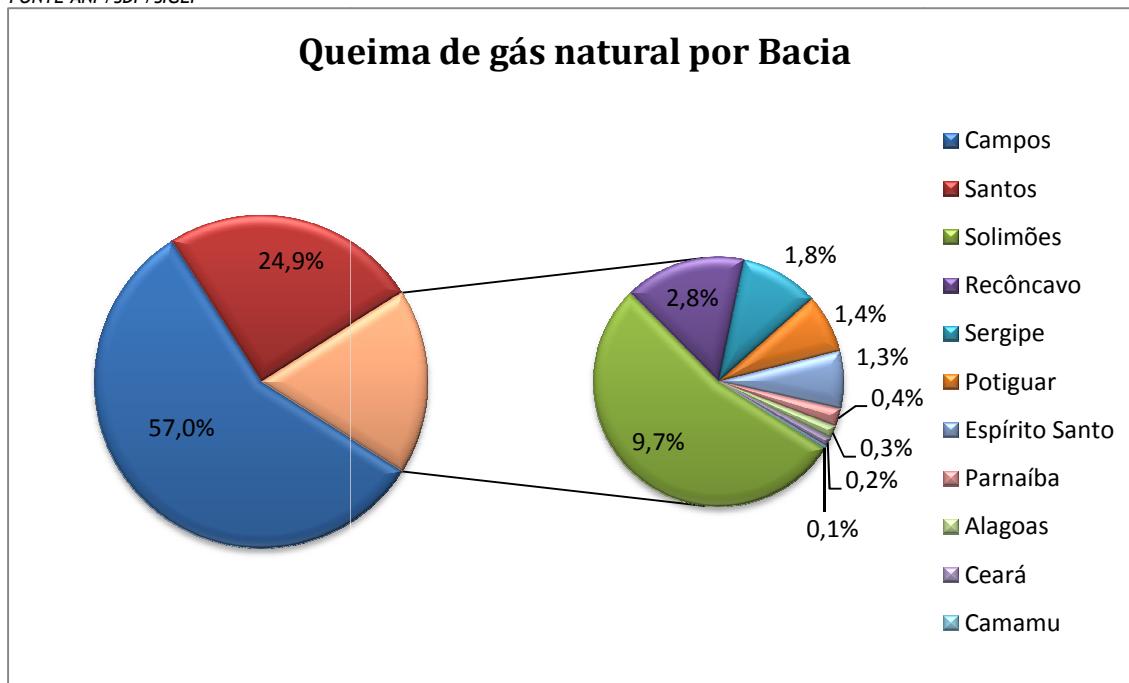
FONTE ANP/SDP/SIGEP

Bacia	Queima de Gás (Mm ³ /d)
Campos	2.471
Santos	1.081
Solimões	419
Recôncavo	123
Sergipe	80
Potiguar	60
Espírito Santo	59
Parnaíba	18
Alagoas	13
Ceará	9
Camamu	3
Total geral	4.334

BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

DEZEMBRO DE 2013

FONTE ANP/SDP/SIGEP



5.3 Ranking dos 20 Maiores Campos Responsáveis pela Queima de Gás Natural

FONTE ANP/SDP/SIGEP

Nº	Bacia	Campo	Localização	Operador	Queima de Gás (Mm ³ /d)
1	Santos	LULA	Mar	Petrobras	1.036
2	Campos	MARLIM	Mar	Petrobras	703
3	Campos	MARLIM LESTE	Mar	Petrobras	501
4	Campos	RONCADOR	Mar	Petrobras	258
5	Campos	MARLIM SUL	Mar	Petrobras	230
6	Solimões	LESTE DO URUCU	Terra	Petrobras	219
7	Solimões	RIO URUCU	Terra	Petrobras	197
8	Campos	ALBACORA LESTE	Mar	Petrobras	140
9	Campos	JUBARTE	Mar	Petrobras	78
10	Campos	BARRACUDA	Mar	Petrobras	59
11	Campos	BALEIA AZUL	Mar	Petrobras	52
12	Campos	ALBACORA	Mar	Petrobras	52
13	Campos	MARIMBÁ	Mar	Petrobras	42
14	Sergipe	PIRANEMA	Mar	Petrobras	41
15	Campos	TUBARÃO MARTELO	Mar	OGX	39
16	Campos	FRADE	Mar	Chevron Frade	35
17	Campos	OSTRA	Mar	Shell Brasil	33
18	Campos	PAPA-TERRA	Mar	Petrobras	30
19	Recôncavo	TAQUIPE	Terra	Petrobras	27
20	Campos	CARATINGA	Mar	Petrobras	21