

2013

Agosto 2013

Boletim da Produção de Petróleo e Gás Natural

Superintendência de Desenvolvimento e Produção – SDP

1º de outubro de 2013

BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

AGOSTO DE 2013

ELABORADO PELA SUPERINTENDÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO E PRODUÇÃO

DIRETORIA GERAL

MAGDA MARIA DE REGINA CHAMBRIARD

DIRETORIA TÉCNICA

FLORIVAL RODRIGUES DE CARVALHO

COORDENAÇÃO TÉCNICA

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

EQUIPE TÉCNICA – SDP

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

EQUIPE TÉCNICA – NFP

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

BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

AGOSTO DE 2013

ÍNDICE

| | |
|---|----|
| Lista de Abreviaturas | 4 |
| Errata | 4 |
| 1 Introdução..... | 5 |
| 2 Observações sobre a Produção de agosto 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 – agosto 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 – agosto 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 – agosto 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

AGOSTO DE 2013

Lista de Abreviaturas

bbl: barris

m³: metros cúbicos

boe: barris de óleo equivalente ($1 \text{ m}^3 \approx 6,29 \text{ bbl}$)

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

Errata

- o gráfico “20 maiores campos produtores de gás natural”, disposto na **página 18**, foi corrigido, pois continha valores referentes ao mês de julho de 2013.

BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

AGOSTO DE 2013

1 Introdução

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

Neste mês, 313 concessões, operadas por 26 empresas, foram responsáveis pela produção nacional. Destas, 79 são concessões marítimas e 234 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 nove são relativas a contratos de áreas contendo Acumulações Marginais.

A produção de petróleo e gás natural no Brasil foi de aproximadamente 2.011 Mbbl/d (mil barris por dia) e 77,0 MMm³/d (milhões de m³ por dia), respectivamente, totalizando em torno de 2.495 Mboe/d (mil barris de óleo equivalente por dia).

BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

AGOSTO DE 2013

2 Observações sobre a Produção de agosto de 2013

- ✓ A produção de petróleo no Brasil foi de aproximadamente **2.011 Mbbl/d**;
- ✓ **Aumento** de cerca de **0,3%** na produção de petróleo se comparada com o mesmo mês em 2012;
- ✓ **Aumento** de aproximadamente **1,9%** na produção de petróleo se comparada ao mês anterior;
- ✓ A produção de gás natural no Brasil foi de aproximadamente **77,0 MMm³/d**;
- ✓ **Aumento** de cerca de **7,9%** na produção de gás natural se comparada ao mesmo mês em 2012;
- ✓ **Redução** de aproximadamente **1,9%** da produção de gás natural se comparada ao mês anterior;
- ✓ A queima de gás natural foi de cerca de **3,3 MMm³/d**;
- ✓ **Redução** de aproximadamente **8,4%** na queima de gás natural se comparada ao mesmo mês em 2012;
- ✓ **Aumento** de aproximadamente **12,6%** na queima de gás natural se comparada ao mês anterior;
- ✓ O aproveitamento de gás natural no mês foi de **95,7%**;
- ✓ O campo de Marlim Sul, na bacia de Campos, foi o de maior produção de petróleo, com uma produção total média de **291,4 Mbbl/d**;
- ✓ O campo de Manati, na bacia de Camamu, foi o maior produtor de gás natural, com uma produção média de **5,9 MMm³/d**;
- ✓ Cerca de **92,8%** da produção de petróleo e gás natural foram provenientes de campos operados pela Petrobras;
- ✓ Aproximadamente **91,4%** da produção de petróleo e **73,5%** da produção de gás natural do Brasil foram explorados de campos marítimos;

BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

AGOSTO DE 2013

- ✓ A produção do pré-sal¹ foi de **302,0 Mbbl/d** de petróleo e **10,1 MMm³/d** de gás natural, totalizando **365,6 Mboe/d**, um aumento de **1,9%** em relação ao mês anterior. Esta produção foi oriunda de **26** poços: 6BRSA631DBESS, 7BAZ2ESS, 7BAZ4ESS e 7BAZ6ESS em Baleia Azul; 6BRSA806RJS em Caratinga e Barracuda; 6BRSA639ESS, 7BFR6ESS e 7JUB34HESS em Jubarte; 3LI0005RJS, 7LI0017DRJS, 3RJS0168RJ e 4RJS0156RJ em Linguado; 3BRSA496RJS, 9BRSA716RJS, 9BRSA908DRJS, 7LL3DRJS e 7LL11RJS 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 **146,5 Mboe/d** e foi a plataforma com maior produção;
- ✓ Os campos cujos contratos são de acumulações marginais produziram um total de **81 bbl/d** de petróleo e **2,3 Mm³/d** de gás natural. Dentre esses campos, o de Tigre, operado pela Severo Villares, foi o maior produtor de petróleo e gás natural, com **25,6 boe/d**;
- ✓ A produção procedente das bacias maduras terrestres (campos/TLDs das bacias do Espírito Santo, Potiguar, Recôncavo, Sergipe e Alagoas) foi de **174,9 Mboe/d**, sendo **142,8 Mbbl/d** de petróleo e **5,1 MMm³/d** de gás natural. Desse total, **4,0 Mboe/d** foram produzidos por concessões não operadas pela Petrobras, sendo **363 boe/d** no Estado de Alagoas, **1.731 boe/d** na Bahia, **22 boe/d** no Espírito Santo, **1.603 boe/d** no Rio Grande do Norte e **270 boe/d** em Sergipe;

¹ São considerados "pré-sal" os poços 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

AGOSTO DE 2013

- ✓ O grau API médio do petróleo produzido no mês foi de aproximadamente **24,5°**, sendo que **9,4%** da produção é considerada óleo leve ($\geq 31^\circ\text{API}$), **63,6%** é óleo médio ($\geq 22^\circ\text{API}$ e $< 31^\circ\text{API}$) e **27%** 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 **9.042** poços, sendo **778** marítimos e **8.264** terrestres. O campo com o maior número de poços produtores foi Canto do Amaro, bacia de Potiguar, com **1.112** poços.

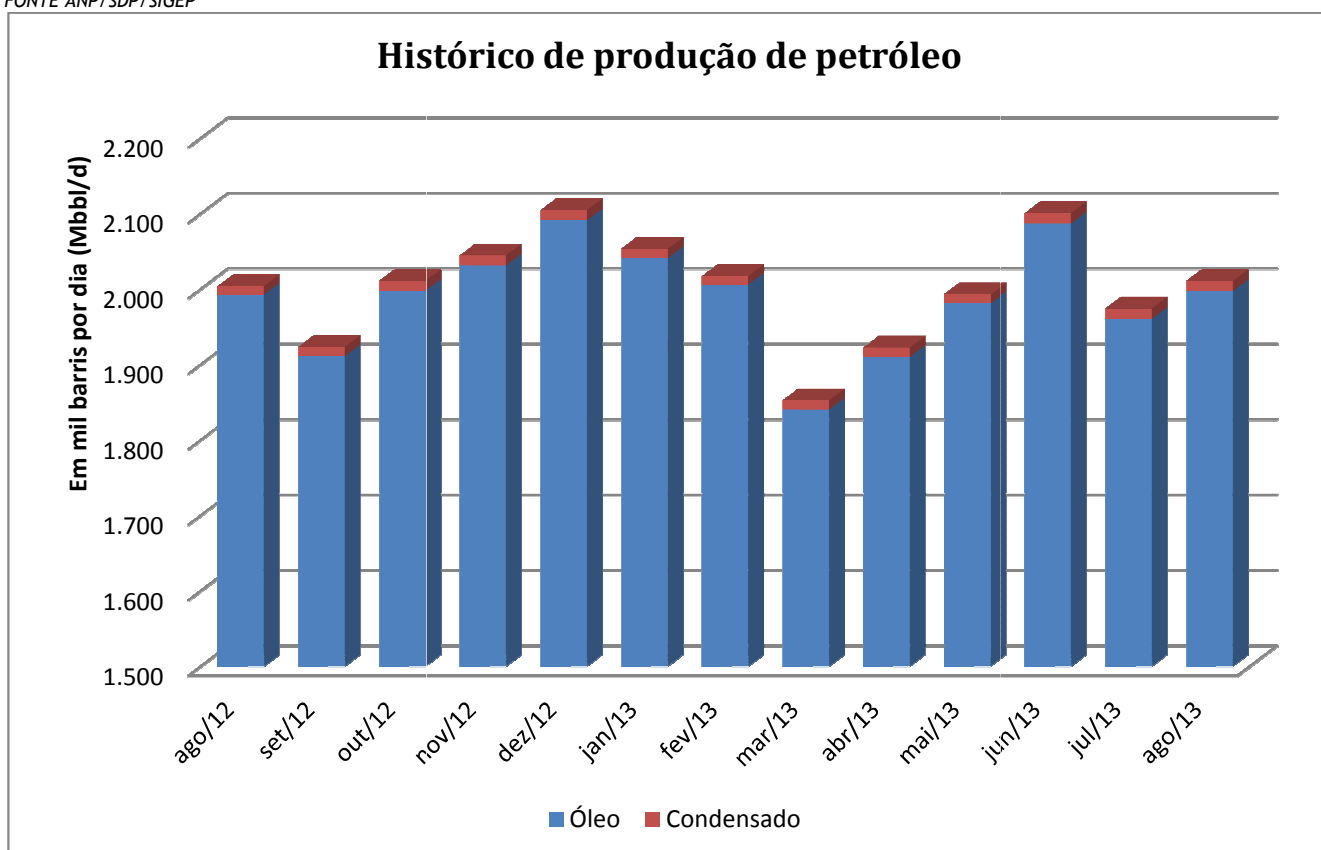
BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

AGOSTO DE 2013

3 Histórico da Produção Nacional

3.1 Produção de Petróleo no Brasil

FONTE ANP/SDP/SIGEP



FONTE ANP/SDP/SIGEP

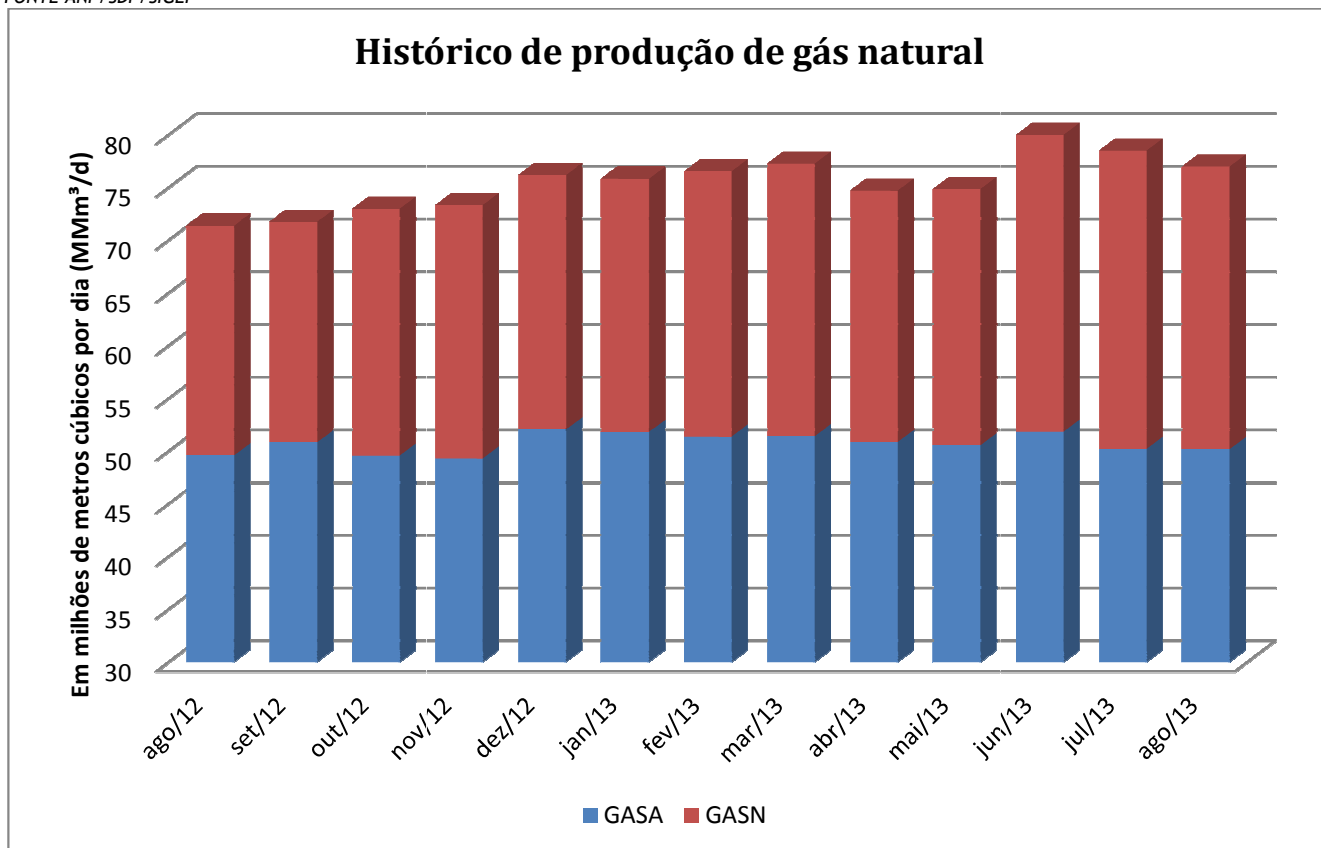
| Mbbbl/d | ago/12 | set/12 | out/12 | nov/12 | dez/12 | jan/13 | fev/13 | mar/13 | abr/13 | mai/13 | jun/13 | jul/13 | ago/13 |
|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Óleo | 1.993 | 1.911 | 1.998 | 2.032 | 2.091 | 2.041 | 2.006 | 1.840 | 1.910 | 1.982 | 2.087 | 1.961 | 1.998 |
| Condensado | 11 | 12 | 13 | 13 | 14 | 12 | 11 | 12 | 13 | 12 | 14 | 14 | 13 |
| Petróleo | 2.004 | 1.924 | 2.011 | 2.045 | 2.105 | 2.054 | 2.017 | 1.853 | 1.923 | 1.993 | 2.101 | 1.974 | 2.011 |

BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

AGOSTO DE 2013

3.2 Produção de Gás Natural no Brasil

FONTES: ANP/SDP/SIGEP



FONTES: ANP/SDP/SIGEP

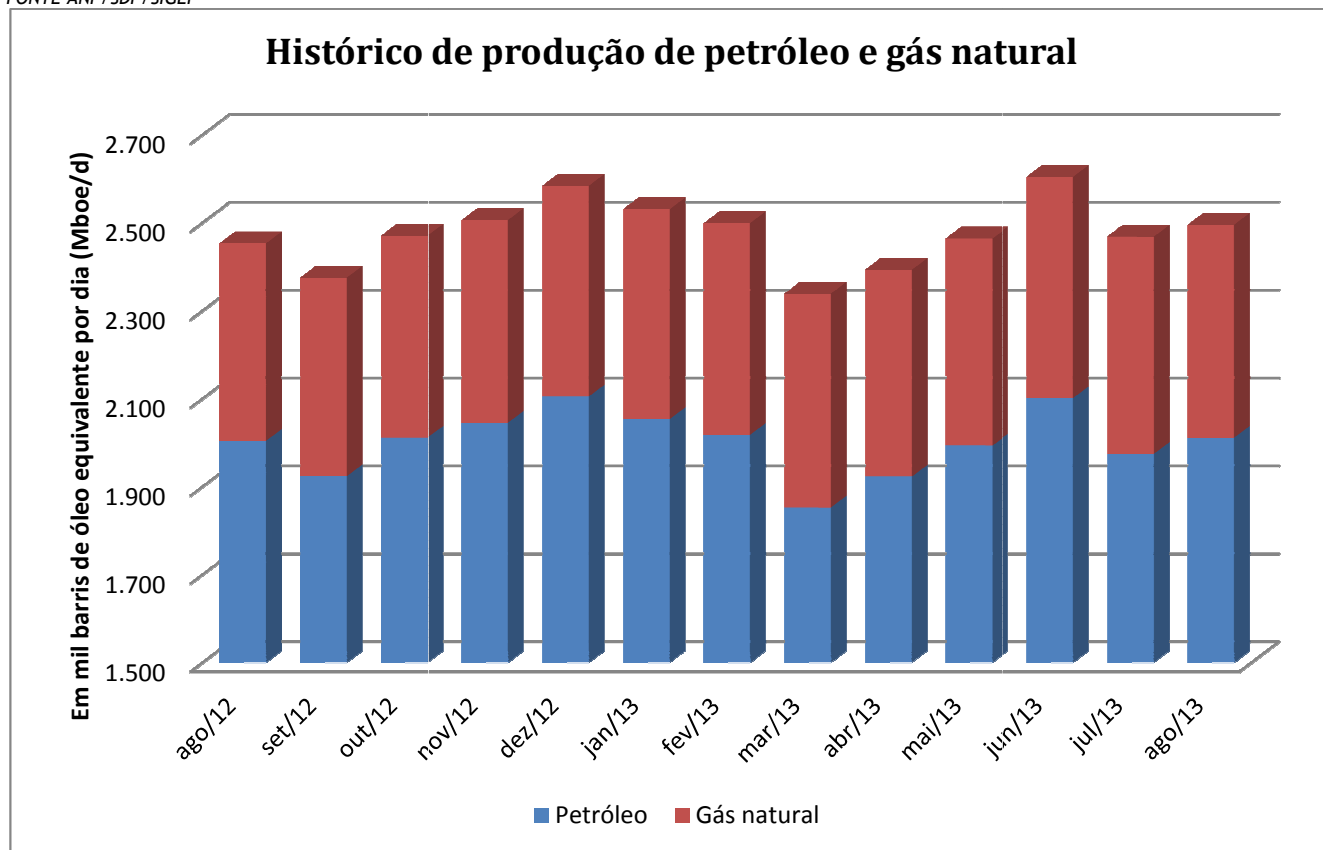
| MMm³/d | ago/12 | set/12 | out/12 | nov/12 | dez/12 | jan/13 | fev/13 | mar/13 | abr/13 | mai/13 | jun/13 | jul/13 | ago/13 |
|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| GASA | 49,6 | 50,8 | 49,6 | 49,3 | 52,1 | 51,8 | 51,4 | 51,4 | 50,9 | 50,5 | 51,8 | 50,2 | 50,2 |
| GASN | 21,8 | 20,9 | 23,4 | 24,0 | 24,1 | 24,0 | 25,2 | 25,8 | 23,8 | 24,3 | 28,1 | 28,3 | 26,8 |
| Gás Total | 71,4 | 71,7 | 73,0 | 73,3 | 76,2 | 75,9 | 76,5 | 77,3 | 74,7 | 74,9 | 80,0 | 78,5 | 77,0 |

BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

AGOSTO DE 2013

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

FONTES ANP/SDP/SIGEP



FONTES ANP/SDP/SIGEP

| Mboe/d | ago/12 | set/12 | out/12 | nov/12 | dez/12 | jan/13 | fev/13 | mar/13 | abr/13 | mai/13 | jun/13 | jul/13 | ago/13 |
|-----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Petróleo | 2.004 | 1.924 | 2.011 | 2.045 | 2.105 | 2.054 | 2.017 | 1.853 | 1.923 | 1.993 | 2.101 | 1.974 | 2.011 |
| Gás Natural | 449 | 451 | 459 | 461 | 479 | 477 | 481 | 486 | 470 | 471 | 503 | 494 | 484 |
| Produção Total | 2.453 | 2.375 | 2.470 | 2.506 | 2.584 | 2.531 | 2.499 | 2.339 | 2.393 | 2.464 | 2.604 | 2.468 | 2.495 |

BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

AGOSTO DE 2013

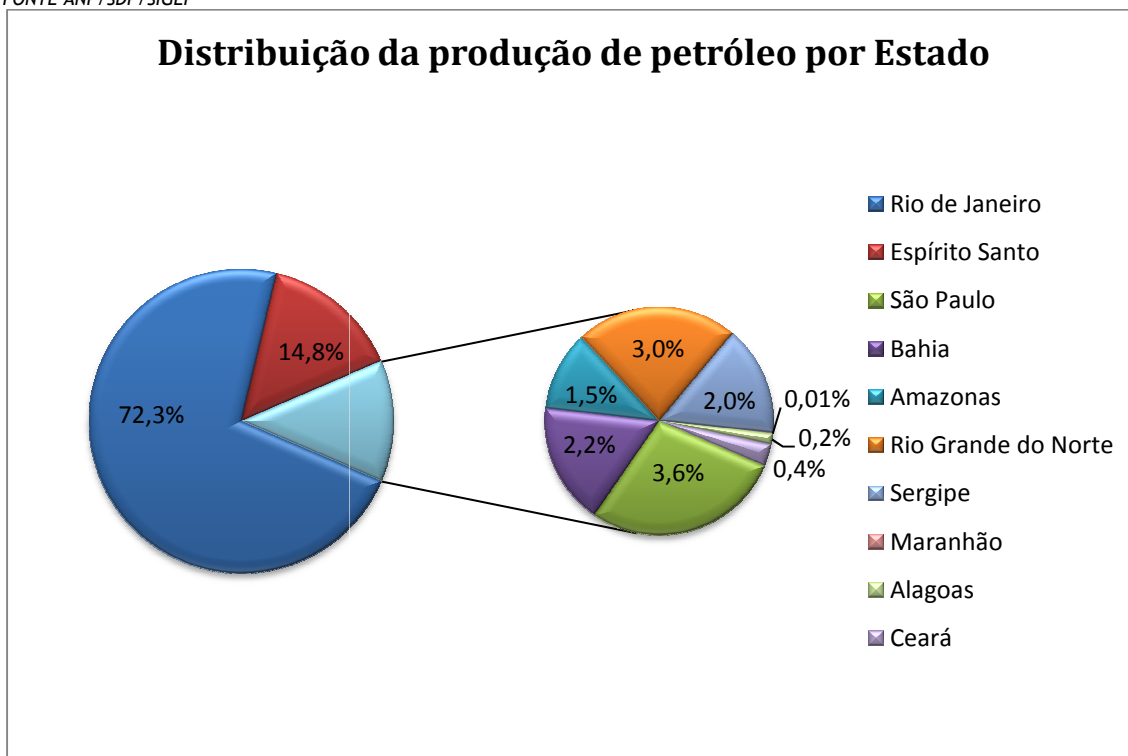
4 Dados de Produção – agosto 2013

4.1 Distribuição da Produção de Petróleo e Gás Natural por Estado

FONTES: ANP/SDP/SIGEP

| Estado | Petróleo (bbl/d) | Gás Natural (Mm³/d) | Produção Total (boe/d) |
|---------------------|------------------|---------------------|------------------------|
| Rio de Janeiro | 1.454.069 | 26.926 | 1.623.434 |
| Espírito Santo | 297.462 | 11.515 | 369.891 |
| São Paulo | 72.942 | 8.537 | 126.642 |
| Bahia | 44.703 | 8.495 | 98.135 |
| Amazonas | 29.386 | 10.717 | 96.799 |
| Rio Grande do Norte | 59.580 | 1.546 | 69.305 |
| Sergipe | 40.494 | 3.041 | 59.621 |
| Maranhão | 144 | 4.521 | 28.582 |
| Alagoas | 4.005 | 1.590 | 14.003 |
| Ceará | 8.214 | 98 | 8.831 |
| Total geral | 2.010.999 | 76.987 | 2.495.244 |

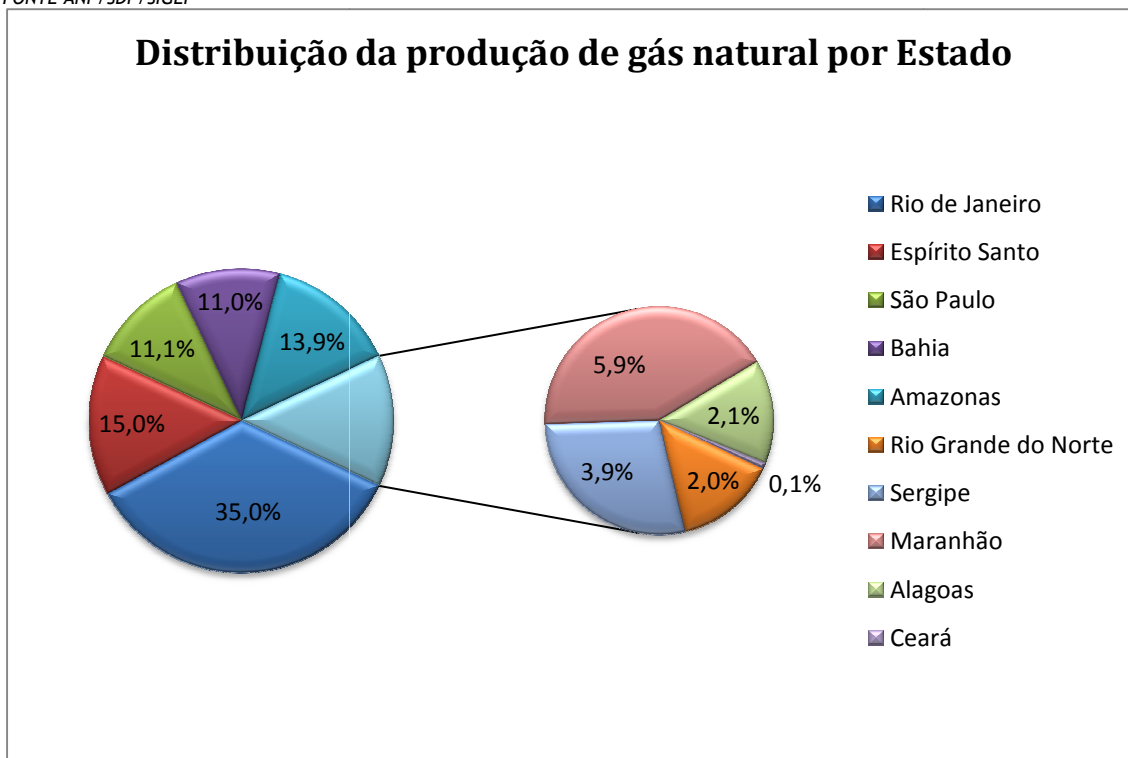
FONTES: ANP/SDP/SIGEP



BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

AGOSTO DE 2013

FONTE ANP/SDP/SIGEP



4.2 Distribuição da Produção de Petróleo e Gás Natural por Bacia

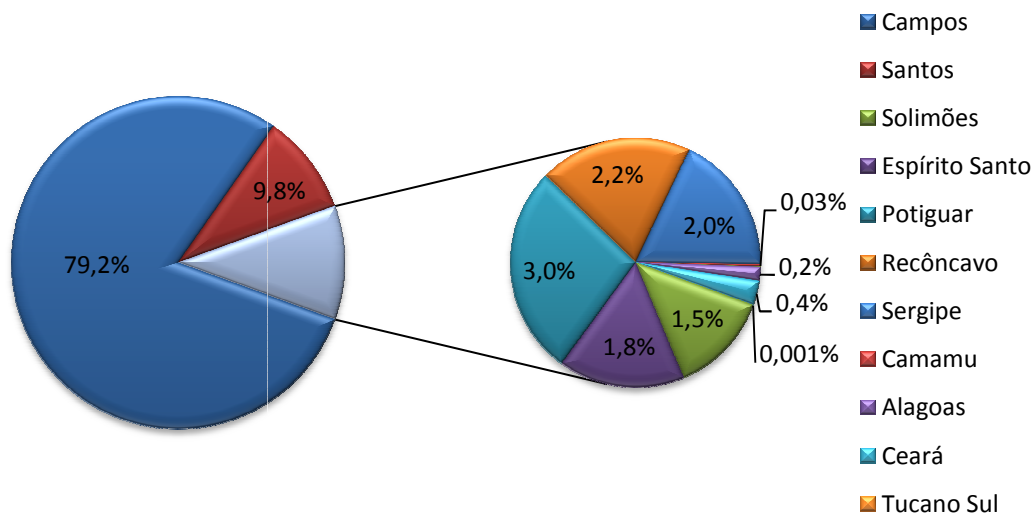
FONTE ANP/SDP/SIGEP

| Bacia | Petróleo (bbl/d) | Gás Natural (Mm³/d) | Produção Total (boe/d) |
|--------------------|------------------|---------------------|------------------------|
| Campos | 1.592.083 | 25.779 | 1.754.232 |
| Santos | 196.103 | 14.152 | 285.119 |
| Solimões | 29.386 | 10.717 | 96.799 |
| Espírito Santo | 36.286 | 7.048 | 80.617 |
| Potiguar | 60.737 | 1.547 | 70.468 |
| Recôncavo | 44.076 | 2.544 | 60.075 |
| Sergipe | 40.494 | 3.041 | 59.621 |
| Camamu | 615 | 5.888 | 37.653 |
| Parnaíba | 144 | 4.521 | 28.582 |
| Alagoas | 4.005 | 1.590 | 14.003 |
| Ceará | 7.057 | 97 | 7.668 |
| Tucano Sul | 12 | 63 | 407 |
| Total geral | 2.010.999 | 76.987 | 2.495.244 |

BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL AGOSTO DE 2013

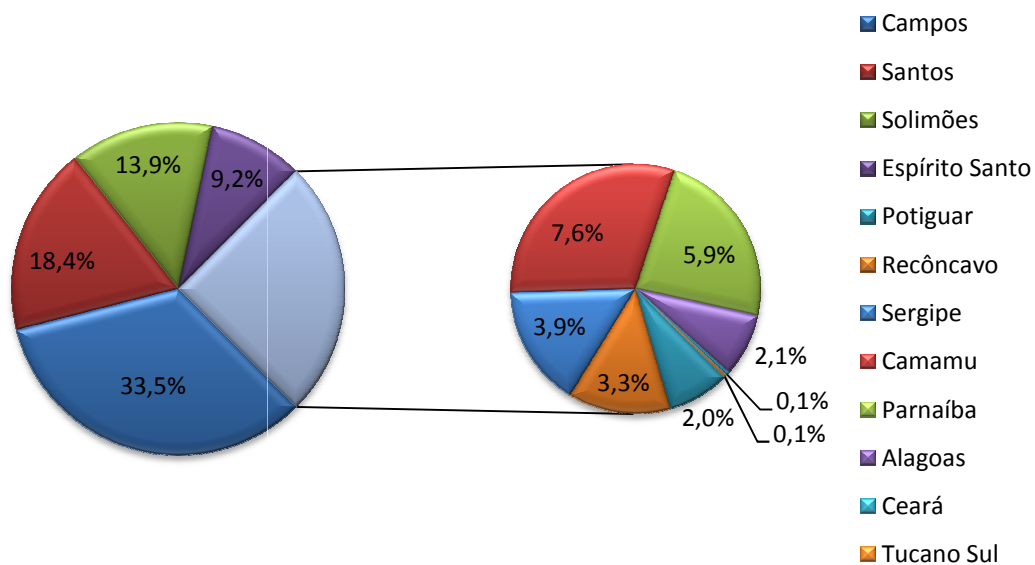
FONTE ANP/SDP/SIGEP

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

AGOSTO DE 2013

4.3 Distribuição da Produção de Petróleo e Gás Natural por Operador

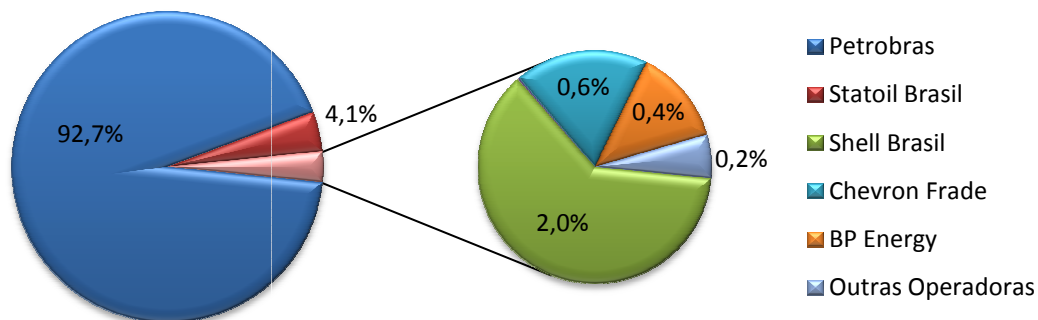
FONTES: ANP/SDP/SIGEP

| Nº | Operador | Petróleo (bbl/d) | Gás Natural (Mm³/d) | Produção Total (boe/d) |
|--------------------|--------------------|---------------------|------------------------|---------------------------|
| 1 | Petrobras | 1.863.848 | 71.685 | 2.314.745 |
| 2 | Statoil Brasil | 83.083 | 101 | 83.722 |
| 3 | Shell Brasil | 39.705 | 474 | 42.686 |
| 4 | OGX Maranhão | 144 | 4.521 | 28.582 |
| 5 | Chevron Frade | 11.847 | 127 | 12.645 |
| 6 | BP Energy | 8.473 | 23 | 8.620 |
| 7 | Sonangol Starfish | 1.000 | 6 | 1.036 |
| 8 | Gran Tierra | 910 | 16 | 1.012 |
| 9 | Petrosynergy | 630 | 13 | 712 |
| 10 | Partex Brasil | 323 | 0,5 | 326 |
| 11 | UP Petróleo Brasil | 222 | 5 | 252 |
| 12 | Petrogal Brasil | 213 | 5 | 244 |
| 13 | Nova Petróleo Rec | 206 | 1 | 210 |
| 14 | Recôncavo E&P | 125 | 0,5 | 128 |
| 15 | UTC Óleo e Gás | 94 | 5 | 122 |
| 16 | Santana | 57 | 1 | 62 |
| 17 | UTC Engenharia | 24 | 1 | 33 |
| 18 | Severo Villares | 22 | 1 | 26 |
| 19 | EPG | 18 | 1 | 21 |
| 20 | Central Resources | 18 | 0,02 | 18 |
| 21 | Cheim | 13 | 0,4 | 16 |
| 22 | Alvopetro | 13 | 0,2 | 14 |
| 23 | Egesa | 7 | 0,01 | 7 |
| 24 | Panergy | 0 | 0,5 | 3 |
| 25 | Genesis 2000 | 2 | 0,003 | 2 |
| 26 | Ral | 0,2 | 0,001 | 0,2 |
| Total geral | | 2.010.999 | 76.987 | 2.495.244 |

BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL AGOSTO DE 2013

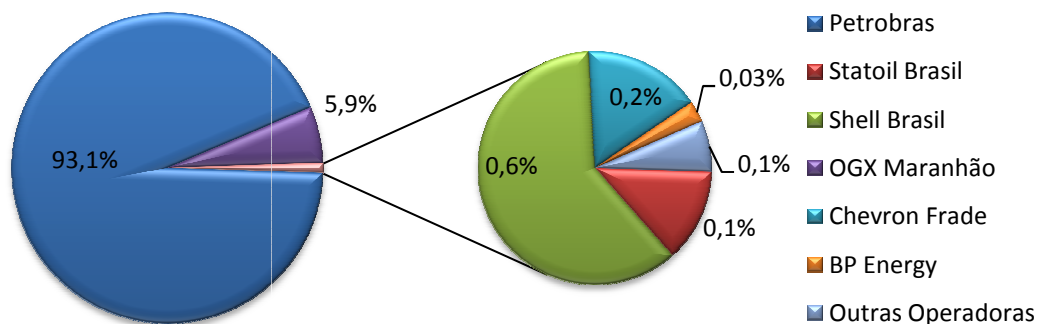
FONTE ANP/SDP/SI'GEP

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

AGOSTO 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 (Mm³/d) | Produção Total (boe/d) |
|----|---------------------|---------------------|------------------------|---------------------------|
| 1 | Petrobras | 1.817.650 | 64.922 | 2.226.012 |
| 2 | Statoil Brasil | 49.850 | 61 | 50.233 |
| 3 | BG Brasil | 38.102 | 1.514 | 47.626 |
| 4 | Sinochem Petróleo | 33.233 | 41 | 33.489 |
| 5 | Shell Brasil | 22.116 | 269 | 23.808 |
| 6 | OGX Maranhão | 101 | 3.165 | 20.007 |
| 7 | Queiroz Galvão | 277 | 2.650 | 16.942 |
| 8 | Petrogal Brasil | 11.834 | 514 | 15.067 |
| 9 | Repsol | 12.472 | 353 | 14.695 |
| 10 | Petra Parnaíba | 43 | 1.356 | 8.574 |
| 11 | Chevron Frade | 6.129 | 66 | 6.543 |
| 12 | BP Energy | 5.084 | 14 | 5.172 |
| 13 | ONGC Campos | 4.824 | 55 | 5.171 |
| 14 | EP Energy do Brasil | 653 | 606 | 4.463 |
| 15 | Brasoil Manati | 61 | 589 | 3.765 |
| 16 | Rio das Contas | 61 | 589 | 3.765 |
| 17 | Maersk Energia | 3.389 | 9 | 3.448 |
| 18 | Frade Japão | 2.163 | 23 | 2.309 |
| 19 | EP Energy Pescada | 172 | 146 | 1.090 |
| 20 | Gran Tierra | 910 | 16 | 1.012 |
| 21 | Petrosynergy | 609 | 13 | 690 |
| 22 | Sonangol Starfish | 300 | 2 | 311 |
| 23 | Nova Petróleo Rec | 206 | 1 | 210 |
| 24 | Partex Brasil | 162 | 0,2 | 163 |
| 25 | Recôncavo E&P | 125 | 0,5 | 128 |
| 26 | Petro Vista | 83 | 2 | 95 |
| 27 | UP Petróleo Brasil | 67 | 1 | 76 |
| 28 | Santana | 57 | 1 | 62 |
| 29 | UTC Óleo e Gás | 38 | 2 | 49 |
| 30 | Aurizônia Petróleo | 37 | 2 | 48 |
| 31 | Severo Villares | 22 | 1 | 26 |
| 32 | Phoenix | 19 | 1 | 25 |
| 33 | Silver Marlin | 21 | 0,3 | 23 |
| 34 | EPG | 18 | 1 | 21 |
| 35 | TDC | 17 | 0,4 | 19 |
| 36 | Central Resources | 18 | 0,02 | 18 |
| 37 | Sonangol Guanambi | 15 | 0,3 | 18 |
| 38 | UTC Engenharia | 12 | 1 | 16 |
| 39 | Potióleo | 12 | 1 | 16 |
| 40 | Cheim | 13 | 0,4 | 16 |
| 41 | Alvopetro | 13 | 0,2 | 14 |
| 42 | Egesa | 7 | 0,01 | 7 |
| 43 | ERG | 0 | 0,4 | 2 |
| 44 | Genesis 2000 | 2 | 0,003 | 2 |
| 45 | Panergy | 0 | 0,2 | 1 |
| 46 | Phoenix Petróleo | 0,2 | 0,003 | 0,2 |
| 47 | Ral | 0,2 | 0,001 | 0,2 |
| 48 | Quantra | 0,1 | 0,001 | 0,1 |
| | | 2.010.999 | 76.987 | 2.495.244 |

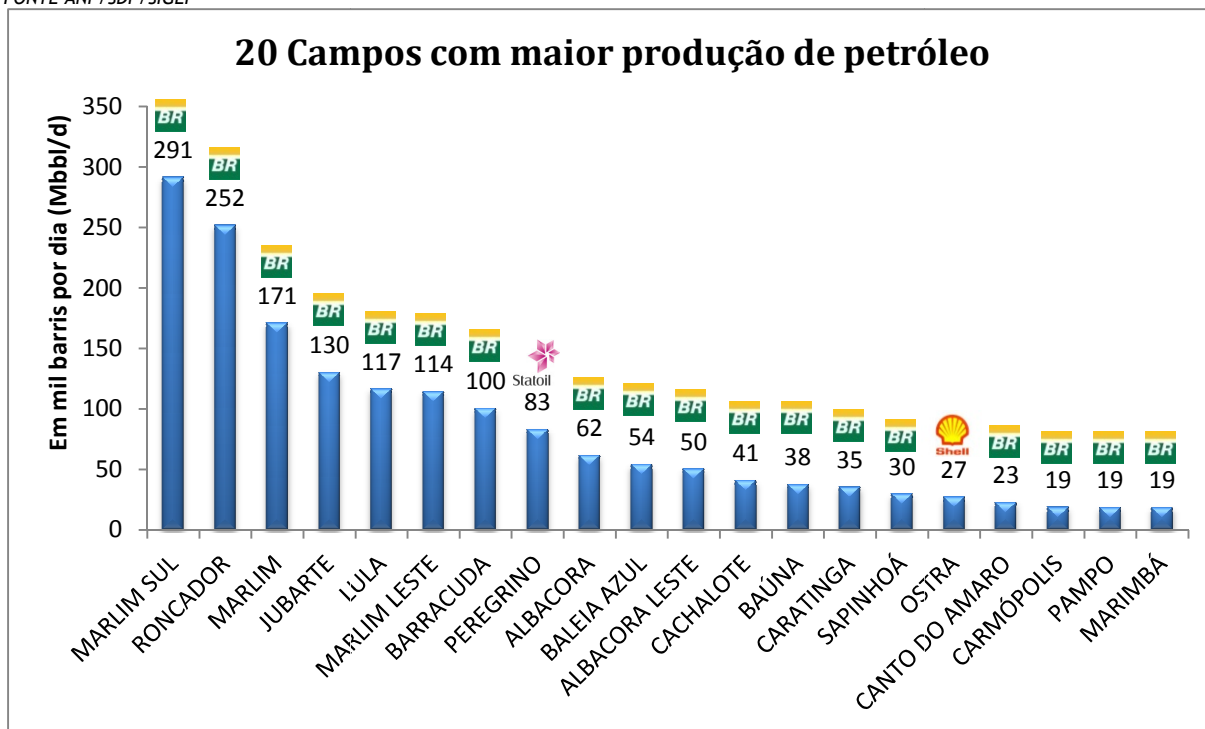
BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

AGOSTO DE 2013

4.5 Ranking – agosto 2013

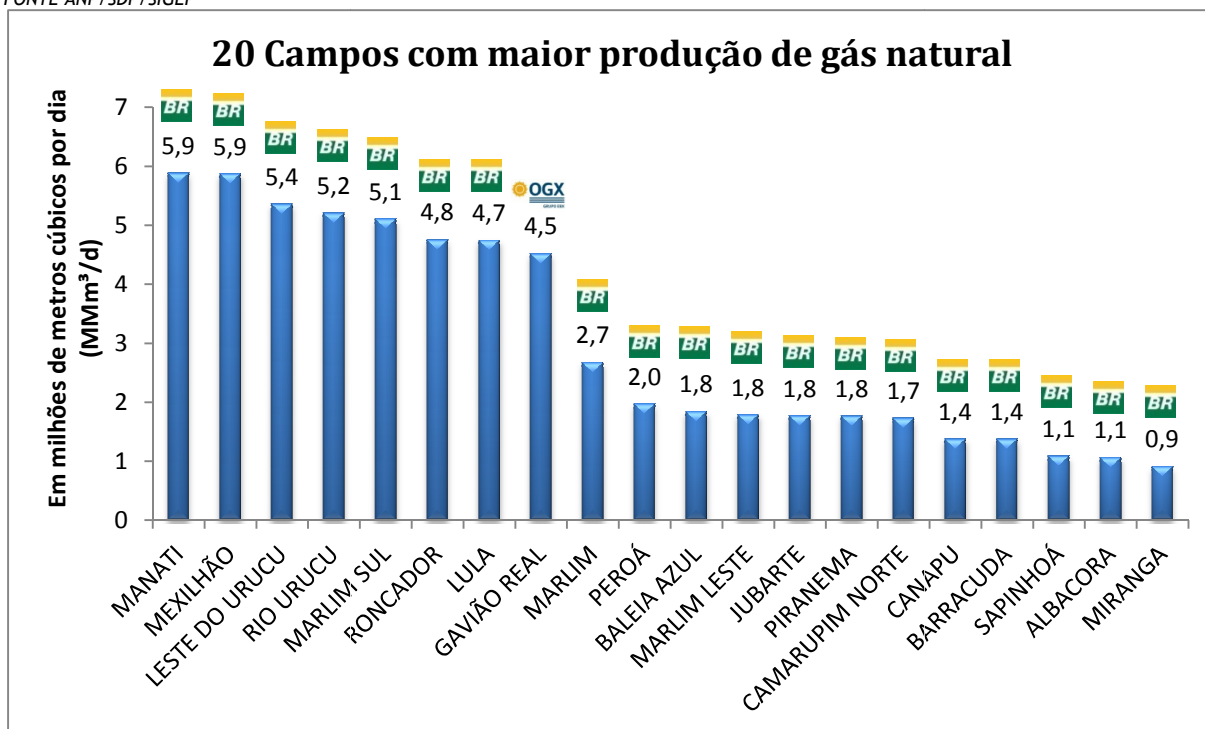
4.5.1 20 Maiores Campos Produtores de Petróleo

FONTE ANP/SDP/SIGEP



4.5.2 20 Maiores Campos Produtores de Gás Natural

FONTE ANP/SDP/SIGEP

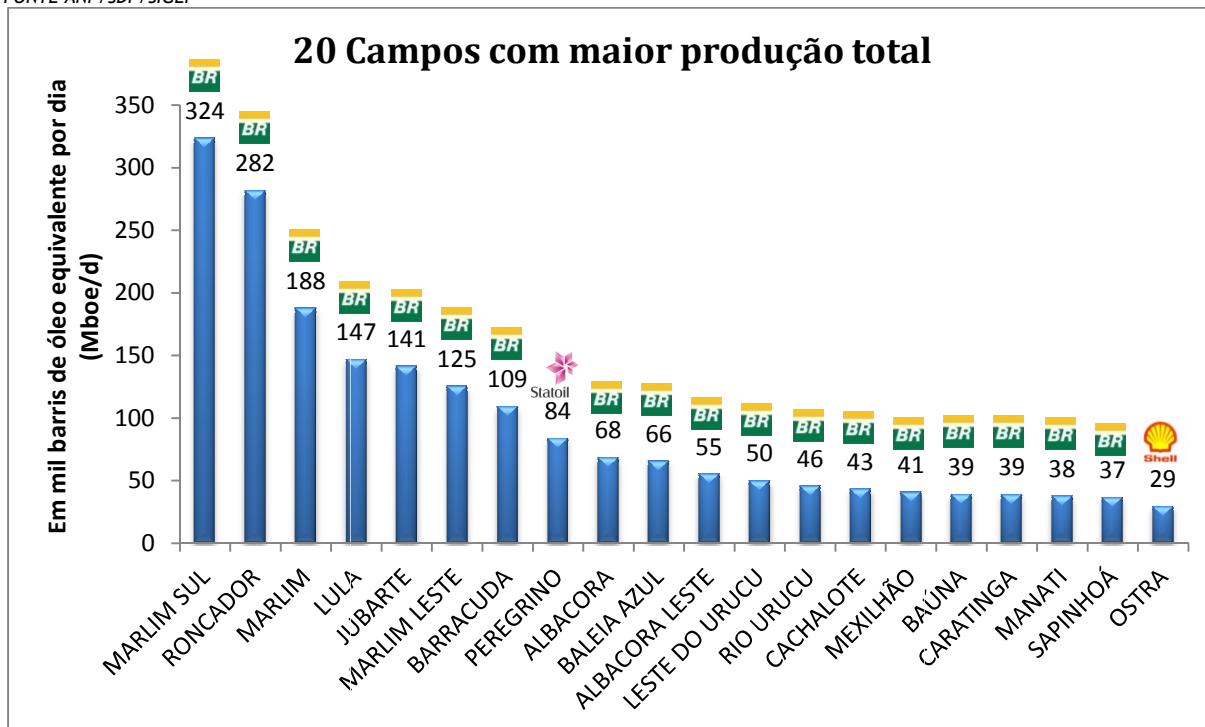


BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

AGOSTO DE 2013

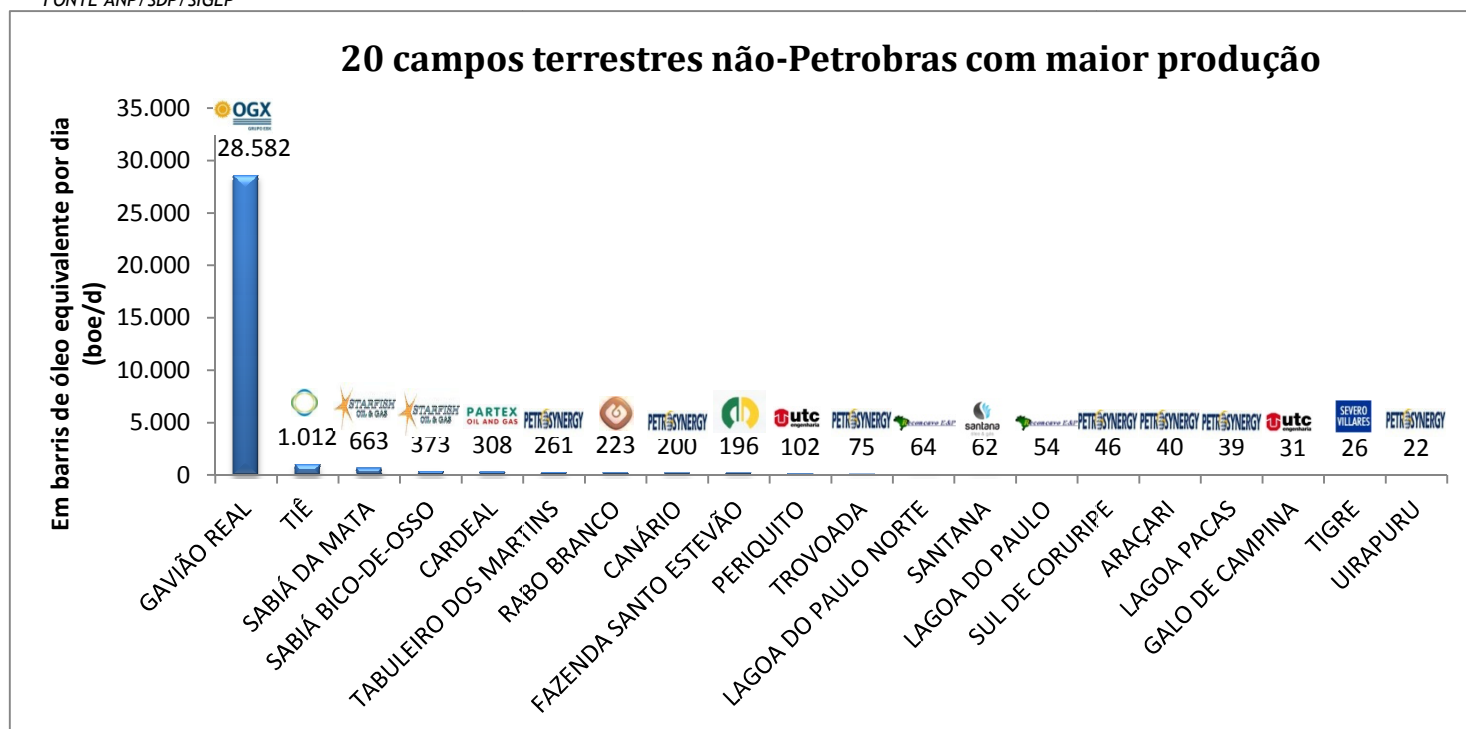
4.5.3 20 Maiores Campos Produtores (BOE)

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

AGOSTO 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 | SAPINHOÁ | 1BRSA594SPS | Mar | Petrobras | 29.743 |
| 2 | Santos | LULA | 7LL3DRJS | Mar | Petrobras | 27.237 |
| 3 | Santos | LULA | 9BRSA716RJS | Mar | Petrobras | 25.793 |
| 4 | Campos | MARLIM SUL | 7MLS157HRJS | Mar | Petrobras | 25.361 |
| 5 | Campos | MARLIM SUL | 7MLS159HPRJS | Mar | Petrobras | 25.335 |
| 6 | Santos | LULA | 3BRSA496RJS | Mar | Petrobras | 24.601 |
| 7 | Campos | JUBARTE | 7JUB34HESS | Mar | Petrobras | 24.568 |
| 8 | Santos | LULA | 7LL11RJS | Mar | Petrobras | 23.531 |
| 9 | Campos | MARLIM SUL | 7MLS189HPRJS | Mar | Petrobras | 19.764 |
| 10 | Campos | BALEIA AZUL | 7BAZ4ESS | Mar | Petrobras | 18.917 |
| 11 | Campos | MARLIM LESTE | 7MLL10HPRJS | Mar | Petrobras | 18.804 |
| 12 | Campos | MARLIM SUL | 7MLS163HPRJS | Mar | Petrobras | 18.327 |
| 13 | Santos | BAÚNA | 7PRA2SPS | Mar | Petrobras | 18.269 |
| 14 | Campos | RONCADOR | 7RO135HRJS | Mar | Petrobras | 18.055 |
| 15 | Campos | MARLIM LESTE | 6BRSA817RJS | Mar | Petrobras | 18.026 |
| 16 | Campos | RONCADOR | 7RO41DRJS | Mar | Petrobras | 16.852 |
| 17 | Santos | LULA | 9BRSA908DRJS | Mar | Petrobras | 15.553 |
| 18 | Campos | CACHALOTE | 7CHT7HPESS | Mar | Petrobras | 15.436 |
| 19 | Campos | BALEIA AZUL | 6BRSA631DBESS | Mar | Petrobras | 14.554 |
| 20 | Campos | RONCADOR | 7RO46HPRJS | Mar | Petrobras | 14.543 |
| 21 | Campos | MARLIM LESTE | 3BRSA1054DRJS | Mar | Petrobras | 14.377 |
| 22 | Campos | RONCADOR | 7RO92DRJS | Mar | Petrobras | 13.953 |
| 23 | Campos | MARLIM SUL | 7MLS179HPRJS | Mar | Petrobras | 13.708 |
| 24 | Campos | CACHALOTE | 7CHT5HAESS | Mar | Petrobras | 13.685 |
| 25 | Campos | RONCADOR | 7RO66DRJS | Mar | Petrobras | 13.505 |
| 26 | Campos | BARRACUDA / CARATINGA | 6BRSA806RJS | Mar | Petrobras | 13.164 |
| 27 | Campos | MARLIM LESTE | 3BRSA1017DRJS | Mar | Petrobras | 13.005 |
| 28 | Campos | RONCADOR | 7RO 0014 RJS | Mar | Petrobras | 12.566 |
| 29 | Campos | MARLIM SUL | 7MLS211HRJS | Mar | Petrobras | 12.341 |
| 30 | Campos | RONCADOR | 7RO74HPRJS | Mar | Petrobras | 12.296 |

BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

AGOSTO 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 | Santos | LULA | 9BRSA716RJS | Mar | Petrobras | 1.434 |
| 2 | Santos | MEXILHÃO | 7MXL17HPASPS | Mar | Petrobras | 1.384 |
| 3 | Espírito Santo | CANAPU | 4BRSA265ESS | Mar | Petrobras | 1.380 |
| 4 | Espírito Santo | CAMARUPIM / CAMARUPIM NORTE | 7CMR1HESS | Mar | Petrobras | 1.335 |
| 5 | Espírito Santo | PEROÁ | 7PER2ESS | Mar | Petrobras | 1.316 |
| 6 | Camamu | MANATI | 7MNT6DBAS | Mar | Petrobras | 1.197 |
| 7 | Santos | SAPINHOÁ | 1BRSA594SPS | Mar | Petrobras | 1.089 |
| 8 | Camamu | MANATI | 7MNT2BAS | Mar | Petrobras | 1.065 |
| 9 | Camamu | MANATI | 7MNT5DBAS | Mar | Petrobras | 1.063 |
| 10 | Santos | LULA | 3BRSA496RJS | Mar | Petrobras | 1.040 |
| 11 | Santos | MEXILHÃO | 7MXL7HPSPS | Mar | Petrobras | 1.029 |
| 12 | Santos | MEXILHÃO | 7MXL11HPSPS | Mar | Petrobras | 1.010 |
| 13 | Santos | MEXILHÃO | 9MXL2HPSPS | Mar | Petrobras | 989 |
| 14 | Camamu | MANATI | 7MNT4BAS | Mar | Petrobras | 927 |
| 15 | Campos | MARLIM SUL | 7MLS187HPRJS | Mar | Petrobras | 913 |
| 16 | Santos | MEXILHÃO | 7MXL9HPSPS | Mar | Petrobras | 906 |
| 17 | Camamu | MANATI | 7MNT1BAS | Mar | Petrobras | 904 |
| 18 | Santos | LULA | 7LL3DRJS | Mar | Petrobras | 896 |
| 19 | Santos | LULA | 7LL11RJS | Mar | Petrobras | 856 |
| 20 | Santos | LAGOSTA | 7LAG1HASPS | Mar | Petrobras | 834 |
| 21 | Sergipe | PIRANEMA | 4BRSA189ASES | Mar | Petrobras | 824 |
| 22 | Campos | JUBARTE | 7JUB34HESS | Mar | Petrobras | 804 |
| 23 | Camamu | MANATI | 7MNT3BAS | Mar | Petrobras | 732 |
| 24 | Parnaíba | GAVIÃO REAL | 7GVR2DMA | Terra | OGX Maranhão | 716 |
| 25 | Campos | BALEIA AZUL | 7BAZ4ESS | Mar | Petrobras | 643 |
| 26 | Parnaíba | GAVIÃO REAL | 7GVR3DMA | Terra | OGX Maranhão | 610 |
| 27 | Sergipe | PIRANEMA | 6BRSA625DSES | Mar | Petrobras | 609 |
| 28 | Solimões | RIO URUCU | 9RUC75DAM | Terra | Petrobras | 580 |
| 29 | Espírito Santo | GOLFINHO | 4BRSA249ESS | Mar | Petrobras | 567 |
| 30 | Parnaíba | GAVIÃO REAL | 3OGX38MA | Terra | OGX Maranhão | 559 |

BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

AGOSTO 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 | SAPINHOÁ | 1BRSA594SPS | Mar | Petrobras | 36.596 |
| 2 | Santos | LULA | 9BRSA716RJS | Mar | Petrobras | 34.814 |
| 3 | Santos | LULA | 7LL3DRJS | Mar | Petrobras | 32.875 |
| 4 | Santos | LULA | 3BRSA496RJS | Mar | Petrobras | 31.145 |
| 5 | Campos | JUBARTE | 7JUB34HESS | Mar | Petrobras | 29.623 |
| 6 | Santos | LULA | 7LL11RJS | Mar | Petrobras | 28.914 |
| 7 | Campos | MARLIM SUL | 7MLS157HRJS | Mar | Petrobras | 28.468 |
| 8 | Campos | MARLIM SUL | 7MLS159HPRJS | Mar | Petrobras | 27.005 |
| 9 | Campos | BALEIA AZUL | 7BAZ4ESS | Mar | Petrobras | 22.959 |
| 10 | Campos | MARLIM SUL | 7MLS189HPRJS | Mar | Petrobras | 21.400 |
| 11 | Campos | MARLIM LESTE | 7MLL10HPRJS | Mar | Petrobras | 20.644 |
| 12 | Campos | MARLIM LESTE | 6BRSA817RJS | Mar | Petrobras | 20.191 |
| 13 | Campos | MARLIM SUL | 7MLS163HPRJS | Mar | Petrobras | 19.997 |
| 14 | Campos | RONCADOR | 7RO135HRJS | Mar | Petrobras | 19.598 |
| 15 | Santos | BAÚNA | 7PRA2SPS | Mar | Petrobras | 18.941 |
| 16 | Santos | LULA | 9BRSA908DRJS | Mar | Petrobras | 18.839 |
| 17 | Campos | RONCADOR | 7RO41DRJS | Mar | Petrobras | 18.789 |
| 18 | Campos | BALEIA AZUL | 6BRSA631DBESS | Mar | Petrobras | 17.619 |
| 19 | Campos | MARLIM SUL | 7MLS187HPRJS | Mar | Petrobras | 16.779 |
| 20 | Campos | CACHALOTE | 7CHT7HPESS | Mar | Petrobras | 16.348 |
| 21 | Campos | MARLIM LESTE | 3BRSA1054DRJS | Mar | Petrobras | 16.082 |
| 22 | Campos | RONCADOR | 7RO46HPRJS | Mar | Petrobras | 15.786 |
| 23 | Campos | RONCADOR | 7RO92DRJS | Mar | Petrobras | 15.635 |
| 24 | Campos | MARLIM SUL | 7MLS179HPRJS | Mar | Petrobras | 15.193 |
| 25 | Campos | RONCADOR | 7RO66DRJS | Mar | Petrobras | 15.108 |
| 26 | Campos | RONCADOR | 7RO 0014 RJS | Mar | Petrobras | 15.011 |
| 27 | Campos | BALEIA AZUL | 7BAZ6ESS | Mar | Petrobras | 14.534 |
| 28 | Campos | BARRACUDA / CARATINGA | 6BRSA806RJS | Mar | Petrobras | 14.473 |
| 29 | Campos | CACHALOTE | 7CHT5HAESS | Mar | Petrobras | 14.424 |
| 30 | Campos | MARLIM LESTE | 3BRSA1017DRJS | Mar | Petrobras | 14.116 |

BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

AGOSTO DE 2013

4.5.8 Relação das 20 plataformas com maior produção

FONTES: ANP/SDP/SIGEP

| Plataforma / Campo | Petróleo (bbl/dia) | Gás Total (Mm³/d) | Produção (boe/d) | Número de poços |
|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------------|-----------------|
| PETROBRAS 56 | 129.864 | 2.639 | 146.464 | 8 |
| MARLIM SUL | 129.864 | 2.639 | 146.464 | 8 |
| PETROBRAS 54 | 111.138 | 1.800 | 122.461 | 13 |
| RONCADOR | 111.138 | 1.800 | 122.461 | 13 |
| PETROBRAS 52 | 106.883 | 2.132 | 120.292 | 12 |
| RONCADOR | 106.883 | 2.132 | 120.292 | 12 |
| FPSO CIDADE DE ANGRA DOS REIS | 93.184 | 3.893 | 117.673 | 4 |
| LULA | 93.184 | 3.893 | 117.673 | 4 |
| PETROBRAS 57 | 97.847 | 709 | 102.303 | 15 |
| JUBARTE | 97.847 | 709 | 102.303 | 15 |
| FPSO CIDADE DE ANCHIETA | 82.460 | 2.747 | 99.736 | 6 |
| BALEIA AZUL | 54.124 | 1.842 | 65.711 | 4 |
| JUBARTE | 24.568 | 804 | 29.623 | 1 |
| PIRAMBU | 3.768 | 101 | 4.402 | 1 |
| PETROBRAS 51 | 80.561 | 1.297 | 88.722 | 10 |
| MARLIM SUL | 80.561 | 1.297 | 88.722 | 10 |
| PETROBRAS 53 | 74.876 | 1.111 | 81.865 | 11 |
| MARLIM LESTE | 74.876 | 1.111 | 81.865 | 11 |
| PETROBRAS 43 | 70.455 | 905 | 76.149 | 17 |
| BARRACUDA | 70.455 | 905 | 76.149 | 17 |
| PETROBRAS 48 | 65.376 | 994 | 71.628 | 14 |
| BARRACUDA | 29.950 | 470 | 32.907 | 5 |
| CARATINGA | 35.426 | 524 | 38.721 | 9 |
| PETROBRAS 40 | 53.778 | 800 | 58.808 | 12 |
| MARLIM SUL | 53.778 | 800 | 58.808 | 12 |
| PETROBRAS 50 | 52.218 | 845 | 57.535 | 18 |
| ALBACORA | 1.859 | 35 | 2.079 | 2 |
| ALBACORA LESTE | 50.359 | 810 | 55.456 | 16 |
| FPSO CAPIXABA | 48.709 | 644 | 52.763 | 5 |
| CACHALOTE | 40.923 | 382 | 43.323 | 3 |
| JUBARTE | 7.787 | 263 | 9.441 | 2 |
| PETROBRAS 37 | 44.227 | 750 | 48.944 | 11 |
| MARLIM | 44.227 | 750 | 48.944 | 11 |
| Peregrino A | 47.380 | 60 | 47.755 | 8 |
| PEREGRINO | 47.380 | 60 | 47.755 | 8 |
| FPSO CIDADE DE NITEROI | 39.303 | 679 | 43.575 | 6 |
| MARLIM LESTE | 39.303 | 679 | 43.575 | 6 |
| Plataforma de Mexilhão | 3.780 | 5.873 | 40.722 | 6 |
| MEXILHÃO | 3.780 | 5.873 | 40.722 | 6 |
| PETROBRAS 25 | 36.433 | 566 | 39.995 | 18 |
| ALBACORA | 36.433 | 566 | 39.995 | 18 |
| PETROBRAS 19 | 36.059 | 530 | 39.394 | 11 |
| MARLIM | 36.059 | 530 | 39.394 | 11 |
| FPSO CIDADE DE ITAJAÍ | 37.537 | 231 | 38.991 | 4 |
| BAÚNA | 37.537 | 231 | 38.991 | 4 |

BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

AGOSTO DE 2013

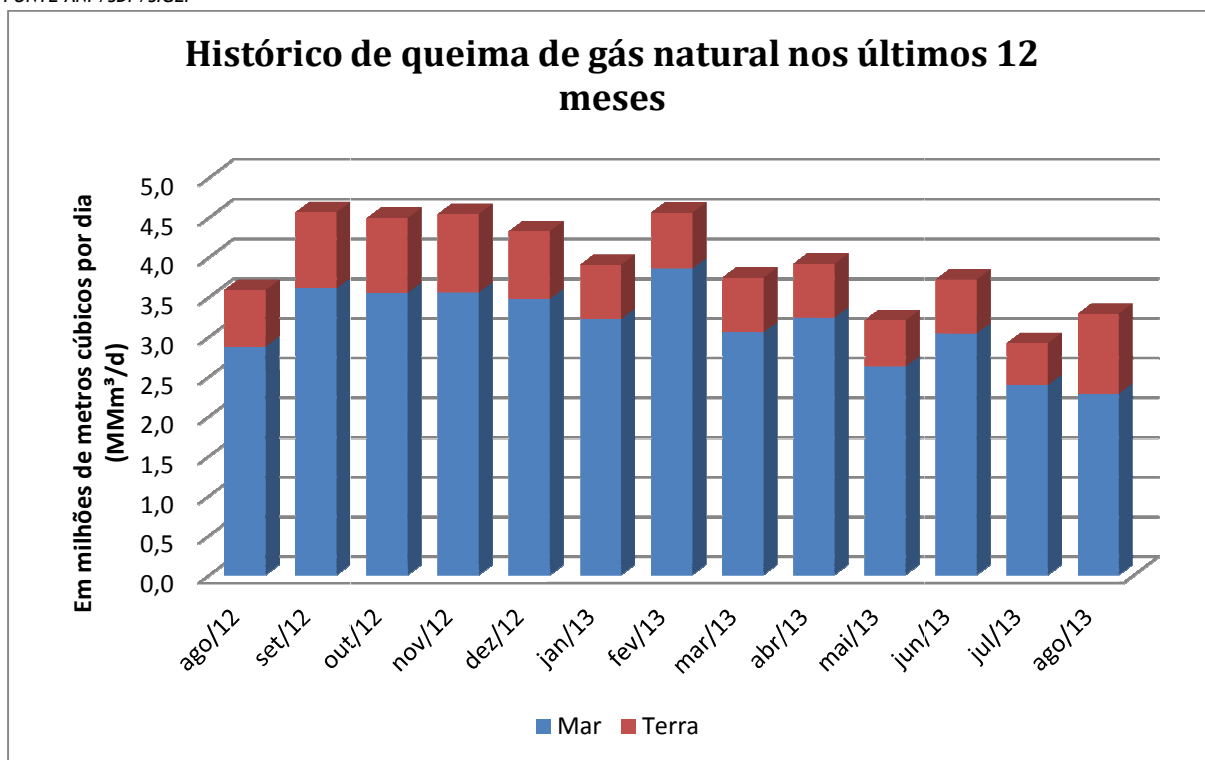
5 Movimentação de Gás Natural

5.1 Histórico de Queima de Gás Natural

FONTE ANP/SDP/SIGEP

| Período | Mar | Terra | Total | Aproveitamento do gás (%) |
|---------|-------|-------|-------|---------------------------|
| ago/12 | 2.870 | 716 | 3.586 | 95,0% |
| set/12 | 3.604 | 959 | 4.563 | 93,6% |
| out/12 | 3.548 | 941 | 4.489 | 93,8% |
| 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% |

FONTE ANP/SDP/SIGEP



BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

AGOSTO DE 2013

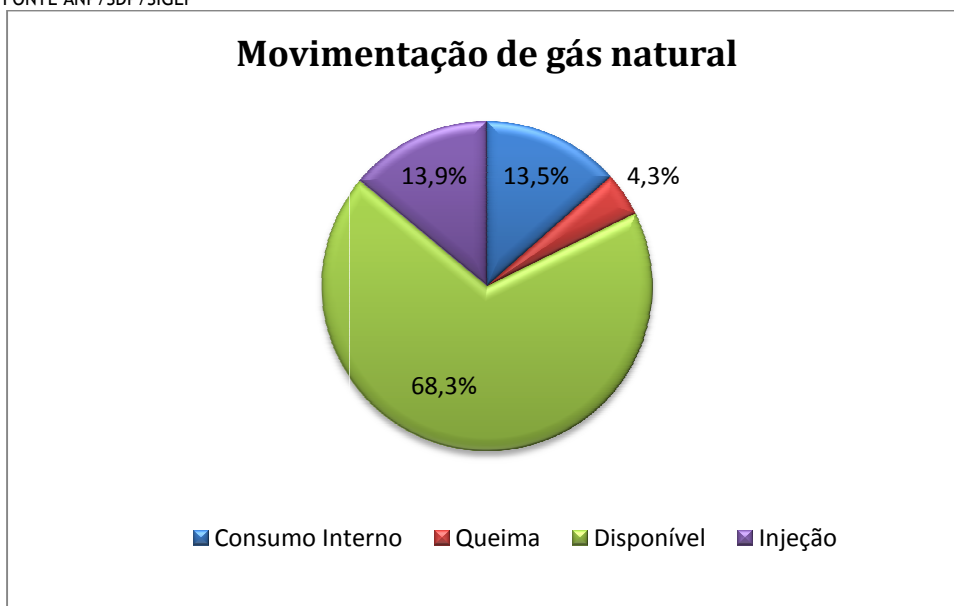
5.2 Movimentação de Gás Natural – agosto de 2013

5.2.1 Distribuição da movimentação de gás natural

FONTES ANP/SDP/SIGEP

| Destinação | Em Mm³/d |
|-----------------|---------------|
| Consumo Interno | 10.362 |
| Queima | 3.284 |
| Disponível | 52.605 |
| Injeção | 10.734 |
| Total | 76.987 |

FONTES ANP/SDP/SIGEP



5.2.2 Queima de gás natural por bacia

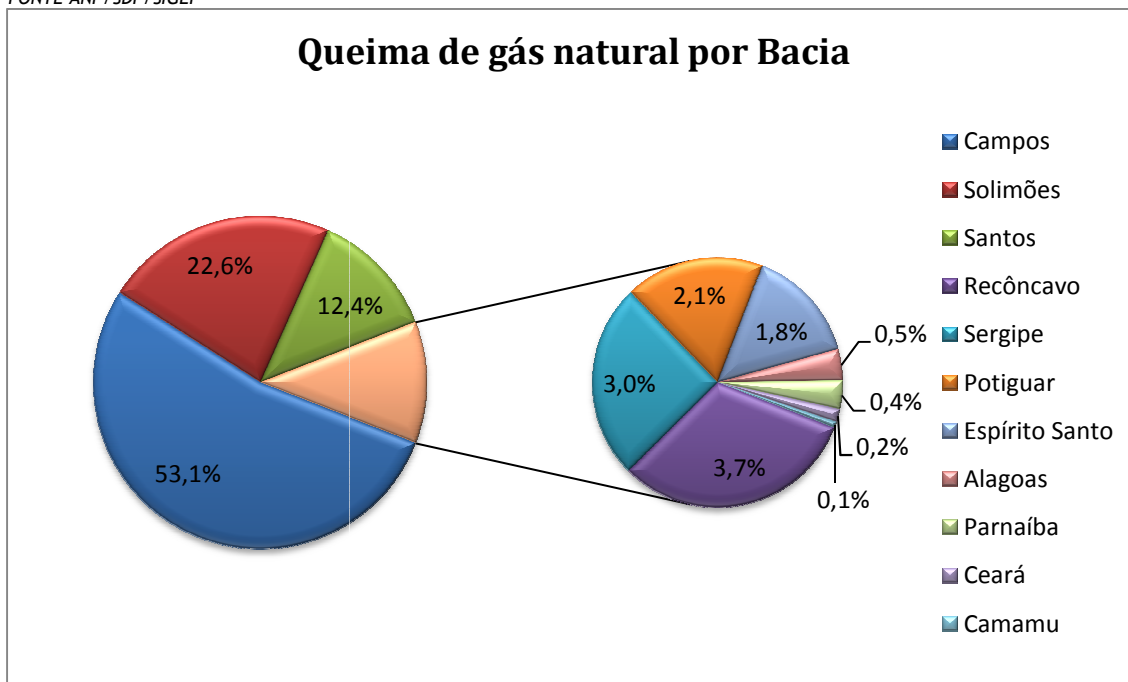
FONTES ANP/SDP/SIGEP

| Bacia | Queima de Gás (Mm³/d) |
|--------------------|-----------------------|
| Campos | 1.745 |
| Solimões | 742 |
| Santos | 407 |
| Recôncavo | 123 |
| Sergipe | 99 |
| Potiguar | 70 |
| Espírito Santo | 58 |
| Alagoas | 16 |
| Parnaíba | 14 |
| Ceará | 7 |
| Camamu | 3 |
| Total geral | 3.284 |

BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

AGOSTO 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 (Mm³/d) |
|----|-----------|----------------|-------------|-----------|-----------------------|
| 1 | Solimões | LESTE DO URUCU | Terra | Petrobras | 378 |
| 2 | Solimões | RIO URUCU | Terra | Petrobras | 360 |
| 3 | Campos | MARLIM | Mar | Petrobras | 353 |
| 4 | Santos | LULA | Mar | Petrobras | 323 |
| 5 | Campos | MARLIM SUL | Mar | Petrobras | 254 |
| 6 | Campos | MARLIM LESTE | Mar | Petrobras | 194 |
| 7 | Campos | RONCADOR | Mar | Petrobras | 173 |
| 8 | Campos | BARRACUDA | Mar | Petrobras | 104 |
| 9 | Campos | BALEIA AZUL | Mar | Petrobras | 92 |
| 10 | Campos | ALBACORA | Mar | Petrobras | 85 |
| 11 | Campos | JUBARTE | Mar | Petrobras | 75 |
| 12 | Campos | ALBACORA LESTE | Mar | Petrobras | 59 |
| 13 | Sergipe | PIRANEMA | Mar | Petrobras | 46 |
| 14 | Campos | CACHALOTE | Mar | Petrobras | 39 |
| 15 | Campos | MARIMBÁ | Mar | Petrobras | 37 |
| 16 | Santos | BAÚNA | Mar | Petrobras | 36 |
| 17 | Campos | CARATINGA | Mar | Petrobras | 33 |
| 18 | Campos | NAMORADO | Mar | Petrobras | 28 |
| 19 | Campos | BONITO | Mar | Petrobras | 22 |
| 20 | Recôncavo | TAQUIPE | Terra | Petrobras | 21 |