



AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSTÍVEIS

2014

Novembro 2013

Boletim da Produção de Petróleo e Gás Natural

Superintendência de Desenvolvimento e Produção – SDP

1º de janeiro de 2014

BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

NOVEMBRO 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 MEDIÇÃO DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

EQUIPE TÉCNICA – SDP

ALHAN JOSÉ DOS SANTOS

ANA PAULA BOALENTE DA CRUZ

ANDRÉ CABRAL GUIMARÃES

BÁRBARA SANTOS VIEIRA

CAROLINE FERREIRA LORENÇÃO

CLAUDIO EDUARDO LOBATO DE ABREU ROCHA

DARLENE BATISTA DOS SANTOS

ELISDINEY SÉFORA TUCCI DA FROTA

FÁBIO DE ALBUQUERQUE CALDEIRA BRANT

FRANKLIN JOSÉ DE SOUZA

HUGO OLIVEIRA DIAS

ISIDORO GARCIA DOS SANTOS

JEFFERSON FERREIRA SOARES

JOÃO HENRIQUE LIMA DO NASCIMENTO

JORGE DIAS JÚNIOR

JOSÉ CARLOS FREDERICE

KAREN ALVES DE SOUZA QUELHAS

LEONARDO PINTO DE SOUZA

LUCIANA PALMEIRA BRAGA

LUIZ EDUARDO PAIM VARELLA

LUIZ RODRIGO DUTRA NICÁCIO

MARIA DE FÁTIMA GUIMARÃES MACHADO

MARIANA REIMÃO SOARES GOMES MELLO

MARTINHO SOBRAL ROCHA

MOACYR DE FRANCO MEDEIROS

NILCE OLIVIER COSTA

NONATO JOSÉ REI DA COSTA JUNIOR

RAFAEL JARDIM CARDOSO

TÂNIA MARIA GOMES FERNANDES

EQUIPE TÉCNICA – NFP

ALBERTO RODAMILANS FREIRE DE CARVALHO

ALESSANDRA DOS ANJOS ALBUQUERQUE CARDOSO

ALEXANDRE DE MENEZES OLIVEIRA

ANA LUCIA FERREIRA DE OLIVEIRA

CELSO FRAGA DA SILVA

EDUARDO JOSÉ RODRIGUES LOPES

FREDY HENRIQUE MILLER

GABRIELA DE ABREU E SILVA MARTINEZ

GUILHERME VELOSO MORENO

GUSTAVO RIBEIRO DE MENEZES

HAMILTON BRUM DA SILVEIRA

HUGO CANDIA SAAD

JÚLIO CARNEIRO SILVA RAMOS

LEANDRO DE MELLO SILVA

LUIZ OMENA DE OLIVEIRA FILHO

MARCELO BUNN BERGAMASCHI

MARCOS ANTONIO DE OLIVEIRA ADÃO

MARCUS VINICIUS QUINTANILHA WERNER

MARTA VERÔNICA FERREIRA LIMA

PAULA MARIZ DA SILVA

RAPHAEL RODRIGUES DOS REIS

RITA DE CÁSSIA VINHAIS

BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

NOVEMBRO DE 2013

ÍNDICE

Lista de Abreviaturas.....	4
1 Introdução.....	5
2 Observações sobre a Produção de novembro 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 – novembro 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 – Novembro 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 – novembro 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 NOVEMBRO DE 2013

Lista de Abreviaturas

bb1: 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

NOVEMBRO DE 2013

1 Introdução

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

Neste mês, 313 concessões, operadas por 24 empresas, foram responsáveis pela produção nacional. Destas, 80 são concessões marítimas e 233 terrestres. Vale ressaltar que, do total das concessões produtoras, duas encontram-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 2.081 Mbbl/d (mil barris por dia) e 79,1 MMm³/d (milhões de m³ por dia), respectivamente, totalizando em torno de 2.578 Mboe/d (mil barris de óleo equivalente por dia).

BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

NOVEMBRO DE 2013

2 Observações sobre a Produção de novembro de 2013

- ✓ A produção de petróleo no Brasil foi de aproximadamente **2.081 Mbbl/d**;
- ✓ **Aumento** de cerca de **1,8%** na produção de petróleo se comparada com o mesmo mês em 2012;
- ✓ **Aumento** de aproximadamente **0,1%** na produção de petróleo se comparada ao mês anterior;
- ✓ A produção de gás natural no Brasil foi de aproximadamente **79,1 MMm³/d**;
- ✓ **Aumento** de cerca de **7,8%** na produção de gás natural se comparada ao mesmo mês em 2012;
- ✓ **Aumento** de aproximadamente **8,5%** da produção de gás natural se comparada ao mês anterior;
- ✓ A queima de gás natural foi de cerca de **3,8 MMm³/d**;
- ✓ **Redução** de aproximadamente **16,4%** na queima de gás natural se comparada ao mesmo mês em 2012;
- ✓ **Aumento** de aproximadamente **34,2%** na queima de gás natural se comparada ao mês anterior;
- ✓ O aproveitamento de gás natural no mês foi de **95,2%**;
- ✓ O campo de Marlim Sul, na bacia de Campos, foi o de maior produção de petróleo, com uma produção média de **275,1 Mbbl/d**;
- ✓ O campo de Manati, na bacia de Camamu, foi o maior produtor de gás natural, com uma produção média de **6,2 MMm³/d**;
- ✓ Registro de início de produção do Campo de Papa-terra, localizado na bacia de Campos e operado pela Petrobras, através da plataforma P-63. A produção média de petróleo foi em torno de **4,3 Mbbl/d**;
- ✓ Cerca de **92,1%** da produção de petróleo e gás natural foram provenientes de campos operados pela Petrobras;
- ✓ Aproximadamente **91,7%** da produção de petróleo e **71,8%** da produção de gás natural do Brasil foram explorados de campos marítimos;

BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

NOVEMBRO DE 2013

- ✓ A produção do pré-sal¹ foi de **339,4 Mbbl/d** de petróleo e **11,5 MMm³/d** de gás natural, totalizando **412,0 Mboe/d**, um aumento de **10,8 %** em relação ao mês anterior. Esta produção foi oriunda de **28** poços: 6BRSA631DBESS, 7BAZ2ESS, 7BAZ3ESS, 7BAZ4ESS e 7BAZ6ESS em Baleia Azul; 6BRSA806RJS em Caratinga e Barracuda; 6BRSA639ESS, 7BFR6ESS e 7JUB34HESS em Jubarte; 7LI0017DRJS, 3RJS0168RJ e 4RJS0156RJ em Linguado; 3BRSA496RJS, 9BRSA716RJS, 3BRSA854RJS, 9BRSA908DRJS, 7LL3DRJS, 7LL11RJS e 9LL7RJS em Lula; 6BRSA770DRJS em Marlim e Voador; 6BRSA817RJS, 3BRSA1054DRJS e 3BRSA1017DRJS em Marlim Leste; 3RJS0159RJ e 7PM0017DRJS em Pampo; 7PRB1ESS em Pirambu; 1BRSA594SPS em Sapinhoá; e 4RJS0265ARJ em Trilha.
- ✓ A plataforma **P-56**, localizada no campo de Marlim Sul, produziu, através de **8** poços a ela interligados, cerca de **137,8 Mboe/d** e foi a plataforma com maior produção;
- ✓ Os campos cujos contratos são de acumulações marginais produziram um total de **125,2 bbl/d** de petróleo e **2,8 Mm³/d** de gás natural. Dentre esses campos, Bom Lugar, operado pela AlvoPETRO, foi o maior produtor de petróleo e gás natural, com **39,2boe/d**;
- ✓ A produção procedente das bacias maduras terrestres (campos/TLDs das bacias do Espírito Santo, Potiguar, Recôncavo, Sergipe e Alagoas) foi de **280,2 Mboe/d**, sendo **183,9 Mbbl/d** de petróleo e **15,3 MMm³/d** de gás natural. Desse total, **3,8 Mboe/d** foram produzidos por concessões não operadas pela Petrobras, sendo **346 boe/d** no Estado de Alagoas, **1.390 boe/d** na Bahia, **40 boe/d** no Espírito Santo, **1.430 boe/d** no Rio Grande do Norte e **640 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 NOVEMBRO DE 2013

- ✓ O grau API médio do petróleo produzido no mês foi de aproximadamente **24,5°**, sendo que **10,5%** da produção é considerada óleo leve ($\geq 31^\circ\text{API}$), **61,6%** é óleo médio ($\geq 22^\circ\text{API}$ e $< 31^\circ\text{API}$) e **27,8%** é óleo pesado ($< 22^\circ\text{API}$), de acordo com a classificação da Portaria ANP nº 09/2000;
- ✓ A produção de petróleo e gás natural no Brasil foi oriunda de **8.972** poços, sendo **768** marítimos e **8.204** terrestres. O campo com o maior número de poços produtores foi Canto do Amaro, bacia de Potiguar, com **1.105** poços. Marlim foi o campo marítimo com maior número de poços produtores, **57** no total.

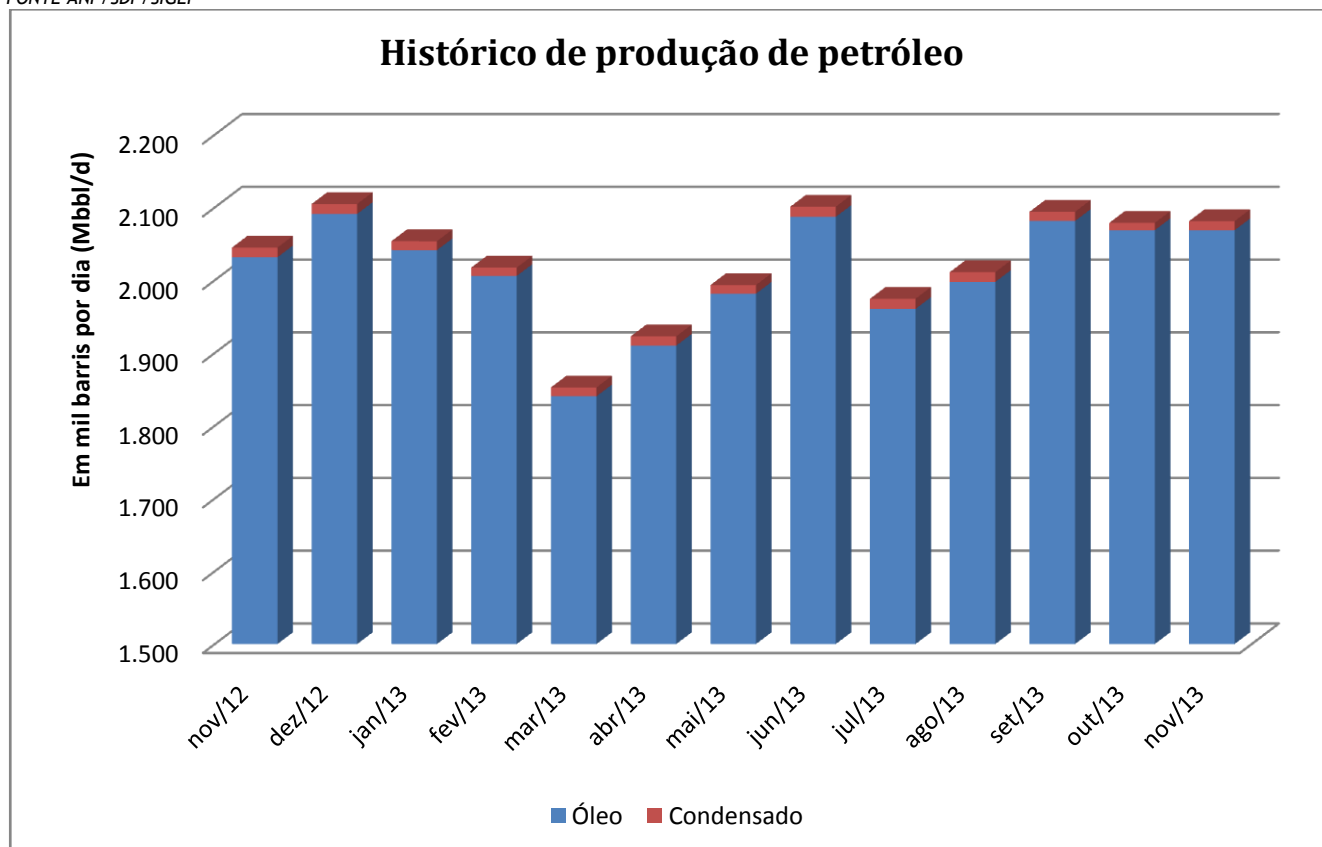
BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

NOVEMBRO DE 2013

3 Histórico da Produção Nacional

3.1 Produção de Petróleo no Brasil

FONTES ANP/SDP/SIGEP



FONTES ANP/SDP/SIGEP

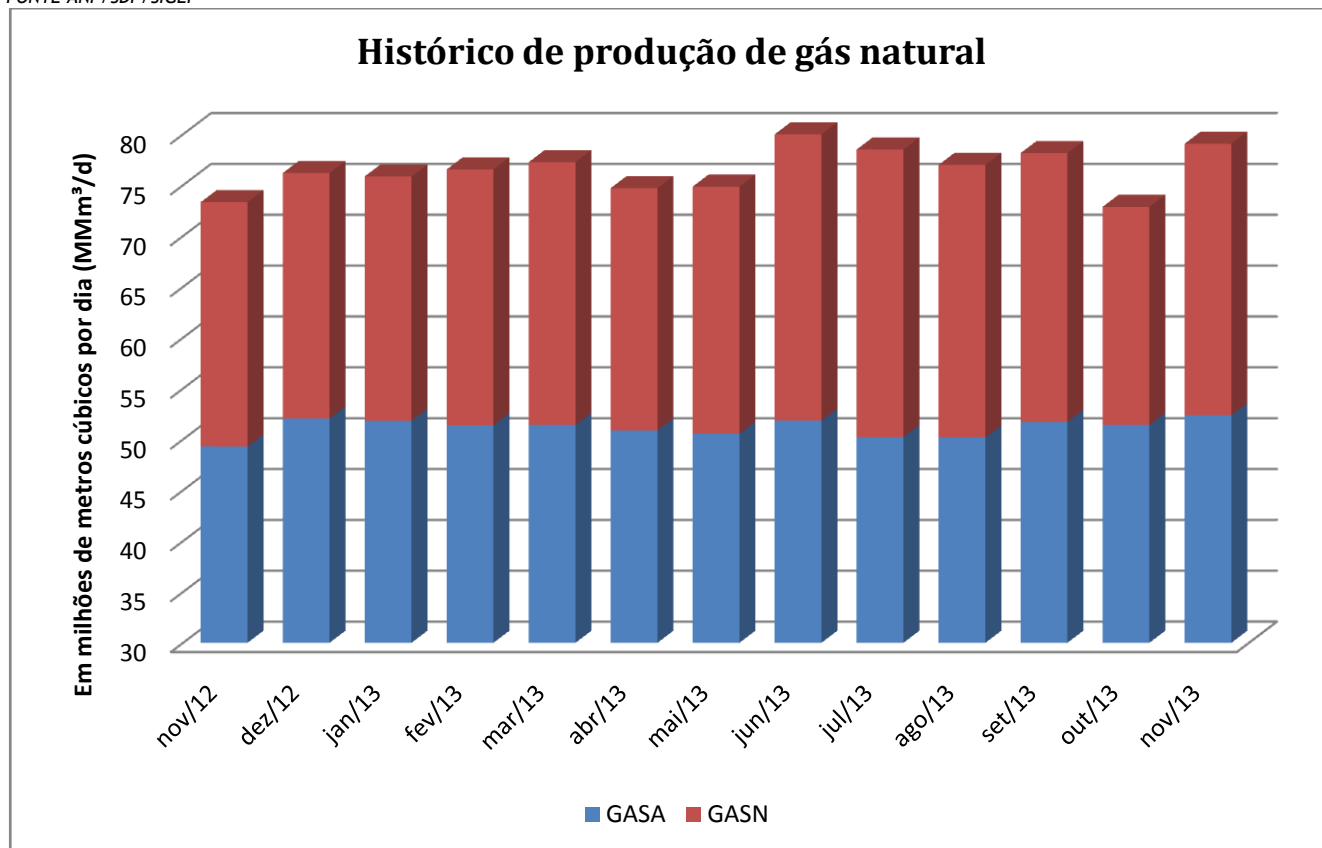
Mbbbl/d	nov/12	dez/12	jan/13	fev/13	mar/13	abr/13	mai/13	jun/13	jul/13	ago/13	set/13	out/13	nov/13
Óleo	2.032	2.091	2.041	2.006	1.840	1.910	1.982	2.087	1.961	1.998	2.081	2.069	2.069
Condensado	13	14	12	11	12	13	12	14	14	13	13	10	12
Petróleo	2.045	2.105	2.054	2.017	1.853	1.923	1.993	2.101	1.974	2.011	2.094	2.079	2.081

BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

NOVEMBRO DE 2013

3.2 Produção de Gás Natural no Brasil

FONTA ANP/SDP/SIGEP



FONTA ANP/SDP/SIGEP

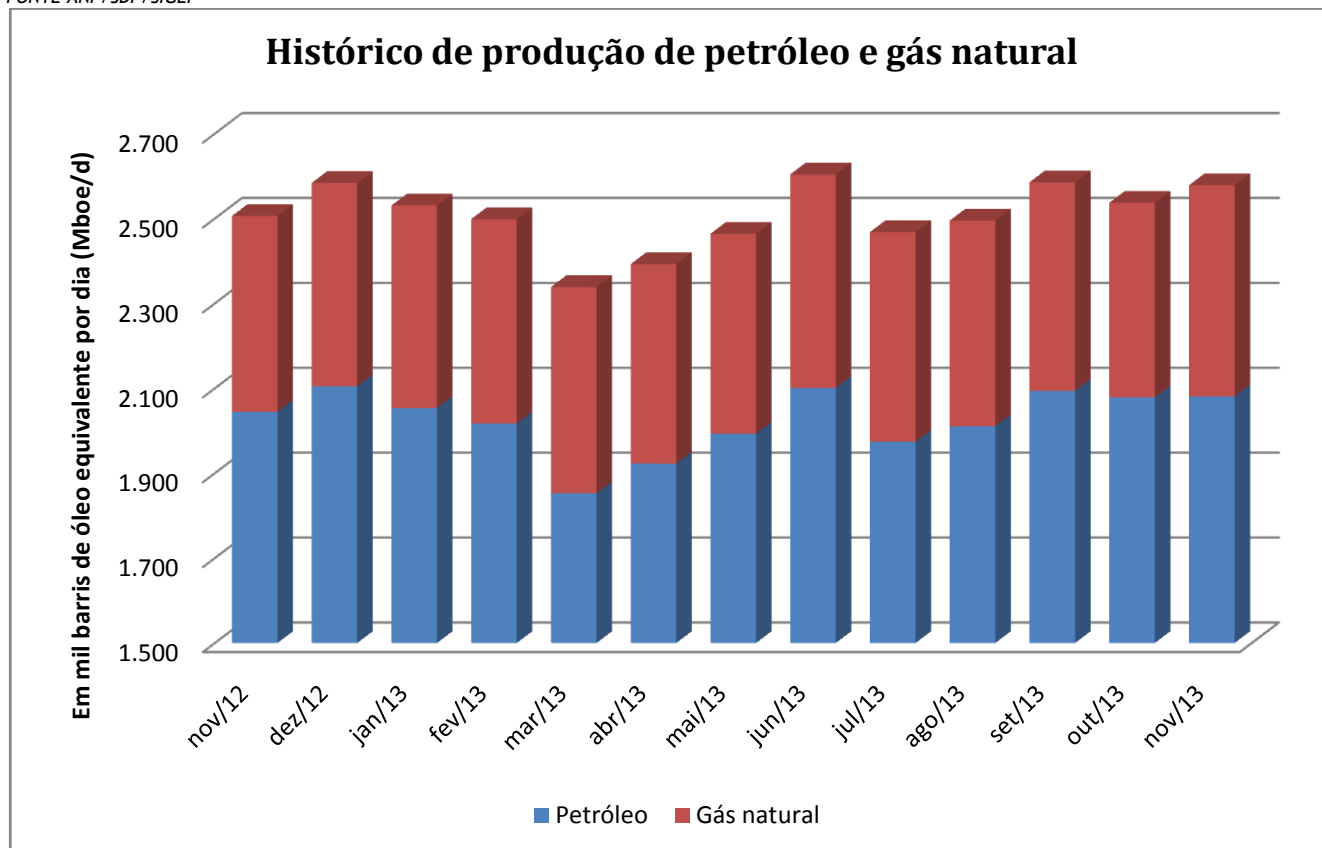
MMm³/d	nov/12	dez/12	jan/13	fev/13	mar/13	abr/13	mai/13	jun/13	jul/13	ago/13	set/13	out/13	nov/13
GASA	49,3	52,1	51,8	51,4	51,4	50,9	50,5	51,8	50,2	50,2	51,7	51,4	52,4
GASN	24,0	24,1	24,0	25,2	25,8	23,8	24,3	28,1	28,3	26,8	26,4	21,4	26,7
Gás Total	73,3	76,2	75,9	76,5	77,3	74,7	74,9	80,0	78,5	77,0	78,1	72,9	79,1

BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

NOVEMBRO DE 2013

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

FONTA ANP/SDP/SIGEP



FONTA ANP/SDP/SIGEP

Mboe/d	nov/12	dez/12	jan/13	fev/13	mar/13	abr/13	mai/13	jun/13	jul/13	ago/13	set/13	out/13	nov/13
Petróleo	2.045	2.105	2.054	2.017	1.853	1.923	1.993	2.101	1.974	2.011	2.094	2.079	2.081
Gás Natural	461	479	477	481	486	470	471	503	494	484	492	458	497
Produção Total	2.506	2.584	2.531	2.499	2.339	2.393	2.464	2.604	2.468	2.495	2.585	2.537	2.578

BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL NOVEMBRO DE 2013

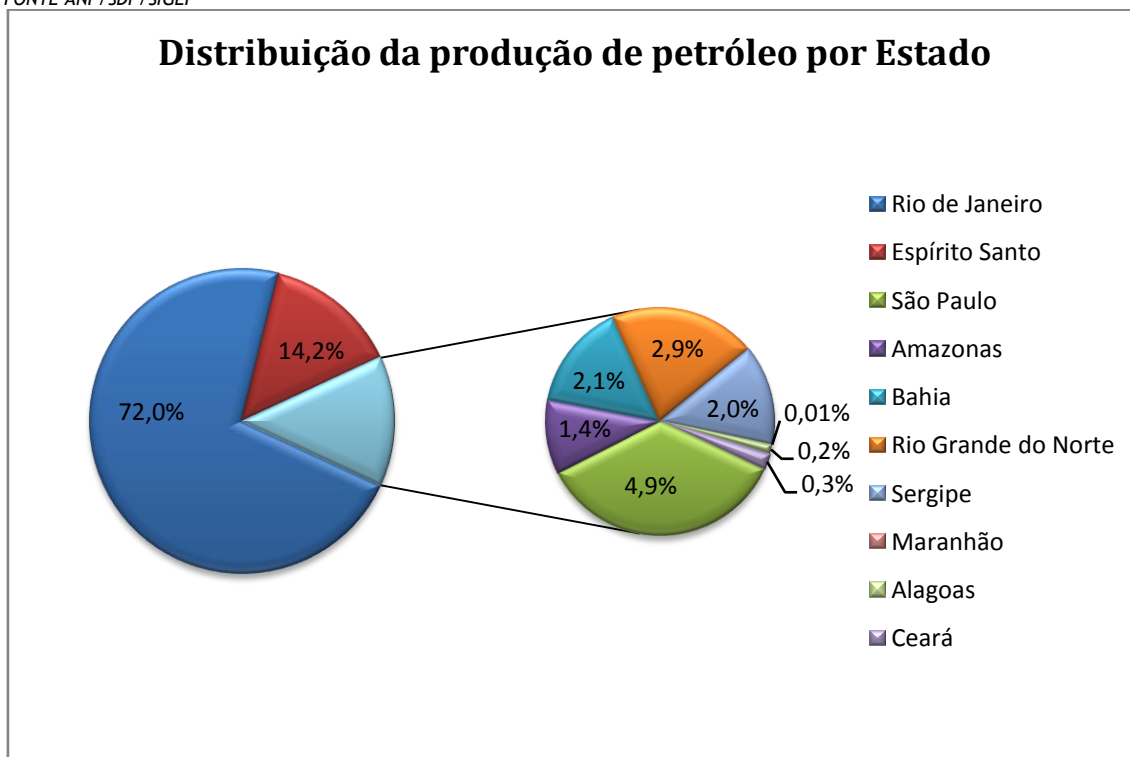
4 Dados de Produção – novembro 2013

4.1 Distribuição da Produção de Petróleo e Gás Natural por Estado

FONTES: ANP/SDP/SIGEP

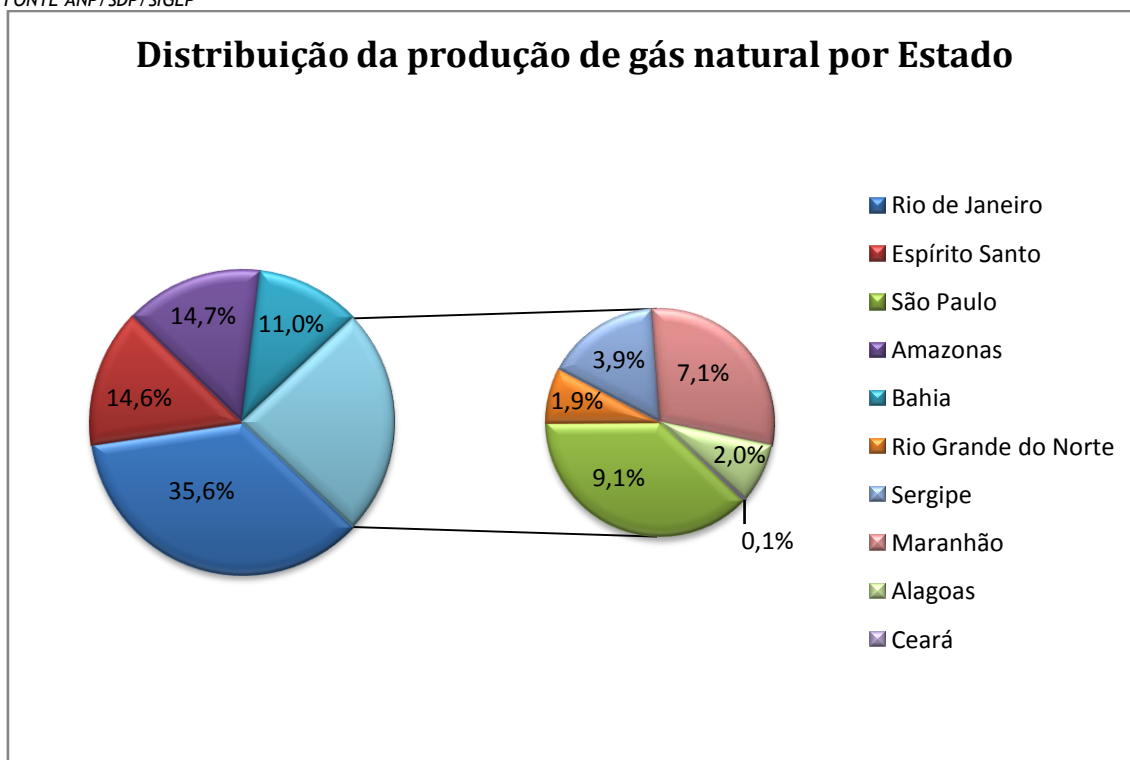
Estado	Petróleo (bbl/d)	Gás Natural (Mm ³ /d)	Produção Total (boe/d)
Rio de Janeiro	1.498.414	28.167	1.675.584
Espírito Santo	295.762	11.521	368.232
São Paulo	102.323	7.209	147.669
Amazonas	30.065	11.594	102.988
Bahia	43.858	8.731	98.776
Rio Grande do Norte	59.569	1.492	68.954
Sergipe	40.646	3.066	59.932
Maranhão	144	5.605	35.400
Alagoas	3.785	1.591	13.793
Ceará	6.547	87	7.093
Total geral	2.081.112	79.063	2.578.420

FONTES: ANP/SDP/SIGEP



BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL NOVEMBRO DE 2013

FONTES: ANP/SDP/SIGEP



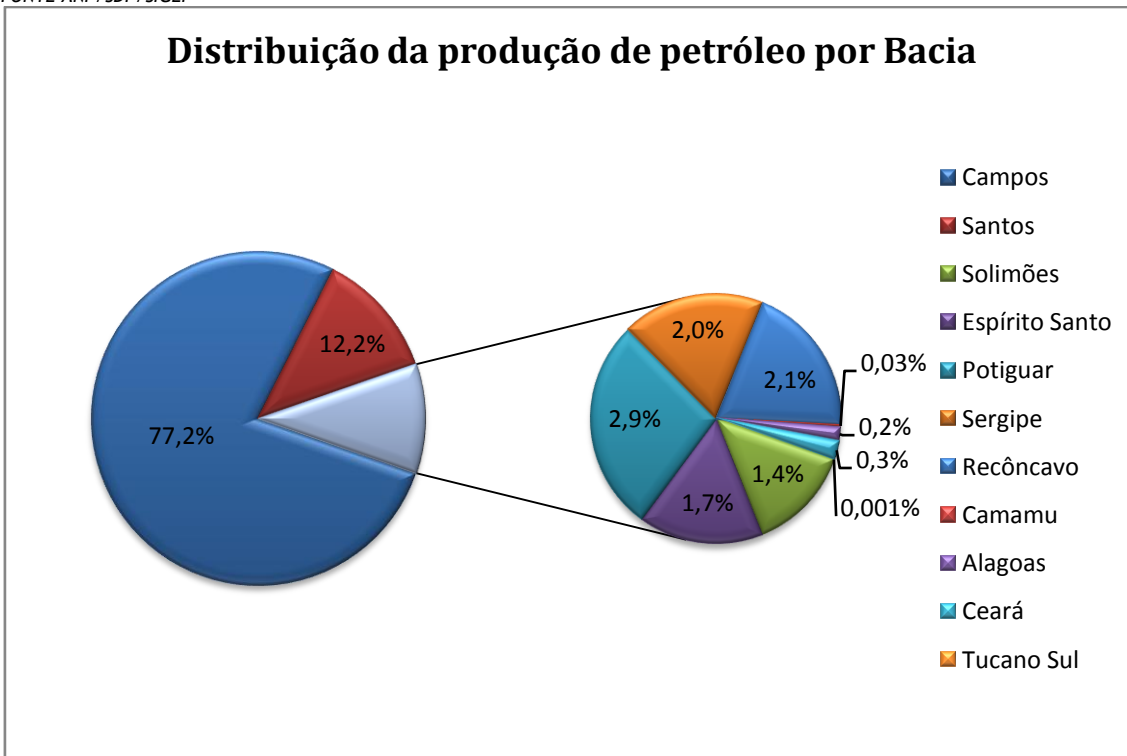
4.2 Distribuição da Produção de Petróleo e Gás Natural por Bacia

FONTES: ANP/SDP/SIGEP

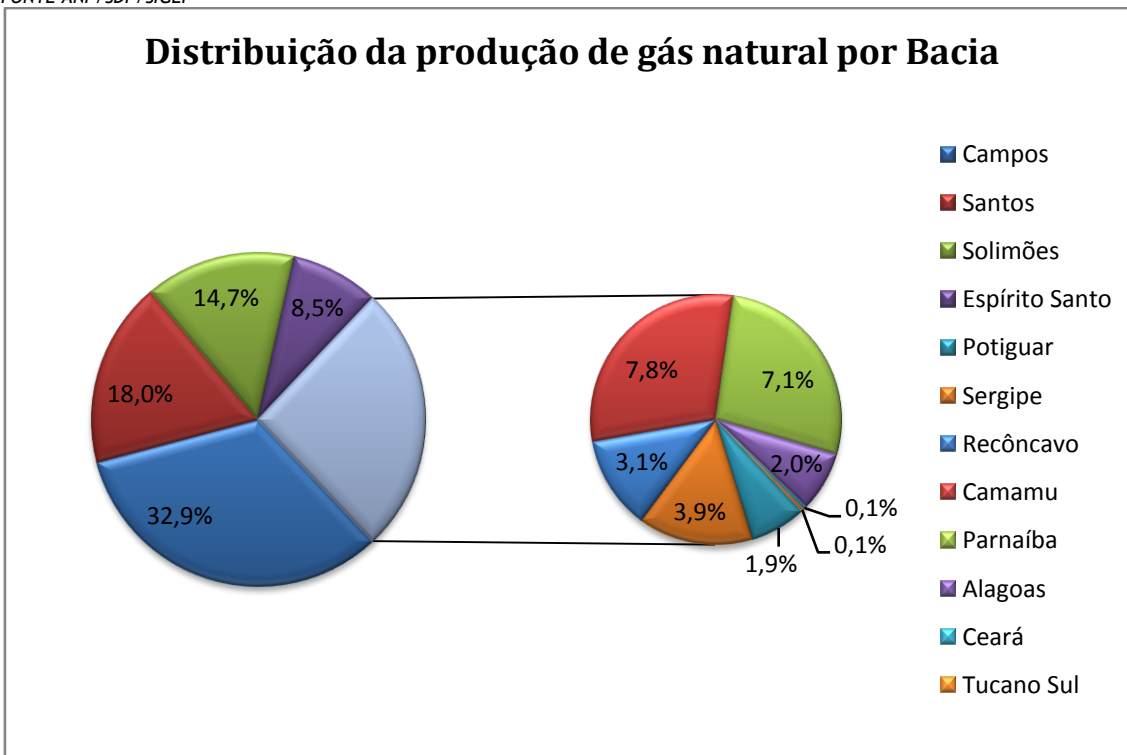
Bacia	Petróleo (bbl/d)	Gás Natural (Mm ³ /d)	Produção Total (boe/d)
Campos	1.606.341	25.990	1.769.815
Santos	254.603	14.214	344.007
Solimões	30.065	11.594	102.988
Espírito Santo	35.555	6.695	77.663
Potiguar	60.697	1.493	70.087
Sergipe	40.646	3.066	59.932
Recôncavo	43.220	2.472	58.766
Camamu	625	6.190	39.559
Parnaíba	144	5.605	35.400
Alagoas	3.785	1.591	13.793
Ceará	5.419	86	5.959
Tucano Sul	13	70	450
Total geral	2.081.112	79.063	2.578.420

BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL NOVEMBRO DE 2013

FONTES: ANP/SDP/SIGEP



FONTES: ANP/SDP/SIGEP



BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

NOVEMBRO DE 2013

4.3 Distribuição da Produção de Petróleo e Gás Natural por Operador

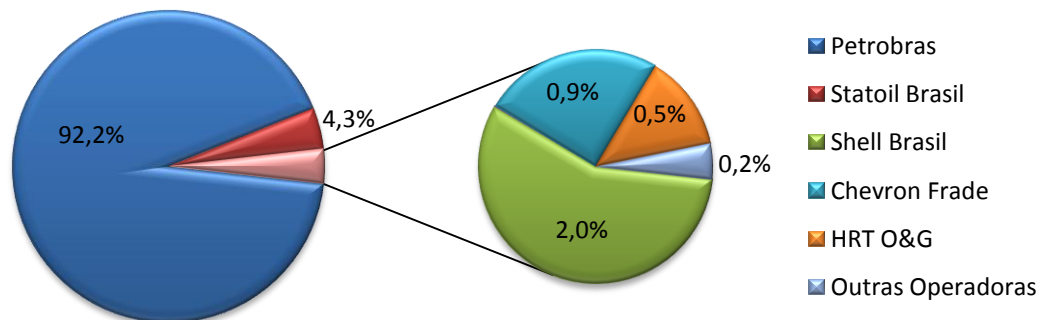
FONTES: ANP/SDP/SIGEP

Nº	Operador	Petróleo (bbl/d)	Gás Natural (Mm ³ /d)	Produção Total (boe/d)
1	Petrobras	1.919.499	72.526	2.375.689
2	Statoil Brasil	89.903	108	90.585
3	Shell Brasil	40.685	560	44.207
4	Parnaíba Gás	144	5.605	35.400
5	Chevron Frade	17.829	189	19.019
6	HRT O&G	9.535	27	9.707
7	Sonangol Starfish	812	3	828
8	Petrosynergy	603	14	691
9	Gran Tierra	467	8	517
10	UP Petróleo Brasil	288	5	320
11	Partex Brasil	315	0,5	317
12	Nova Petróleo Rec	293	1	302
13	Petrogal Brasil	219	5	249
14	Recôncavo E&P	200	2	210
15	UTC Óleo e Gás	80	3	98
16	UTC Engenharia	69	3	90
17	Alvopetro	38	0,5	41
18	Cheim	29	1	34
19	Santana	32	0,3	34
20	EPG	28	1	34
21	Severo Villares	18	0,5	21
22	Central Resources	19	0,02	19
23	Egesa	6	0,01	6
24	Ral	0,3	0,002	0,3
Total geral		2.081.112	79.063	2.578.420

BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL NOVEMBRO DE 2013

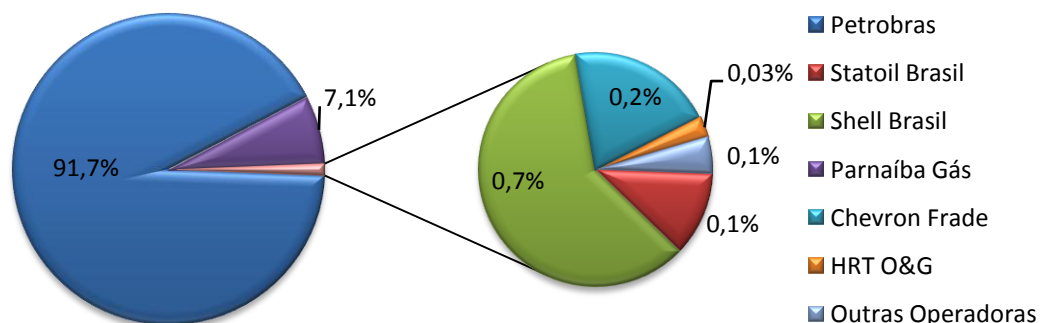
FONTE ANP/SDP/SI'GEP

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

NOVEMBRO DE 2013

4.4 Distribuição da Produção de Petróleo e Gás Natural por Concessionário

FONTES: ANP/SDP/SIGEP

Nº	Concessionário	Petróleo (bbl/d)	Gás Natural (Mm ³ /d)	Produção Total (boe/d)
1	Petrobras	1.854.956	65.139	2.264.678
2	BG Brasil	44.348	1.767	55.464
3	Statoil Brasil	53.942	65	54.351
4	Sinochem Petróleo	35.961	43	36.234
5	Shell Brasil	24.549	352	26.761
6	Parnaíba Gás	101	3.924	24.780
7	Petrogal Brasil	14.380	617	18.262
8	Queiroz Galvão	280	2.785	17.801
9	Repsol Sinopec	12.169	354	14.398
10	Petra Parnaíba	43	1.682	10.620
11	Chevron Frade	9.224	98	9.840
12	ONGC Campos	7.199	87	7.744
13	BC-10 Petróleo Ltda.	6.133	74	6.597
14	HRT O&G	5.721	16	5.824
15	EP Energy	622	589	4.327
16	Rio das Contas	62	619	3.956
17	Brasoil Manati	62	619	3.956
18	Maersk Energia	3.814	11	3.883
19	Frade	3.255	35	3.473
20	Chevron Brasil	1.621	10	1.681
21	EP Energy Pescada	155	139	1.031
22	Petrosynergy	590	14	678
23	Gran Tierra	467	8	517
24	Nova Petróleo Rec	293	1	302
25	Sonangol Starfish	244	1	249
26	Recôncavo E&P	200	2	210
27	Partex Brasil	157	0,2	159
28	Petro Vista	108	2	120
29	UP Petróleo Brasil	86	1	96
30	Potióleo	34	2	45
31	UTC Engenharia	34	2	45
32	Alvopetro	38	0,5	41
33	UTC Óleo e Gás	32	1	39
34	Aurizônia Petróleo	31	1	38
35	Cheim	29	1	34
36	Santana	32	0	34
37	EPG	28	1	34
38	TDC	22	0,4	24
39	Phoenix	17	1	21
40	Severo Villares	18	0,5	21
41	Central Resources	19	0,02	19
42	Sonangol Guanambi	13	0,3	15
43	Silver Marlin	13	0,08	14
44	Egesa	6	0,01	6
45	Ral	0,3	0,002	0,3
		2.081.112	79.063	2.578.420

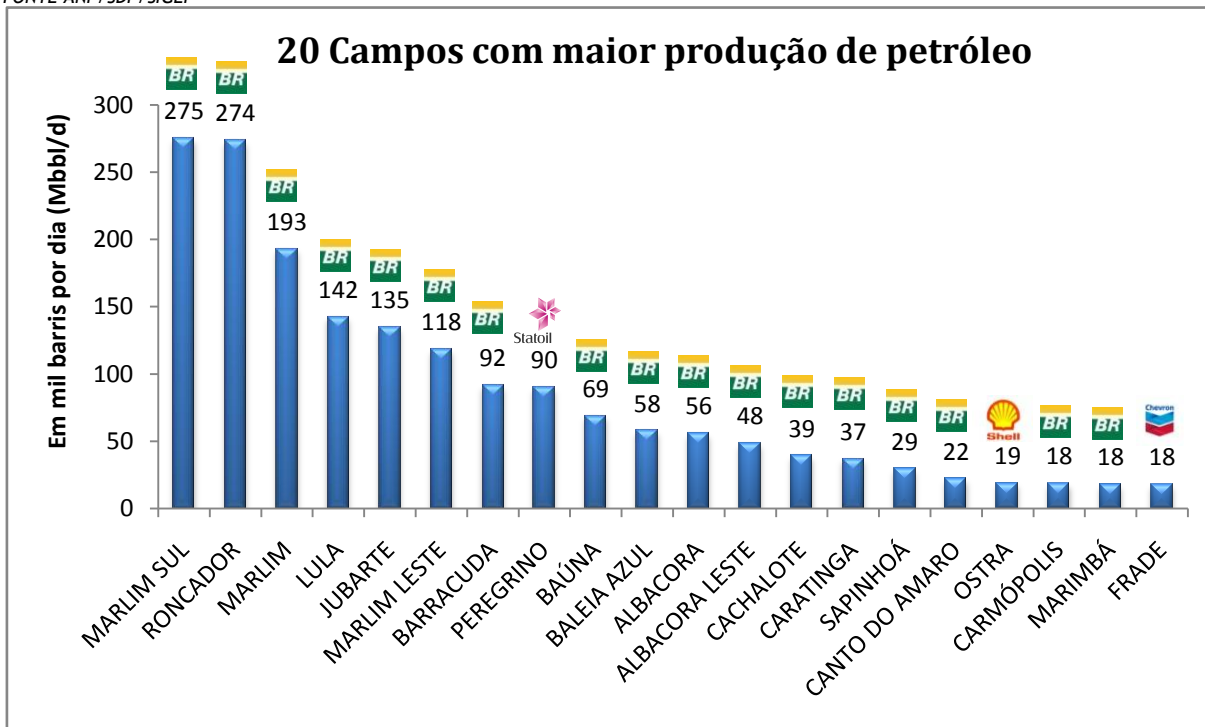
BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

NOVEMBRO DE 2013

4.5 Ranking – Novembro 2013

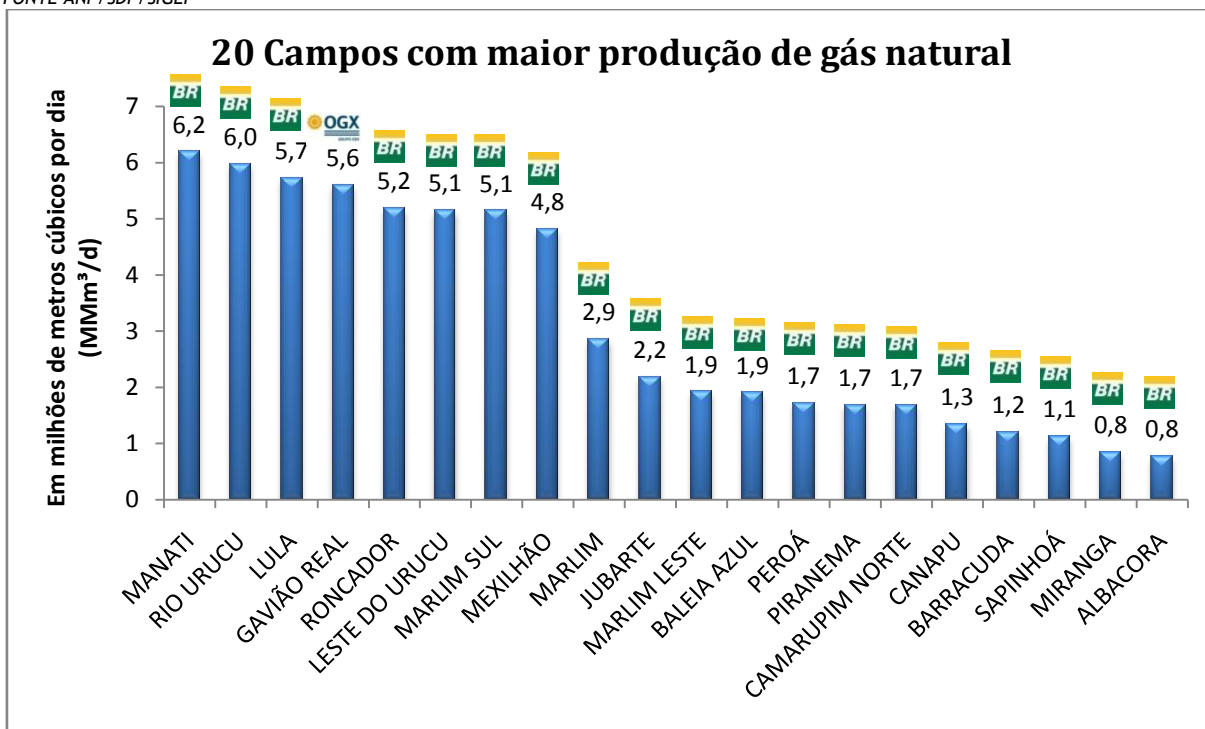
4.5.1 20 Maiores Campos Produtores de Petróleo

FONTES: ANP/SDP/SIGEP



4.5.2 20 Maiores Campos Produtores de Gás Natural

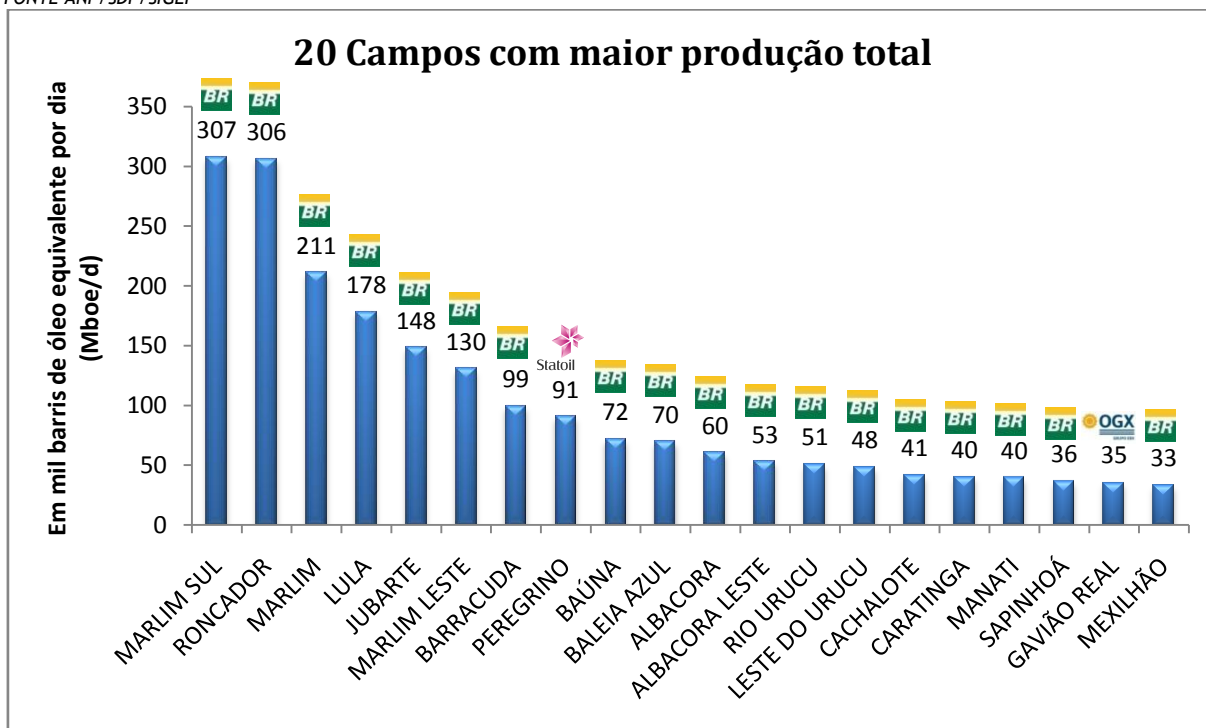
FONTES: ANP/SDP/SIGEP



BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL NOVEMBRO DE 2013

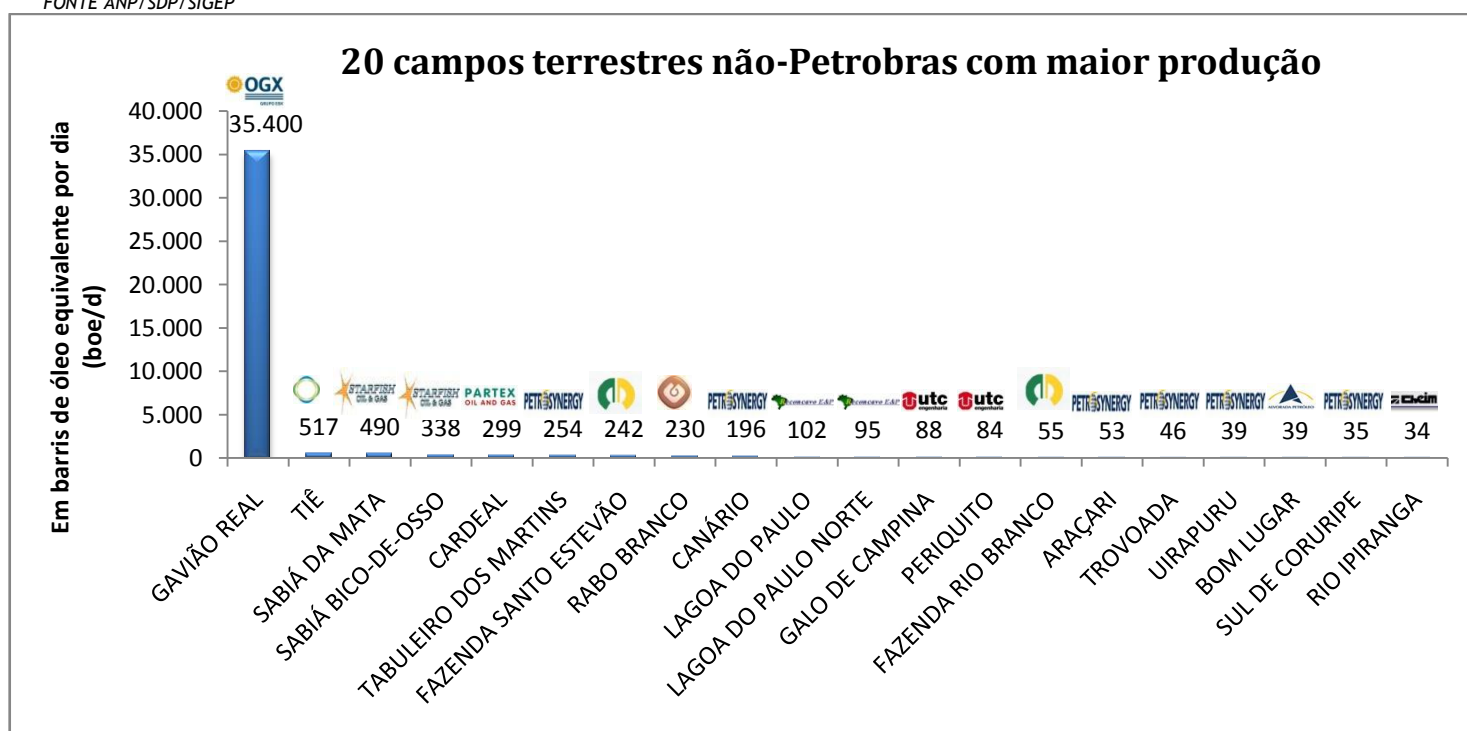
4.5.3 20 Maiores Campos Produtores (BOE)

FONTA ANP/SDP/SIGEP



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

FONTA ANP/SDP/SIGEP



BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

NOVEMBRO DE 2013

4.5.5 Relação dos 30 poços com maior produção de petróleo

FONTES: ANP/SDP/SIGEP

Nº	Bacia	Campo	Nome ANP do Poço	Localização	Operador	Petróleo (bbl/d)
1	Santos	LULA	7LL11RJS	Mar	Petrobras	30.465
2	Santos	SAPINHOÁ	1BRSA594SPS	Mar	Petrobras	29.370
3	Santos	LULA	7LL3DRJS	Mar	Petrobras	26.947
4	Santos	LULA	3BRSA496RJS	Mar	Petrobras	24.344
5	Campos	MARLIM SUL	7MLS159HPRJS	Mar	Petrobras	23.564
6	Santos	LULA	9BRSA716RJS	Mar	Petrobras	22.740
7	Campos	MARLIM SUL	7MLS157HRJS	Mar	Petrobras	21.972
8	Campos	JUBARTE	7JUB34HESS	Mar	Petrobras	21.849
9	Campos	MARLIM SUL	7MLS189HPRJS	Mar	Petrobras	21.027
10	Campos	JUBARTE	6BRSA639ESS	Mar	Petrobras	20.485
11	Campos	MARLIM LESTE	7MLL10HPRJS	Mar	Petrobras	18.883
12	Campos	MARLIM SUL	7MLS163HPRJS	Mar	Petrobras	17.992
13	Campos	MARLIM LESTE	6BRSA817RJS	Mar	Petrobras	17.930
14	Campos	BALEIA AZUL	6BRSA631DBESS	Mar	Petrobras	17.588
15	Santos	BAÚNA	7BAN2SPS	Mar	Petrobras	17.154
16	Campos	BALEIA AZUL	7BAZ4ESS	Mar	Petrobras	17.145
17	Campos	RONCADOR	7RO41DRJS	Mar	Petrobras	17.023
18	Santos	LULA	9LL7RJS	Mar	Petrobras	16.287
19	Campos	RONCADOR	7RO46HPRJS	Mar	Petrobras	16.232
20	Campos	RONCADOR	7RO135HRJS	Mar	Petrobras	16.186
21	Campos	CACHALOTE	7CHT7HPESS	Mar	Petrobras	15.646
22	Santos	LULA	9BRSA908DRJS	Mar	Petrobras	15.492
23	Santos	BAÚNA	7PRA2SPS	Mar	Petrobras	15.342
24	Campos	BALEIA AZUL	7BAZ6ESS	Mar	Petrobras	15.116
25	Santos	BAÚNA	7BAN1SPS	Mar	Petrobras	15.086
26	Campos	MARLIM LESTE	3BRSA1054DRJS	Mar	Petrobras	14.846
27	Campos	MARLIM SUL	7MLS187HPRJS	Mar	Petrobras	13.686
28	Campos	RONCADOR	7RO92DRJS	Mar	Petrobras	13.502
29	Campos	RONCADOR	7RO107HPRJS	Mar	Petrobras	13.446
30	Campos	RONCADOR	7RO66DRJS	Mar	Petrobras	13.264

BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

NOVEMBRO DE 2013

4.5.6 Relação dos 30 poços com maior produção de gás natural

FONTES: ANP/SDP/SIGEP

Nº	Bacia	Campo	Nome ANP do Poço	Localização	Operador	Gás Natural (Mm³/d)
1	Espírito Santo	CANAPU	4BRSA265ESS	Mar	Petrobras	1.341
2	Espírito Santo	CAMARUPIM/ CAMARUPIM NORTE	7CMR1HESS	Mar	Petrobras	1.298
3	Santos	LULA	9BRSA716RJS	Mar	Petrobras	1.285
4	Santos	LULA	7LL11RJS	Mar	Petrobras	1.213
5	Camamu	MANATI	7MNT2BAS	Mar	Petrobras	1.151
6	Camamu	MANATI	7MNT5DBAS	Mar	Petrobras	1.142
7	Santos	SAPINHOÁ	1BRSA594SPS	Mar	Petrobras	1.122
8	Santos	MEXILHÃO	7MXL17HPASPS	Mar	Petrobras	1.090
9	Camamu	MANATI	7MNT6DBAS	Mar	Petrobras	1.084
10	Santos	LULA	3BRSA496RJS	Mar	Petrobras	1.057
11	Espírito Santo	PEROÁ	7PER2ESS	Mar	Petrobras	1.048
12	Campos	MARLIM SUL	7MLS187HPRJS	Mar	Petrobras	1.033
13	Camamu	MANATI	7MNT4BAS	Mar	Petrobras	1.012
14	Camamu	MANATI	7MNT1BAS	Mar	Petrobras	971
15	Santos	LULA	7LL3DRJS	Mar	Petrobras	921
16	Santos	MEXILHÃO	7MXL7HPSPS	Mar	Petrobras	851
17	Santos	MEXILHÃO	7MXL9HPSPS	Mar	Petrobras	841
18	Camamu	MANATI	7MNT3BAS	Mar	Petrobras	831
19	Santos	MEXILHÃO	9MXL2HPSPS	Mar	Petrobras	795
20	Sergipe	PIRANEMA	4BRSA189ASES	Mar	Petrobras	755
21	Santos	MEXILHÃO	7MXL11HPSPS	Mar	Petrobras	741
22	Campos	JUBARTE	7JUB34HESS	Mar	Petrobras	741
23	Campos	JUBARTE	6BRSA639ESS	Mar	Petrobras	648
24	Espírito Santo	GOLFINHO	4BRSA249ESS	Mar	Petrobras	610
25	Solimões	RIO URUCU	9RUC75DAM	Terra	Petrobras	604
26	Campos	BALEIA AZUL	6BRSA631DBESS	Mar	Petrobras	590
27	Parnaíba	GAVIÃO REAL	7GVR12DMA	Terra	Parnaíba Gás	580
28	Campos	BALEIA AZUL	7BAZ4ESS	Mar	Petrobras	579
29	Parnaíba	GAVIÃO REAL	7GVR2DMA	Terra	Parnaíba Gás	567
30	Sergipe	PIRANEMA	6BRSA625DSES	Mar	Petrobras	559

BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

NOVEMBRO DE 2013

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

FONTES: ANP/SDP/SIGEP

Nº	Bacia	Campo	Nome ANP do Poço	Localização	Operador	Produção (boe/d)
1	Santos	LULA	7LL11RJS	Mar	Petrobras	38.097
2	Santos	SAPINHOÁ	1BRSA594SPS	Mar	Petrobras	36.428
3	Santos	LULA	7LL3DRJS	Mar	Petrobras	32.737
4	Santos	LULA	3BRSA496RJS	Mar	Petrobras	30.990
5	Santos	LULA	9BRSA716RJS	Mar	Petrobras	30.826
6	Campos	JUBARTE	7JUB34HESS	Mar	Petrobras	26.512
7	Campos	MARLIM SUL	7MLS159HPRJS	Mar	Petrobras	25.050
8	Campos	JUBARTE	6BRSA639ESS	Mar	Petrobras	24.563
9	Campos	MARLIM SUL	7MLS157HRJS	Mar	Petrobras	23.951
10	Campos	MARLIM SUL	7MLS189HPRJS	Mar	Petrobras	22.694
11	Campos	BALEIA AZUL	6BRSA631DBESS	Mar	Petrobras	21.297
12	Campos	BALEIA AZUL	7BAZ4ESS	Mar	Petrobras	20.786
13	Campos	MARLIM LESTE	7MLL10HPRJS	Mar	Petrobras	20.666
14	Campos	MARLIM LESTE	6BRSA817RJS	Mar	Petrobras	20.312
15	Campos	MARLIM SUL	7MLS187HPRJS	Mar	Petrobras	20.183
16	Campos	MARLIM SUL	7MLS163HPRJS	Mar	Petrobras	19.678
17	Santos	LULA	9LL7RJS	Mar	Petrobras	19.514
18	Campos	RONCADOR	7RO41DRJS	Mar	Petrobras	19.016
19	Santos	LULA	9BRSA908DRJS	Mar	Petrobras	18.822
20	Campos	BALEIA AZUL	7BAZ6ESS	Mar	Petrobras	18.114
21	Santos	BAÚNA	7BAN2SPS	Mar	Petrobras	17.751
22	Campos	RONCADOR	7RO46HPRJS	Mar	Petrobras	17.706
23	Campos	RONCADOR	7RO135HRJS	Mar	Petrobras	17.295
24	Campos	MARLIM LESTE	3BRSA1054DRJS	Mar	Petrobras	16.618
25	Campos	CACHALOTE	7CHT7HPESS	Mar	Petrobras	16.582
26	Santos	BAÚNA	7PRA2SPS	Mar	Petrobras	15.897
27	Santos	BAÚNA	7BAN1SPS	Mar	Petrobras	15.680
28	Campos	RONCADOR	7RO107HPRJS	Mar	Petrobras	15.570
29	Campos	RONCADOR	7RO92DRJS	Mar	Petrobras	15.070
30	Campos	RONCADOR	7RO66DRJS	Mar	Petrobras	14.683

BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

NOVEMBRO DE 2013

4.5.8 Relação das 20 plataformas com maior produção

FONTES: ANP/SDP/SIGEP

Plataforma/Campo	Petróleo (bbl/dia)	Gás Natural (Mm ³ /d)	Produção (boe/d)	Número de poços
PETROBRAS 56	122.477	2.443	137.845	8
MARLIM SUL	122.477	2.443	137.845	8
PETROBRAS 52	122.010	2.394	124.046	14
RONCADOR	122.010	2.394	124.046	14
PETROBRAS 54	109.530	1.896	121.455	13
RONCADOR	109.530	1.896	121.455	13
FPSO CIDADE DE ANGRA DOS REIS	89.523	3.792	113.375	4
LULA	89.523	3.792	113.375	4
FPSO CIDADE DE ANCHIETA	81.644	2.707	98.669	7
BALEIA AZUL	57.721	1.901	69.681	5
JUBARTE	21.849	741	26.512	1
PIRAMBU	2.074	64	2.475	1
PETROBRAS 57	90.637	674	94.879	15
JUBARTE	90.637	674	94.879	15
PETROBRAS 53	76.044	1.181	83.474	13
MARLIM LESTE	76.044	1.181	83.474	13
PETROBRAS 51	74.100	1.170	81.459	10
MARLIM SUL	74.100	1.170	81.459	10
FPSO CIDADE DE ITAJAÍ	68.983	413	71.579	5
BAÚNA	68.983	413	71.579	5
PETROBRAS 43	65.169	819	70.318	16
BARRACUDA	65.169	819	70.318	16
PETROBRAS 48	63.368	919	69.150	13
BARRACUDA	26.489	384	28.906	5
CARATINGA	36.879	535	40.243	8
FPSO CAPIXABA	61.262	1.125	68.339	5
CACHALOTE	39.237	354	41.467	3
JUBARTE	22.025	771	26.872	2
PETROBRAS 40	52.954	1.152	60.200	12
MARLIM SUL	52.954	1.152	60.200	12
PETROBRAS 50	49.439	761	54.224	18
ALBACORA	1.171	22	1.310	2
ALBACORA LESTE	48.267	739	52.914	16
Peregrino A	50.558	63	50.953	10
PEREGRINO	50.558	63	50.953	10
PETROBRAS 37	42.985	842	48.280	11
MARLIM	42.985	842	48.280	11
FPSO BRASIL	42.007	895	47.639	6
RONCADOR	42.007	895	47.639	6
PETROBRAS 19	43.184	606	46.994	12
MARLIM	43.184	606	46.994	12
FPSO CIDADE DE NITEROI	42.264	734	46.878	7
MARLIM LESTE	42.264	734	46.878	7
Peregrino B	39.346	46	39.633	12
PEREGRINO	39.346	46	39.633	12

BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

NOVEMBRO DE 2013

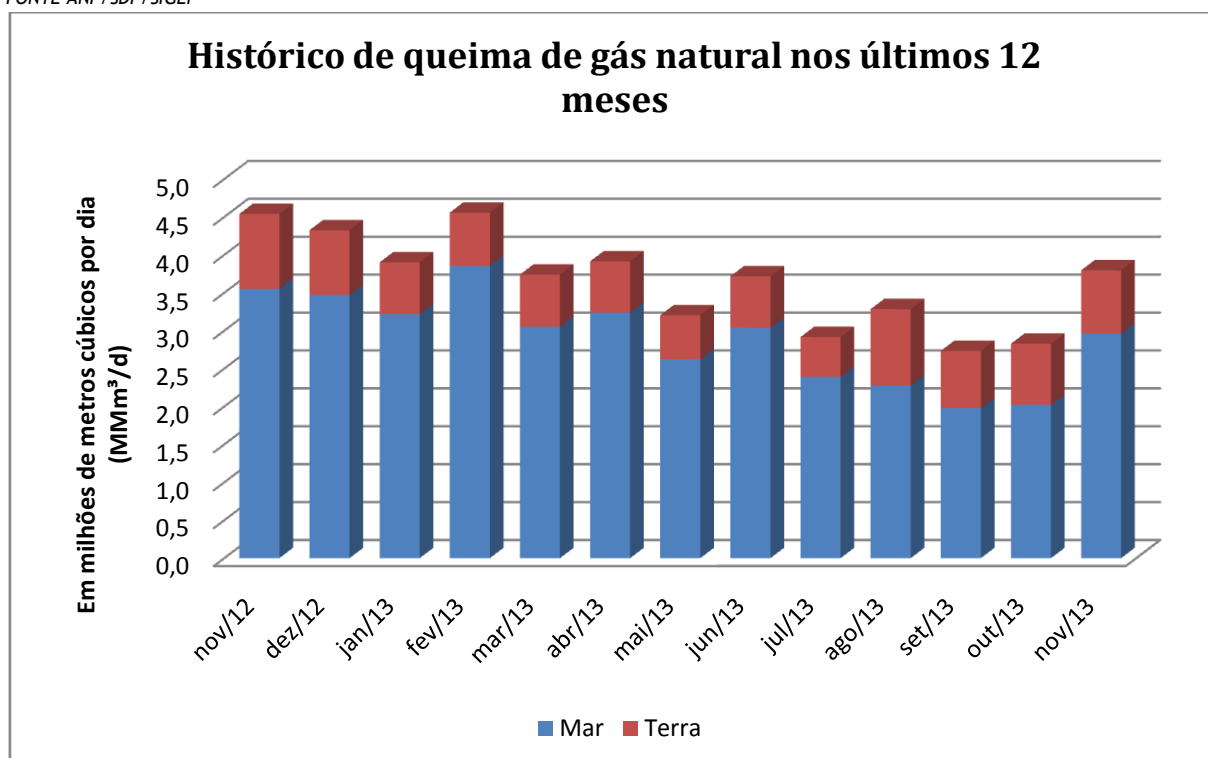
5 Movimentação de Gás Natural

5.1 Histórico de Queima de Gás Natural

FONTES ANP/SDP/SIGEP

Período	Mar	Terra	Total	Aproveitamento do gás (%)
nov/12	3.553	987	4.540	93,8%
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%

FONTES ANP/SDP/SIGEP



BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL NOVEMBRO DE 2013

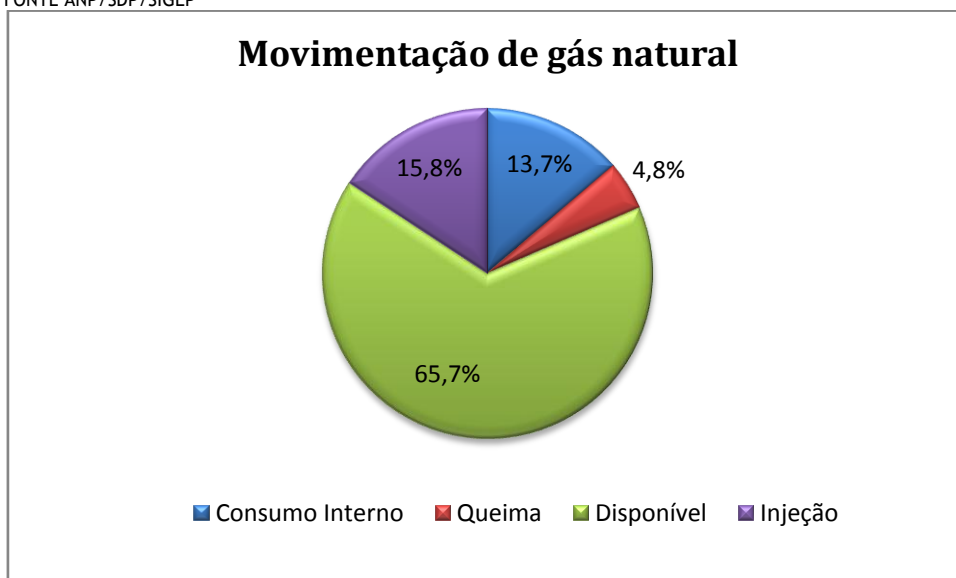
5.2 Movimentação de Gás Natural – novembro de 2013

5.2.1 Distribuição da movimentação de gás natural

FONTES ANP/SDP/SIGEP

Destinação	Em Mm ³ /d
Consumo Interno	10.839
Queima	3.796
Disponível	51.971
Injeção	12.458
Total	79.063

FONTES ANP/SDP/SIGEP



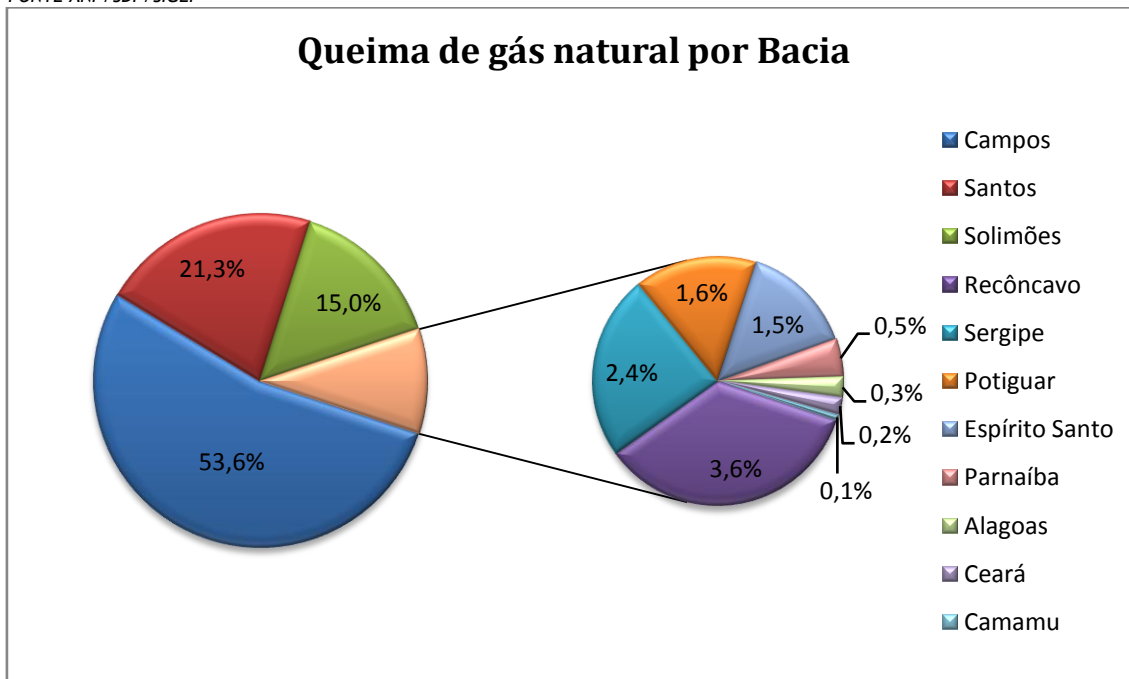
5.2.2 Queima de gás natural por bacia

FONTES ANP/SDP/SIGEP

Bacia	Queima de Gás (Mm ³ /d)
Campos	2.033
Santos	807
Solimões	571
Recôncavo	135
Sergipe	93
Potiguar	61
Espírito Santo	56
Parnaíba	19
Alagoas	10
Ceará	9
Camamu	3
Tucano Sul	0
Total geral	3.796

BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL NOVEMBRO DE 2013

FONTA ANP/SDP/SIGEP



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

FONTA ANP/SDP/SIGEP

Nº	Bacia	Campo	Localização	Operador	Queima de Gás (Mm³/d)
1	Santos	LULA	Mar	Petrobras	734
2	Campos	MARLIM	Mar	Petrobras	497
3	Solimões	PA-1BRSA769AM-SOL-T-171	Terra	Petrobras	246
4	Campos	BALEIA AZUL	Mar	Petrobras	246
5	Campos	MARLIM SUL	Mar	Petrobras	218
6	Campos	RONCADOR	Mar	Petrobras	188
7	Solimões	RIO URUCU	Terra	Petrobras	170
8	Solimões	LESTE DO URUCU	Terra	Petrobras	152
9	Campos	MARLIM LESTE	Mar	Petrobras	127
10	Campos	ALBACORA	Mar	Petrobras	110
11	Campos	JUBARTE	Mar	Petrobras	82
12	Campos	FRADE	Mar	Chevron Frade	82
13	Campos	ALBACORA LESTE	Mar	Petrobras	79
14	Campos	BARRACUDA	Mar	Petrobras	69
15	Sergipe	PIRANEMA	Mar	Petrobras	51
16	Campos	MARIMBÁ	Mar	Petrobras	41
17	Santos	BAÚNA	Mar	Petrobras	32
18	Campos	CHERNE	Mar	Petrobras	26
19	Campos	PAPA-TERRA	Mar	Petrobras	26
20	Campos	CARATINGA	Mar	Petrobras	23