

AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSTÍVEIS

**2013**

Setembro 2013

---

# Boletim da Produção de Petróleo e Gás Natural

---

Superintendência de Desenvolvimento e Produção – SDP

1º de novembro de 2013

# BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

## SETEMBRO DE 2013

---

**ELABORADO PELA SUPERINTENDÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO E PRODUÇÃO**

---

### **DIRETORA GERAL**

MAGDA MARIA DE REGINA CHAMBRIARD

### **DIRETORES**

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 OLIVEIRA BISPO – CHEFE DO NÚCLEO DE FISCALIZAÇÃO DA MEDIÇÃO DA  
PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

### **EQUIPE TÉCNICA – SDP**

ANA PAULA BOALENTE DA CRUZ	KAREN ALVES DE SOUZA QUELHAS
BÁRBARA SANTOS VIEIRA	LEONARDO PINTO DE SOUZA
CAROLINE FERREIRA LORENÇAO	LUCIANA PALMEIRA BRAGA
CLARICE DE AMORIM	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	MARIANA REIMÃO SOARES GOMES MELLO
FÁBIO DE ALBUQUERQUE CALDEIRA BRANT	MARTINHO SOBRAL ROCHA
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

### **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

## SETEMBRO DE 2013

---

### ÍNDICE

Lista de Abreviaturas .....	4
Errata .....	4
1    Introdução.....	5
2    Observações sobre a Produção de setembro 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 – setembro 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 – Setembro 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 – setembro 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

### SETEMBRO DE 2013

---

#### Lista de Abreviaturas

**bbl**: barris

**m<sup>3</sup>**: metros cúbicos

**boe**: barris de óleo equivalente (1 m<sup>3</sup> ≈ 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

#### Errata

- foram corrigidos o gráfico e a tabela da seção **5.2.1 Distribuição da movimentação de gás natural**, na **página 25**, pois apresentavam valores equivocados a respeito do consumo interno e queima de gás natural.

## BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

### SETEMBRO DE 2013

---

#### 1 Introdução

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

Neste mês, 312 concessões, operadas por 25 empresas, foram responsáveis pela produção nacional. Destas, 79 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 nove são relativas a contratos de áreas contendo Acumulações Marginais.

A produção de petróleo e gás natural no Brasil foi de aproximadamente 2.094 Mbbl/d (mil barris por dia) e 78,1 MMm<sup>3</sup>/d (milhões de m<sup>3</sup> por dia), respectivamente, totalizando em torno de 2.585 Mboe/d (mil barris de óleo equivalente por dia).

## BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

### SETEMBRO DE 2013

---

#### 2 Observações sobre a Produção de setembro de 2013

- ✓ A produção de petróleo no Brasil foi de aproximadamente **2.094 Mbbl/d**;
- ✓ **Aumento** de cerca de **8,9%** na produção de petróleo se comparada com o mesmo mês em 2012;
- ✓ **Aumento** de aproximadamente **4,1%** na produção de petróleo se comparada ao mês anterior;
- ✓ A produção de gás natural no Brasil foi de aproximadamente **78,1 MMm<sup>3</sup>/d**;
- ✓ **Aumento** de cerca de **8,9%** na produção de gás natural se comparada ao mesmo mês em 2012;
- ✓ **Aumento** de aproximadamente **1,5%** da produção de gás natural se comparada ao mês anterior;
- ✓ A queima de gás natural foi de cerca de **2,7 MMm<sup>3</sup>/d**;
- ✓ **Redução** de aproximadamente **40,1%** na queima de gás natural se comparada ao mesmo mês em 2012;
- ✓ **Redução** de aproximadamente **16,8%** na queima de gás natural se comparada ao mês anterior;
- ✓ Foi o menor volume de gás natural queimado no Brasil desde maio de 2000, quando a queima realizada foi de cerca de **1,9 MMm<sup>3</sup>/d**;
- ✓ O aproveitamento de gás natural no mês foi de **96,5%**. Foi o melhor índice de aproveitamento de gás natural desde abril de 2000, quando **96,8%** de todo o gás natural produzido foi aproveitado e a queima de gás foi de apenas **3,2%**;
- ✓ O campo de Marlim Sul, na bacia de Campos, foi o de maior produção de petróleo, com uma produção total média de **284,1 Mbbl/d**;
- ✓ O campo de Manati, na bacia de Camamu, foi o maior produtor de gás natural, com uma produção média de **6,4 MMm<sup>3</sup>/d**;

## BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

### SETEMBRO DE 2013

- ✓ Cerca de **92,4%** da produção de petróleo e gás natural foram provenientes de campos operados pela Petrobras;
- ✓ Aproximadamente **91,7%** da produção de petróleo e **74,0%** da produção de gás natural do Brasil foram explotados de campos marítimos;
- ✓ A produção do pré-sal<sup>1</sup> foi de **328,1 Mbbl/d** de petróleo e **11,1 MMm<sup>3</sup>/d** de gás natural, totalizando **397,7 Mboe/d**, um aumento de **8,8%** em relação ao mês anterior. Esta produção foi oriunda de **25** 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, 9RSA908DRJS, 7LL3DRJS e 7LL11RJS em Lula; 6RSA770DRJS em Marlim e Voador; 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 **8** poços a ela interligados, cerca de **148,2 Mboe/d** e foi a plataforma com maior produção;
- ✓ Os campos cujos contratos são de acumulações marginais produziram um total de **92,0 bbl/d** de petróleo e **1,9 MMm<sup>3</sup>/d** de gás natural. Dentre esses campos, o de Tigre, operado pela Severo Villares, foi o maior produtor de petróleo e gás natural, com **28,5 boe/d**;
- ✓ O grau API médio do petróleo produzido no mês foi de aproximadamente **24,5°**, sendo que **10,0%** da produção é considerada óleo leve ( $>=31^{\circ}$ API), **62,5%** é óleo médio ( $>=22^{\circ}$ API e  $<31^{\circ}$ API) e **27,5%** é óleo pesado ( $<22^{\circ}$ API), de acordo com a classificação da Portaria ANP nº 09/2000;

<sup>1</sup> 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

### SETEMBRO DE 2013

- 
- ✓ A produção procedente das bacias maduras terrestres (campos/TLDs das bacias do Espírito Santo, Potiguar, Recôncavo, Sergipe e Alagoas) foi de **176,9 Mboe/d**, sendo **145,1 Mbbl/d** de petróleo e **5,0 MMm<sup>3</sup>/d** de gás natural. Desse total, **4,1 Mboe/d** foram produzidos por concessões não operadas pela Petrobras, sendo **387 boe/d** no Estado de Alagoas, **1.833 boe/d** na Bahia, **20 boe/d** no Espírito Santo, **1.577 boe/d** no Rio Grande do Norte e **286 boe/d** em Sergipe;
  - ✓ A produção de petróleo e gás natural no Brasil foi oriunda de **8.985** poços, sendo **777** marítimos e **8.208** terrestres. O campo com o maior número de poços produtores foi Canto do Amaro, bacia de Potiguar, com **1.109** poços.

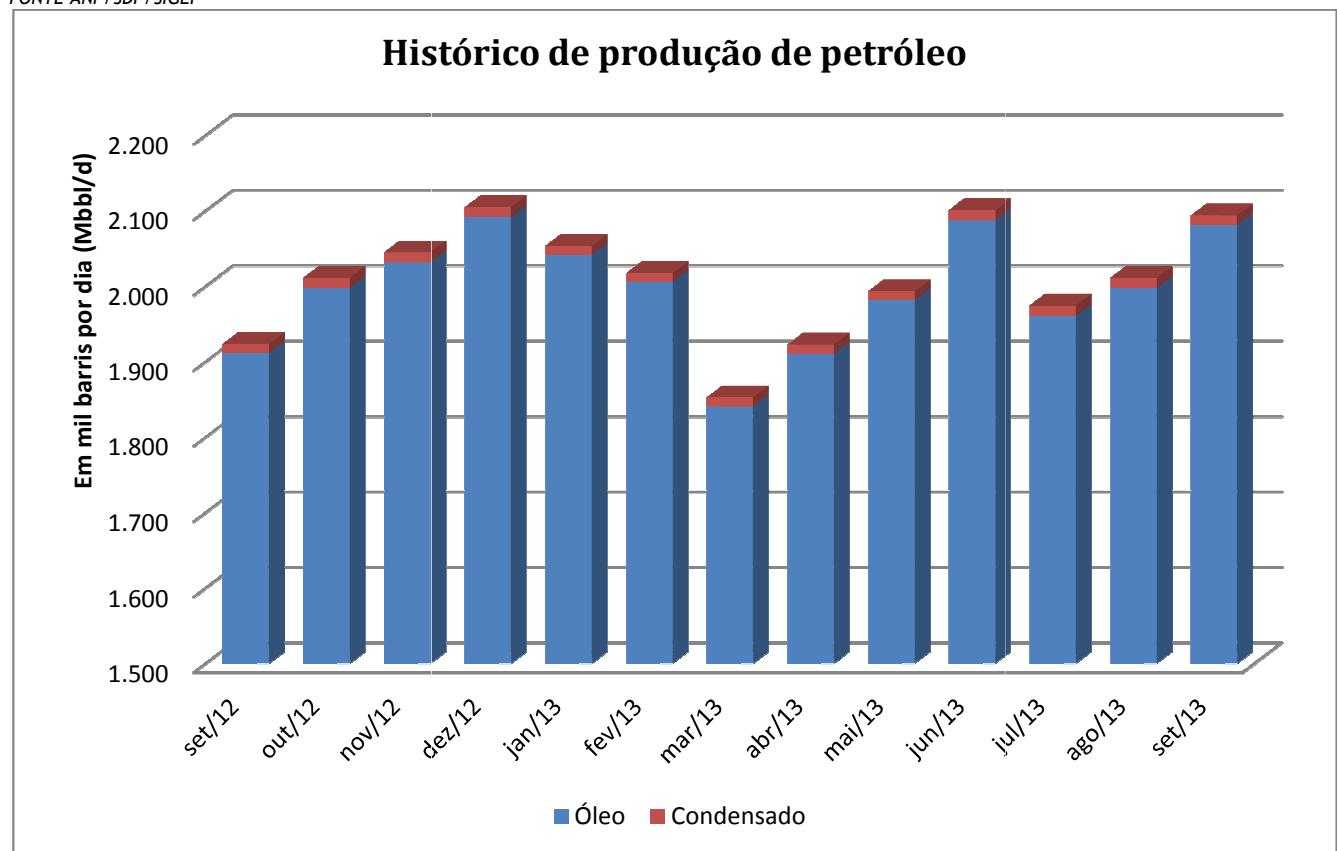
# BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

## SETEMBRO DE 2013

### 3 Histórico da Produção Nacional

#### 3.1 Produção de Petróleo no Brasil

FONTE ANP/SDP/SIGEP



FONTE ANP/SDP/SIGEP

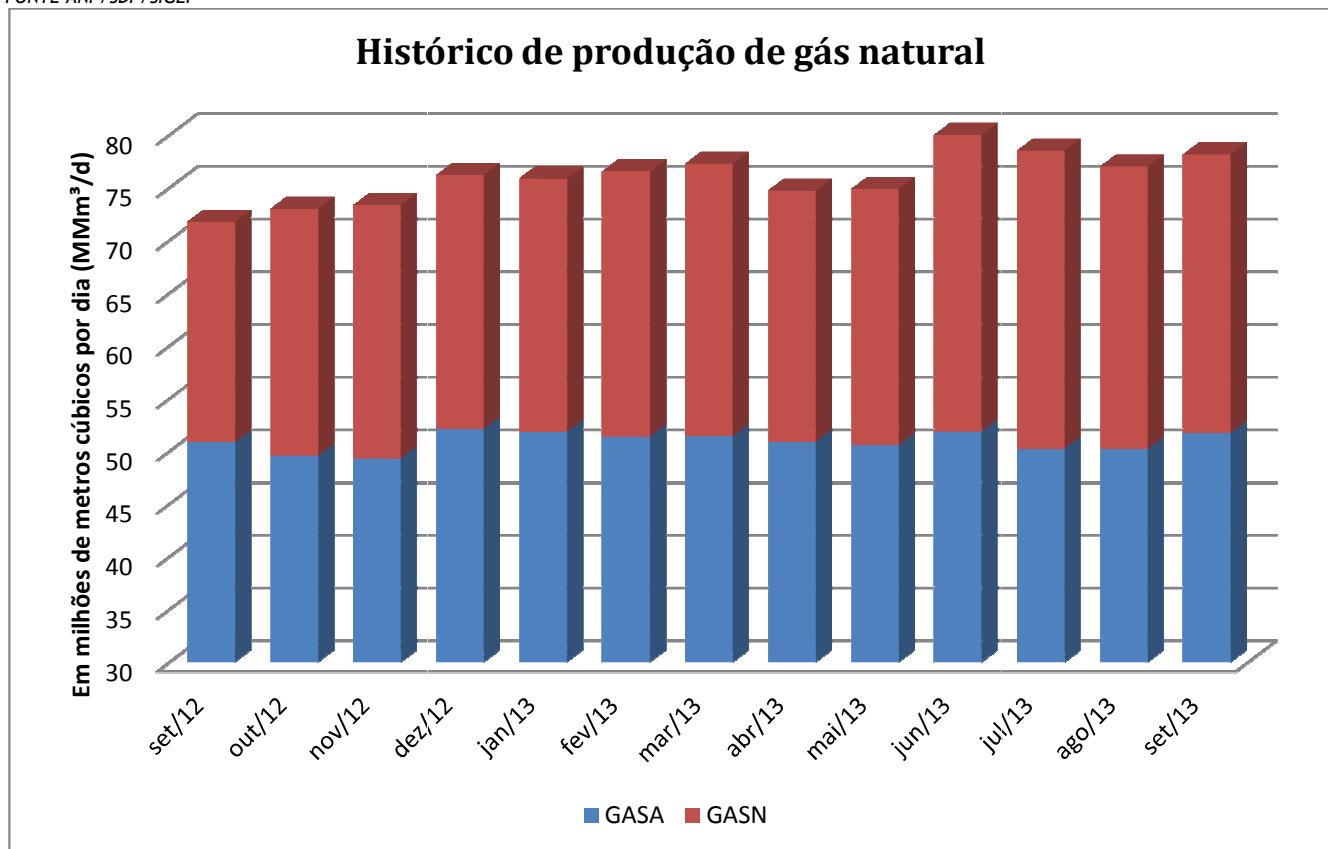
Mbbl/d	set/12	out/12	nov/12	dez/12	jan/13	fev/13	mar/13	abr/13	mai/13	jun/13	jul/13	ago/13	set/13
<b>Óleo</b>	1.911	1.998	2.032	2.091	2.041	2.006	1.840	1.910	1.982	2.087	1.961	1.998	2.081
<b>Condensado</b>	12	13	13	14	12	11	12	13	12	14	14	13	13
<b>Petróleo</b>	<b>1.924</b>	<b>2.011</b>	<b>2.045</b>	<b>2.105</b>	<b>2.054</b>	<b>2.017</b>	<b>1.853</b>	<b>1.923</b>	<b>1.993</b>	<b>2.101</b>	<b>1.974</b>	<b>2.011</b>	<b>2.094</b>

## BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

### SETEMBRO DE 2013

#### 3.2 Produção de Gás Natural no Brasil

FONTE ANP/SDP/SIGEP



FONTE ANP/SDP/SIGEP

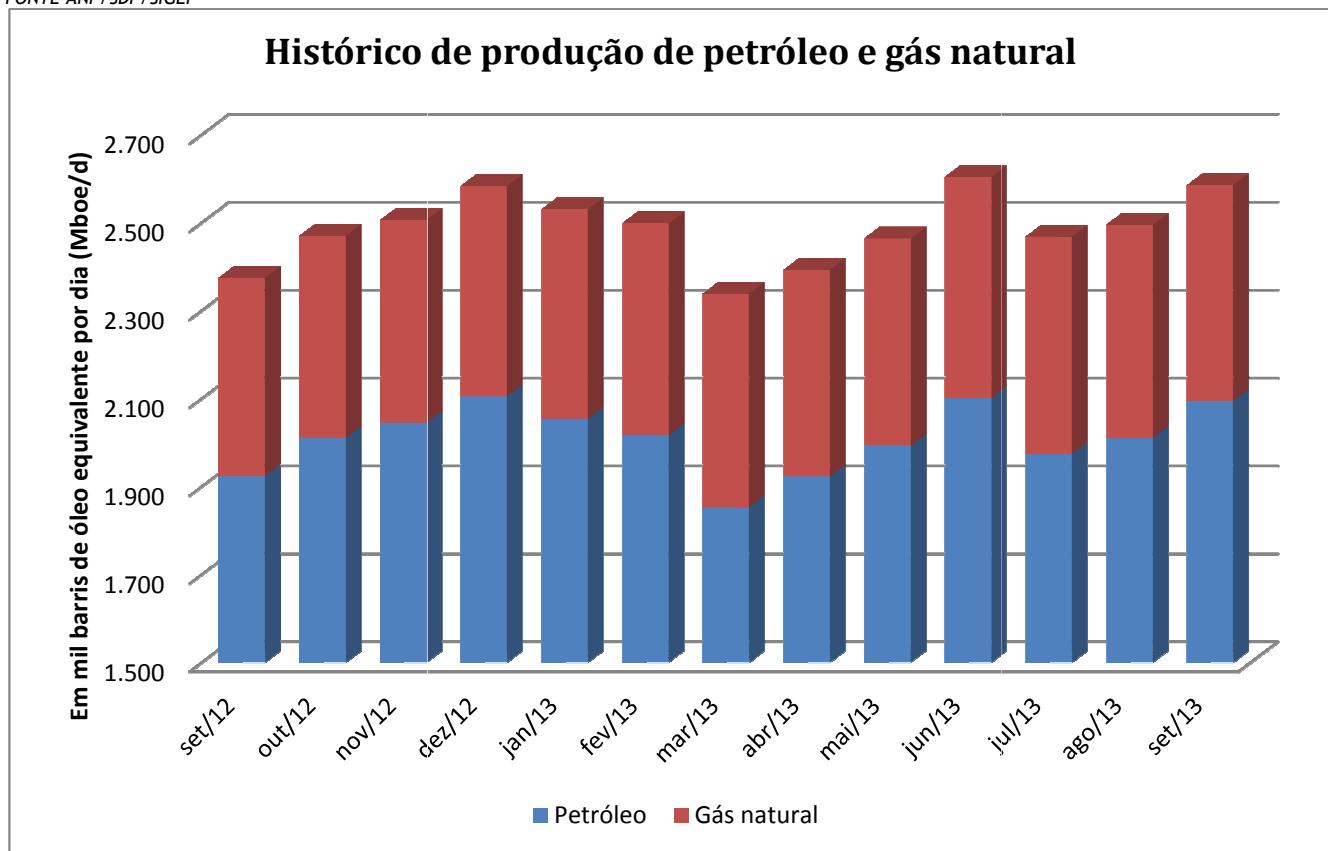
MMm <sup>3</sup> /d	set/12	out/12	nov/12	dez/12	jan/13	fev/13	mar/13	abr/13	mai/13	jun/13	jul/13	ago/13	set/13
<b>GASA</b>	50,8	49,6	49,3	52,1	51,8	51,4	51,4	50,9	50,5	51,8	50,2	50,2	51,7
<b>GASN</b>	20,9	23,4	24,0	24,1	24,0	25,2	25,8	23,8	24,3	28,1	28,3	26,8	26,4
<b>Gás Total</b>	<b>71,7</b>	<b>73,0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

## BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

### SETEMBRO DE 2013

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

FONTE ANP/SDP/SIGEP



FONTE ANP/SDP/SIGEP

Mboe/d	set/12	out/12	nov/12	dez/12	jan/13	fev/13	mar/13	abr/13	mai/13	jun/13	jul/13	ago/13	set/13
<b>Petróleo</b>	1.924	2.011	2.045	2.105	2.054	2.017	1.853	1.923	1.993	2.101	1.974	2.011	2.094
<b>Gás Natural</b>	451	459	461	479	477	481	486	470	471	503	494	484	492
<b>Produção Total</b>	<b>2.375</b>	<b>2.470</b>	<b>2.506</b>	<b>2.584</b>	<b>2.531</b>	<b>2.499</b>	<b>2.339</b>	<b>2.393</b>	<b>2.464</b>	<b>2.604</b>	<b>2.468</b>	<b>2.495</b>	<b>2.585</b>

## BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

### SETEMBRO DE 2013

#### 4 Dados de Produção – setembro 2013

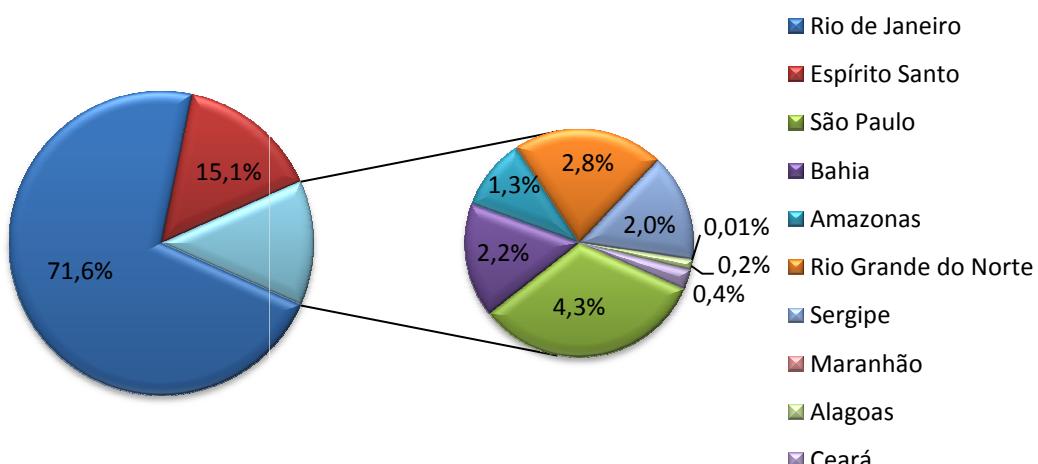
##### 4.1 Distribuição da Produção de Petróleo e Gás Natural por Estado

FONTE ANP/SDP/SIGEP

Estado	Petróleo (bbl/d)	Gás Natural (Mm <sup>3</sup> /d)	Produção Total (boe/d)
Rio de Janeiro	1.499.618	27.874	1.674.942
Espírito Santo	315.762	12.031	391.437
São Paulo	90.988	7.854	140.389
Bahia	45.345	8.937	101.559
Amazonas	28.236	10.665	95.319
Rio Grande do Norte	59.499	1.500	68.936
Sergipe	42.436	3.087	61.851
Maranhão	144	4.495	28.415
Alagoas	4.070	1.603	14.149
Ceará	7.844	98	8.463
<b>Total geral</b>	<b>2.093.942</b>	<b>78.143</b>	<b>2.585.461</b>

FONTE ANP/SDP/SIGEP

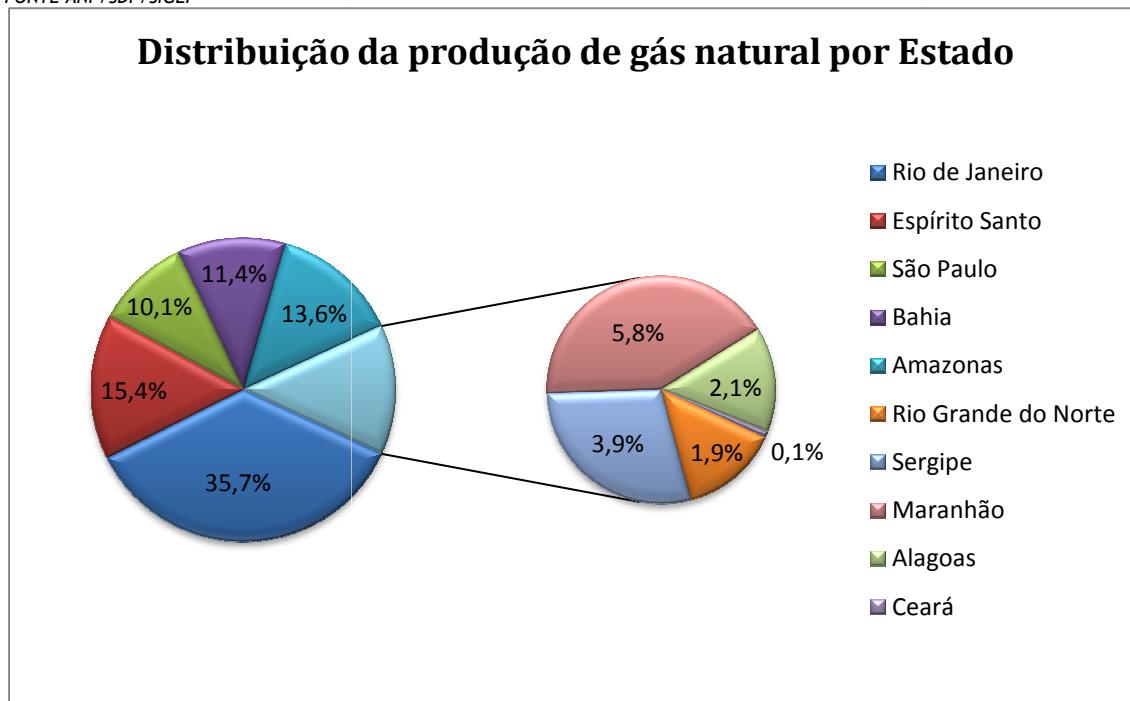
#### Distribuição da produção de petróleo por Estado



# BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

## SETEMBRO DE 2013

FONTE ANP/SDP/SIGEP



### 4.2 Distribuição da Produção de Petróleo e Gás Natural por Bacia

FONTE ANP/SDP/SIGEP

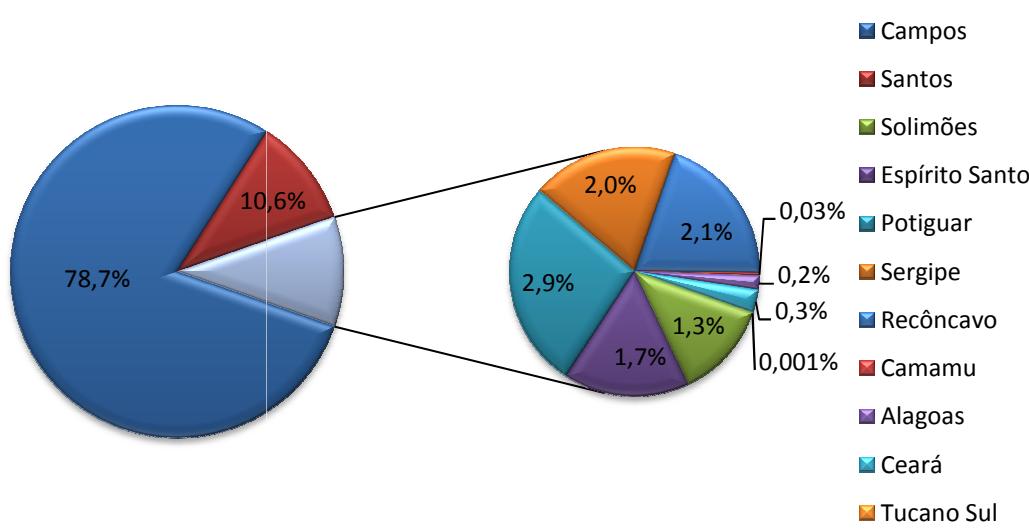
Bacia	Petróleo (bbl/d)	Gás Natural (Mm <sup>3</sup> /d)	Produção Total (boe/d)
Campos	1.647.726	26.722	1.815.807
Santos	222.269	14.177	311.443
Solimões	28.236	10.665	95.319
Espírito Santo	36.373	6.859	79.517
Potiguar	60.649	1.501	70.093
Sergipe	42.436	3.087	61.851
Recôncavo	44.685	2.465	60.188
Camamu	648	6.395	40.870
Parnaíba	144	4.495	28.415
Alagoas	4.070	1.603	14.149
Ceará	6.694	97	7.307
Tucano Sul	13	78	501
<b>Total geral</b>	<b>2.093.942</b>	<b>78.143</b>	<b>2.585.461</b>

# BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

## SETEMBRO DE 2013

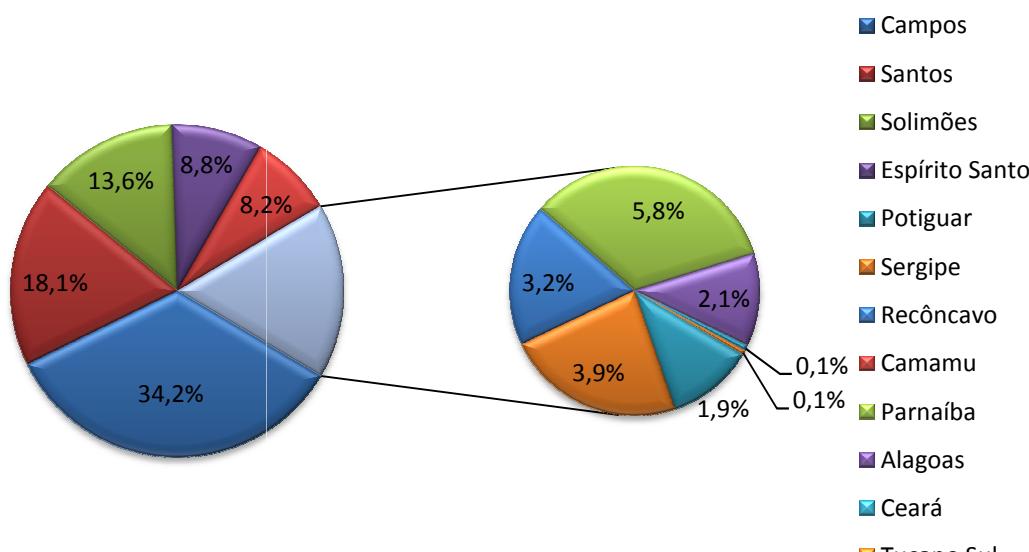
FONTE ANP/SDP/SIGEP

### 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

### SETEMBRO DE 2013

#### 4.3 Distribuição da Produção de Petróleo e Gás Natural por Operador

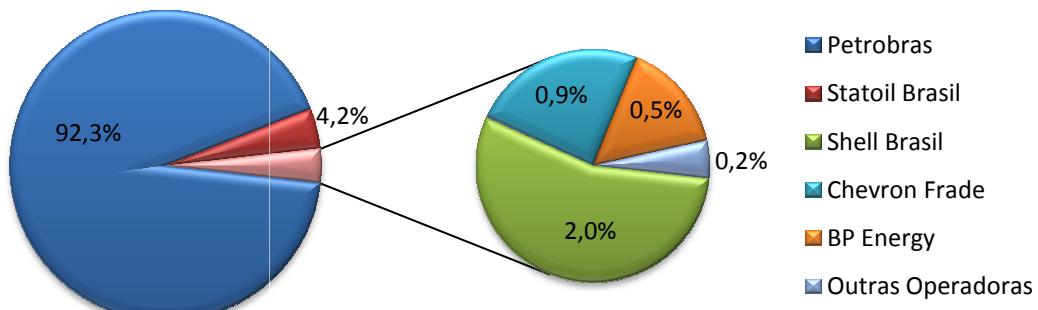
FONTE ANP/SDP/SIGEP

Nº	Operador	Petróleo (bbl/d)	Gás Natural (Mm <sup>3</sup> /d)	Produção Total (boe/d)
1	Petrobras	1.932.559	72.690	2.389.782
2	Statoil Brasil	87.082	106	87.746
3	Shell Brasil	40.870	584	44.543
4	OGX Maranhão	144	4.495	28.415
5	Chevron Frade	17.959	184	19.116
6	BP Energy	11.427	31	11.624
7	Gran Tierra	1.006	15	1.102
8	Sonangol Starfish	963	5	998
9	Petrosynergy	630	13	711
10	Partex Brasil	332	0	335
11	Petrogal Brasil	220	5	250
12	Nova Petróleo Rec	236	1	243
13	UTC Óleo e Gás	98	6	137
14	Recôncavo E&P	123	1	130
15	UP Petróleo Brasil	118	2	130
16	Santana	57	1	61
17	Severo Villares	25	1	29
18	EPG	23	1	28
19	UTC Engenharia	16	1	22
20	Alvopetro	18	0,2	19
21	Central Resources	18	0,02	18
22	Cheim	12	0,4	14
23	Egesa	6	0,01	6
24	Genesis 2000	1	0,002	1
25	Ral	0,3	0,002	0,3
<b>Total geral</b>		<b>2.093.942</b>	<b>78.143</b>	<b>2.585.461</b>

## BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL SETEMBRO DE 2013

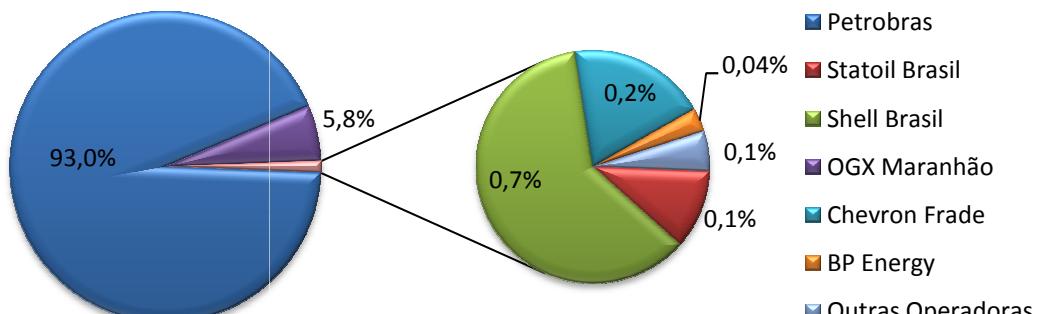
FONTE ANP/SDP/SIGEP

### 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

### SETEMBRO 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 <sup>3</sup> /d)	Produção Total (boe/d)
1	Petrobras	1.886.784	65.540	2.299.032
2	Statoil Brasil	52.249	63	52.648
3	BG Brasil	38.998	1.586	48.974
4	Sinochem Petróleo	34.833	42	35.099
5	Shell Brasil	23.444	348	25.630
6	OGX Maranhão	101	3.146	19.891
7	Queiroz Galvão	291	2.878	18.390
8	Petrogal Brasil	12.263	543	15.680
9	Repsol Sinopec	12.544	357	14.787
10	Chevron Frade	9.292	95	9.891
11	Petra Parnaíba	43	1.348	8.525
12	BP Energy	6.856	19	6.974
13	ONGC Campos	4.626	60	5.002
14	Maersk Energia	4.571	13	4.650
15	EP Energy do Brasil	647	602	4.431
16	Brasoil Manati	65	639	4.087
17	Rio das Contas	65	639	4.087
18	Frade Japão	3.279	34	3.491
19	Gran Tierra	1.006	15	1.102
20	EP Energy Pescada	166	147	1.090
21	Petrosynergy	612	13	692
22	Sonangol Starfish	289	2	299
23	Nova Petróleo Rec	236	1	243
24	Partex Brasil	166	0,2	168
25	Recôncavo E&P	123	1	130
26	Santana	57	1	61
27	UTC Óleo e Gás	39	2	55
28	Aurizônia Petróleo	38	2	53
29	Petro Vista	44	1	49
30	UP Petróleo Brasil	35	1	39
31	Phoenix	20	1	29
32	Severo Villares	25	1	29
33	EPG	23	1	28
34	Alvopetro	18	0,2	19
35	Silver Marlin	18	0,2	19
36	Central Resources	18	0,02	18
37	Sonangol Guanambi	15	0,3	17
38	Cheim	12	0,4	14
39	UTC Engenharia	8	0,5	11
40	Potíleo	8	0,5	11
41	TDC	9	0,1	10
42	Egesa	6	0,01	6
43	Genesis 2000	1	0,002	1
44	Ral	0,3	0,002	0,3
		<b>2.093.942</b>	<b>78.143</b>	<b>2.585.461</b>

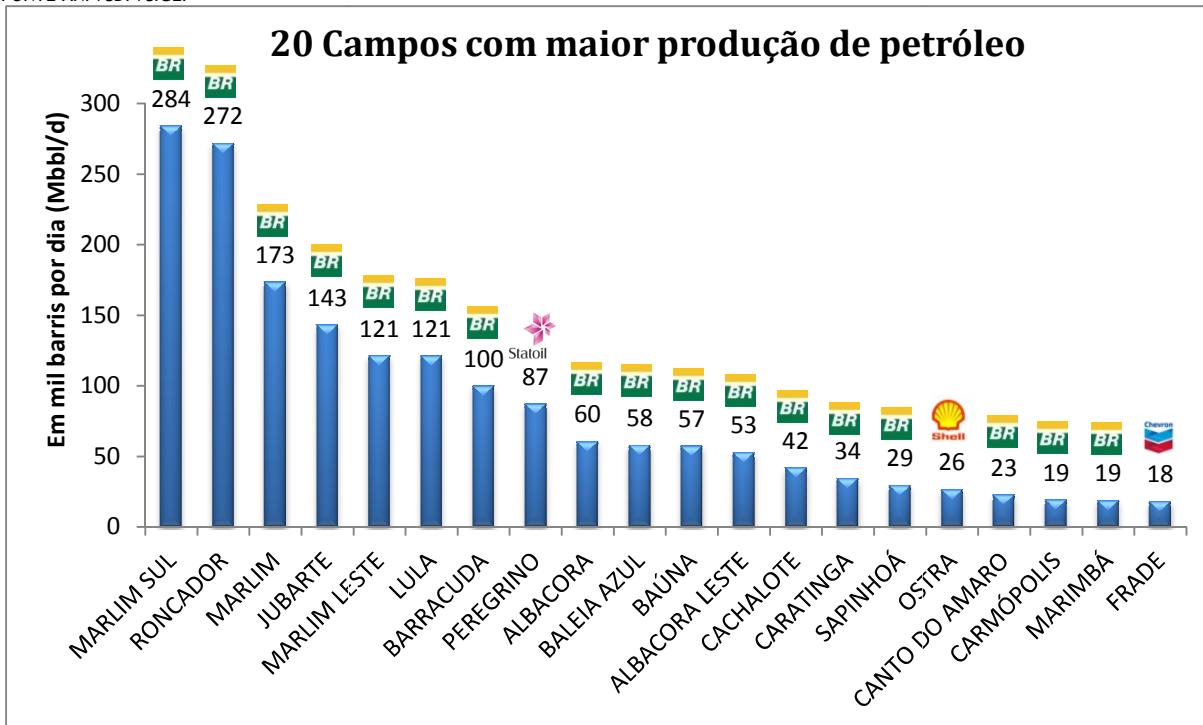
## BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

### SETEMBRO DE 2013

#### 4.5 Ranking – Setembro 2013

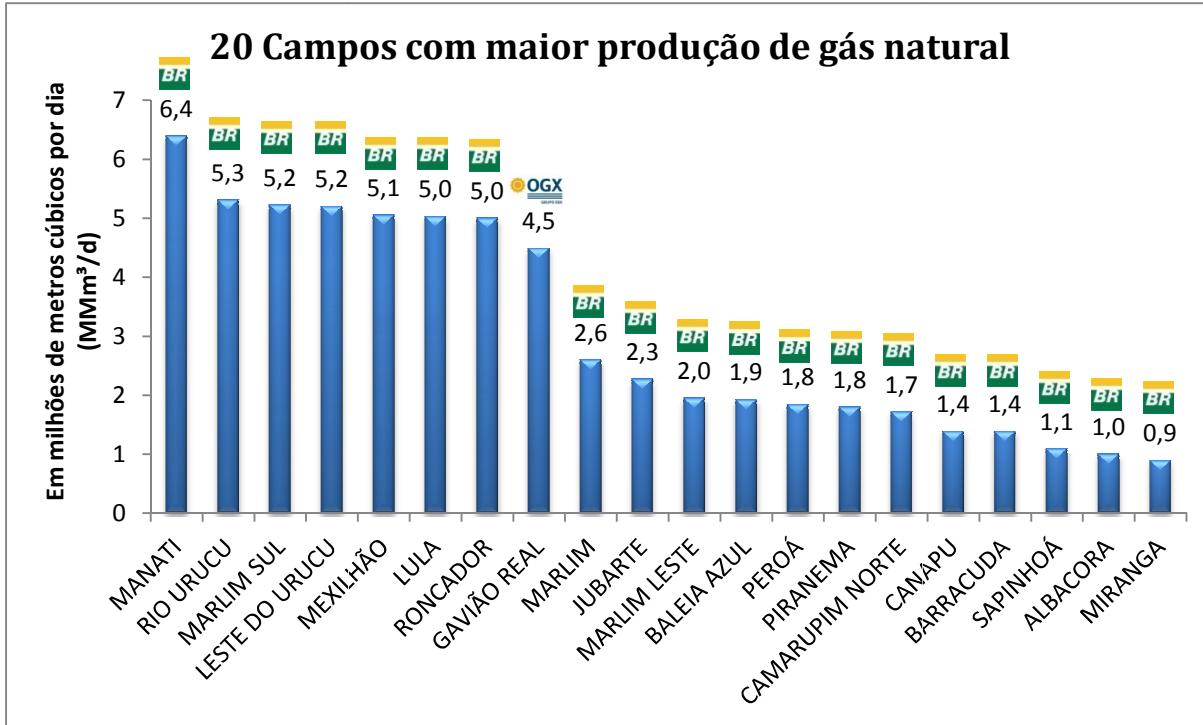
##### 4.5.1 20 Maiores Campos Produtores de Petróleo

FONTE ANP/SDP/SIGEP



##### 4.5.2 20 Maiores Campos Produtores de Gás Natural

FONTE ANP/SDP/SIGEP

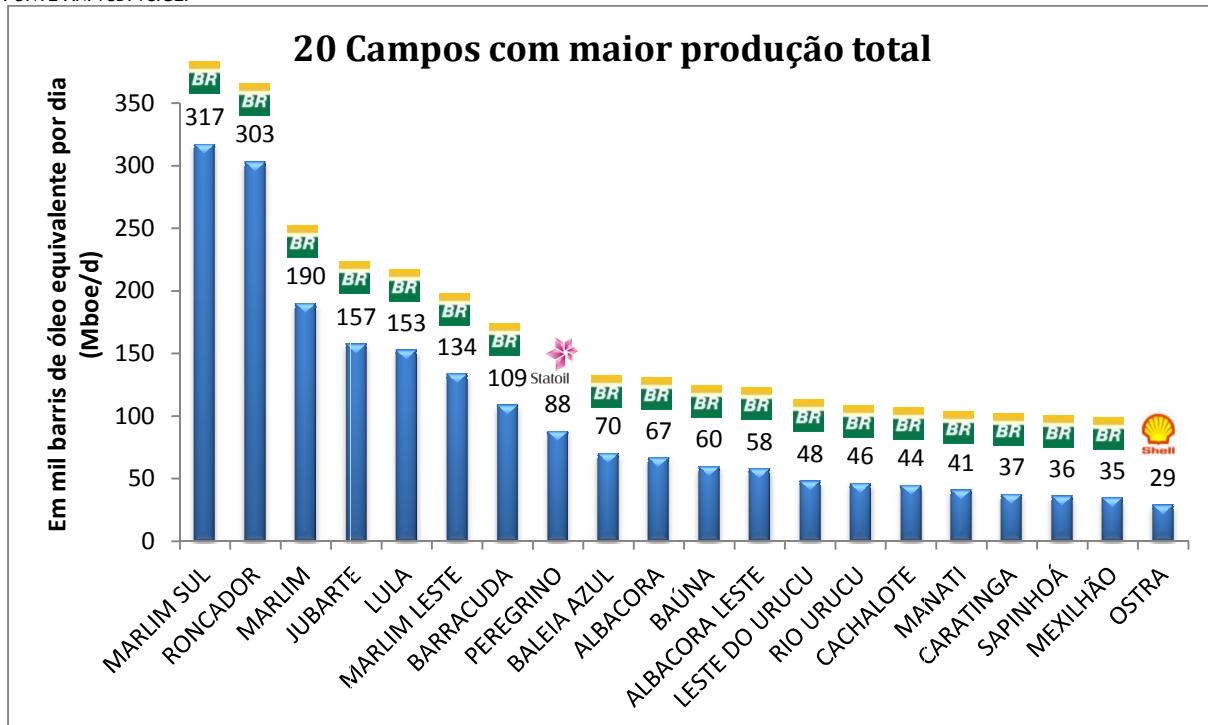


## BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

### SETEMBRO DE 2013

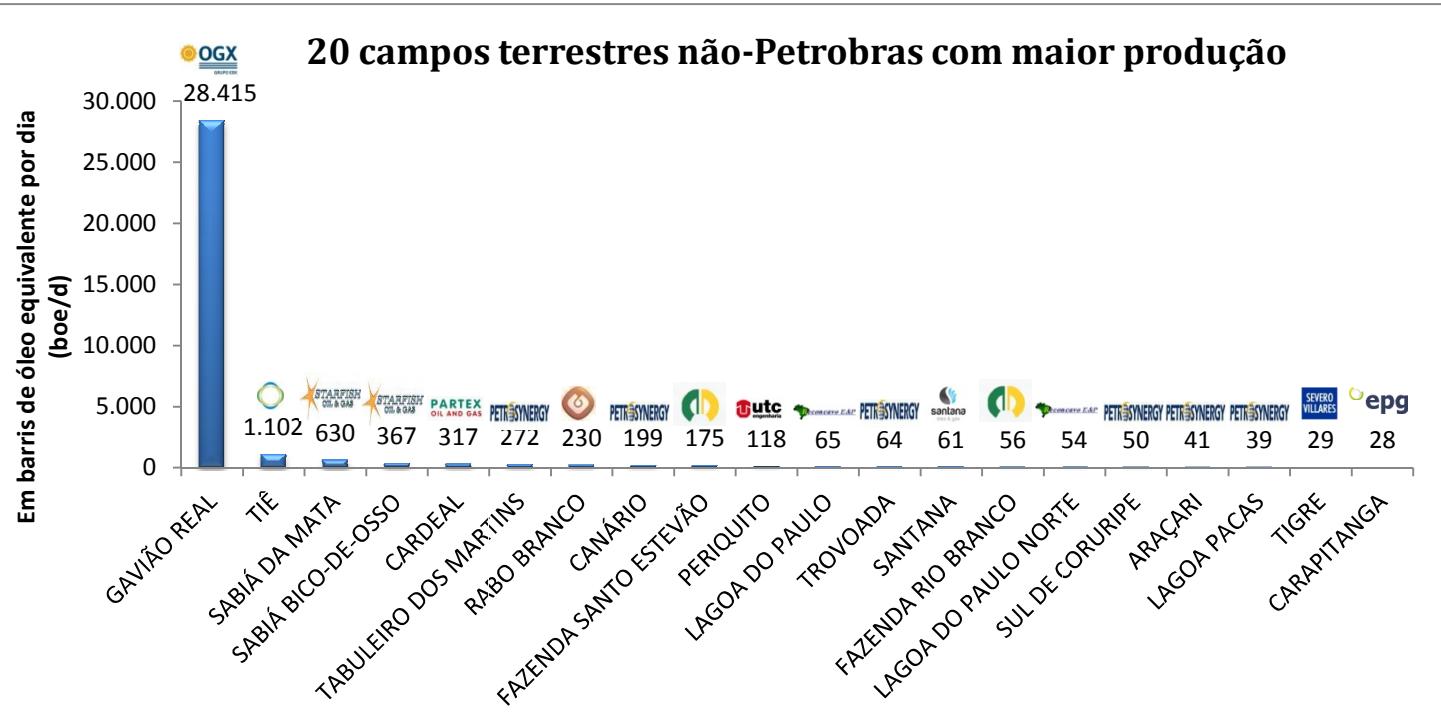
#### 4.5.3 20 Maiores Campos Produtores (BOE)

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

### SETEMBRO 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	29.967
2	Santos	SAPINHOÁ	1BRSA594SPS	Mar	Petrobras	29.153
3	Santos	LULA	7LL3DRJS	Mar	Petrobras	27.301
4	Campos	MARLIM SUL	7MLS159HPRJS	Mar	Petrobras	25.309
5	Campos	JUBARTE	7JUB34HESS	Mar	Petrobras	24.971
6	Campos	MARLIM SUL	7MLS157HRJS	Mar	Petrobras	24.665
7	Santos	LULA	9BRSA716RJS	Mar	Petrobras	24.465
8	Santos	LULA	3BRSA496RJS	Mar	Petrobras	24.055
9	Campos	JUBARTE	6BRSA639ESS	Mar	Petrobras	21.398
10	Campos	MARLIM SUL	7MLS189HPRJS	Mar	Petrobras	20.886
11	Campos	MARLIM LESTE	7MLL10HPRJS	Mar	Petrobras	19.833
12	Campos	BALEIA AZUL	7BAZ4ESS	Mar	Petrobras	19.157
13	Campos	MARLIM SUL	7MLS163HPRJS	Mar	Petrobras	18.345
14	Campos	MARLIM LESTE	6BRSA817RJS	Mar	Petrobras	18.150
15	Campos	RONCADOR	7RO135HRJS	Mar	Petrobras	17.909
16	Campos	BALEIA AZUL	6BRSA631DBESS	Mar	Petrobras	17.049
17	Campos	RONCADOR	7RO41DRJS	Mar	Petrobras	16.726
18	Campos	RONCADOR	7RO107HPRJS	Mar	Petrobras	16.406
19	Campos	MARLIM LESTE	3BRSA1054DRJS	Mar	Petrobras	15.779
20	Campos	CACHALOTE	7CHT7HPESS	Mar	Petrobras	15.625
21	Santos	LULA	9BRSA908DRJS	Mar	Petrobras	15.218
22	Santos	BAÚNA	7PRA2SPS	Mar	Petrobras	15.132
23	Campos	RONCADOR	7RO46HPRJS	Mar	Petrobras	14.961
24	Campos	CACHALOTE	7CHT5HAESS	Mar	Petrobras	14.383
25	Campos	MARLIM SUL	7MLS179HPRJS	Mar	Petrobras	14.367
26	Santos	BAÚNA	7BAN1SPS	Mar	Petrobras	14.354
27	Campos	RONCADOR	7RO92DRJS	Mar	Petrobras	13.608
28	Campos	RONCADOR	7RO66DRJS	Mar	Petrobras	13.275
29	Campos	MARLIM LESTE	3BRSA1017DRJS	Mar	Petrobras	13.241
30	Campos	BALEIA AZUL	7BAZ6ESS	Mar	Petrobras	13.143

## BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

### SETEMBRO 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 <sup>3</sup> /d)
1	Espírito Santo	CANAPU	4BRSA265ESS	Mar	Petrobras	1.390
2	Santos	LULA	9BRSA716RJS	Mar	Petrobras	1.389
3	Espírito Santo	CAMARUPIM / CAMARUPIM NORTE	7CMR1HESS	Mar	Petrobras	1.326
4	Espírito Santo	PEROÁ	7PER2ESS	Mar	Petrobras	1.218
5	Camamu	MANATI	7MNT6DBAS	Mar	Petrobras	1.194
6	Camamu	MANATI	7MNT2BAS	Mar	Petrobras	1.181
7	Camamu	MANATI	7MNT5DBAS	Mar	Petrobras	1.177
8	Santos	LULA	7LL11RJS	Mar	Petrobras	1.154
9	Santos	SAPINHOÁ	1BRSA594SPS	Mar	Petrobras	1.095
10	Santos	MEXILHÃO	7MXL7HPSPS	Mar	Petrobras	1.065
11	Santos	LULA	3BRSA496RJS	Mar	Petrobras	1.037
12	Santos	MEXILHÃO	7MXL11HPSPS	Mar	Petrobras	1.032
13	Camamu	MANATI	7MNT4BAS	Mar	Petrobras	1.017
14	Santos	MEXILHÃO	7MXL17HPASPS	Mar	Petrobras	1.016
15	Camamu	MANATI	7MNT1BAS	Mar	Petrobras	1.006
16	Campos	MARLIM SUL	7MLS187HPRJS	Mar	Petrobras	980
17	Santos	MEXILHÃO	7MXL9HPSPS	Mar	Petrobras	958
18	Santos	LULA	7LL3DRJS	Mar	Petrobras	912
19	Campos	JUBARTE	7JUB34HESS	Mar	Petrobras	820
20	Camamu	MANATI	7MNT3BAS	Mar	Petrobras	820
21	Sergipe	PIRANEMA	4BRSA189ASES	Mar	Petrobras	788
22	Santos	LAGOSTA	7LAG1HASPS	Mar	Petrobras	779
23	Parnaíba	GAVIÃO REAL	7GVR2DMA	Terra	OGX Maranhão	713
24	Campos	JUBARTE	6BRSA639ESS	Mar	Petrobras	663
25	Campos	BALEIA AZUL	7BAZ4ESS	Mar	Petrobras	642
26	Solimões	RIO URUCU	9RUC75DAM	Terra	Petrobras	623
27	Parnaíba	GAVIÃO REAL	7GVR3DMA	Terra	OGX Maranhão	606
28	Sergipe	PIRANEMA	6BRSA625DSES	Mar	Petrobras	592
29	Santos	URUGUÁ	7URG14HPRJS	Mar	Petrobras	580
30	Solimões	RIO URUCU	7RUC58HPAM	Terra	Petrobras	575

## BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

### SETEMBRO 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	37.229
2	Santos	SAPINHOÁ	1BRSA594SPS	Mar	Petrobras	36.043
3	Santos	LULA	9BRSA716RJS	Mar	Petrobras	33.200
4	Santos	LULA	7LL3DRJS	Mar	Petrobras	33.039
5	Santos	LULA	3BRSA496RJS	Mar	Petrobras	30.577
6	Campos	JUBARTE	7JUB34HESS	Mar	Petrobras	30.128
7	Campos	MARLIM SUL	7MLS157HRJS	Mar	Petrobras	27.430
8	Campos	MARLIM SUL	7MLS159HPRJS	Mar	Petrobras	26.964
9	Campos	JUBARTE	6BRSA639ESS	Mar	Petrobras	25.570
10	Campos	BALEIA AZUL	7BAZ4ESS	Mar	Petrobras	23.192
11	Campos	MARLIM SUL	7MLS189HPRJS	Mar	Petrobras	22.603
12	Campos	MARLIM LESTE	7MLL10HPRJS	Mar	Petrobras	21.845
13	Campos	BALEIA AZUL	6BRSA631DBESS	Mar	Petrobras	20.541
14	Campos	MARLIM LESTE	6BRSA817RJS	Mar	Petrobras	20.417
15	Campos	MARLIM SUL	7MLS163HPRJS	Mar	Petrobras	19.990
16	Campos	RONCADOR	7RO135HRJS	Mar	Petrobras	19.089
17	Campos	RONCADOR	7RO41DRJS	Mar	Petrobras	18.677
18	Campos	RONCADOR	7RO107HPRJS	Mar	Petrobras	18.636
19	Santos	LULA	9BRSA908DRJS	Mar	Petrobras	18.598
20	Campos	MARLIM SUL	7MLS187HPRJS	Mar	Petrobras	18.356
21	Campos	MARLIM LESTE	3BRSA1054DRJS	Mar	Petrobras	17.642
22	Campos	CACHALOTE	7CHT7HPESS	Mar	Petrobras	16.656
23	Campos	RONCADOR	7RO46HPRJS	Mar	Petrobras	16.275
24	Campos	BALEIA AZUL	7BAZ6ESS	Mar	Petrobras	15.999
25	Campos	MARLIM SUL	7MLS179HPRJS	Mar	Petrobras	15.863
26	Santos	BAÚNA	7PRA2SPS	Mar	Petrobras	15.722
27	Campos	RONCADOR	7RO92DRJS	Mar	Petrobras	15.248
28	Campos	CACHALOTE	7CHT5HAESS	Mar	Petrobras	15.198
29	Santos	BAÚNA	7BAN1SPS	Mar	Petrobras	14.994
30	Campos	RONCADOR	7RO66DRJS	Mar	Petrobras	14.845

# BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

## SETEMBRO DE 2013

### 4.5.8 Relação das 20 plataformas com maior produção

FONTE ANP/SDP/SIGEP

Plataforma/Campo	Petróleo (bbl/dia)	Gás Total (Mm <sup>3</sup> /d)	Produção (boe/d)	Nº de poços
<b>PETROBRAS 56</b>	<b>131.551</b>	<b>2.652</b>	<b>148.232</b>	<b>8</b>
MARLIM SUL	131.551	2.652	148.232	8
<b>PETROBRAS 54</b>	<b>122.002</b>	<b>1.967</b>	<b>134.373</b>	<b>13</b>
RONCADOR	122.002	1.967	134.373	13
<b>PETROBRAS 52</b>	<b>116.367</b>	<b>2.308</b>	<b>130.883</b>	<b>13</b>
RONCADOR	116.367	2.308	130.883	13
<b>FPSO CIDADE DE ANGRA DOS REIS</b>	<b>91.040</b>	<b>3.875</b>	<b>115.414</b>	<b>4</b>
LULA	91.040	3.875	115.414	4
<b>FPSO CIDADE DE ANCHIETA</b>	<b>88.553</b>	<b>2.915</b>	<b>106.890</b>	<b>6</b>
BALEIA AZUL	57.752	1.928	69.877	4
JUBARTE	24.971	820	30.128	1
PIRAMBU	5.830	168	6.884	1
<b>PETROBRAS 57</b>	<b>95.228</b>	<b>689</b>	<b>99.560</b>	<b>15</b>
JUBARTE	95.228	689	99.560	15
<b>PETROBRAS 53</b>	<b>76.571</b>	<b>1.177</b>	<b>83.973</b>	<b>11</b>
MARLIM LESTE	76.571	1.177	83.973	11
<b>PETROBRAS 43</b>	<b>69.878</b>	<b>912</b>	<b>75.617</b>	<b>17</b>
BARRACUDA	69.878	912	75.617	17
<b>PETROBRAS 51</b>	<b>67.303</b>	<b>1.091</b>	<b>74.163</b>	<b>10</b>
MARLIM SUL	67.303	1.091	74.163	10
<b>FPSO CAPIXABA</b>	<b>64.767</b>	<b>1.169</b>	<b>72.123</b>	<b>5</b>
CACHALOTE	41.915	406	44.468	3
JUBARTE	22.852	764	27.655	2
<b>PETROBRAS 48</b>	<b>64.093</b>	<b>972</b>	<b>70.208</b>	<b>14</b>
BARRACUDA	29.984	474	32.964	5
CARATINGA	34.109	498	37.244	9
<b>PETROBRAS 40</b>	<b>59.423</b>	<b>1.149</b>	<b>66.648</b>	<b>12</b>
MARLIM SUL	59.423	1.149	66.648	12
<b>FPSO CIDADE DE ITAJÁI</b>	<b>57.190</b>	<b>382</b>	<b>59.595</b>	<b>5</b>
BAÚNA	57.190	382	59.595	5
<b>PETROBRAS 50</b>	<b>54.122</b>	<b>860</b>	<b>59.533</b>	<b>18</b>
ALBACORA	1.563	33	1.769	2
ALBACORA LESTE	52.560	827	57.764	16
<b>PETROBRAS 37</b>	<b>45.284</b>	<b>781</b>	<b>50.199</b>	<b>11</b>
MARLIM	45.284	781	50.199	11
<b>FPSO CIDADE DE NITEROI</b>	<b>44.713</b>	<b>778</b>	<b>49.608</b>	<b>7</b>
MARLIM LESTE	44.713	778	49.608	7
<b>Peregrino A</b>	<b>45.698</b>	<b>58</b>	<b>46.062</b>	<b>8</b>
PEREGRINO	45.698	58	46.062	8
<b>PETROBRAS 19</b>	<b>39.702</b>	<b>568</b>	<b>43.275</b>	<b>12</b>
MARLIM	39.702	568	43.275	12
<b>Peregrino B</b>	<b>41.384</b>	<b>48</b>	<b>41.685</b>	<b>12</b>
PEREGRINO	41.384	48	41.685	12
<b>PLATAFORMA DE MANATI 1</b>	<b>646</b>	<b>6.395</b>	<b>40.868</b>	<b>6</b>
MANATI	646	6.395	40.868	6

# BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

## SETEMBRO DE 2013

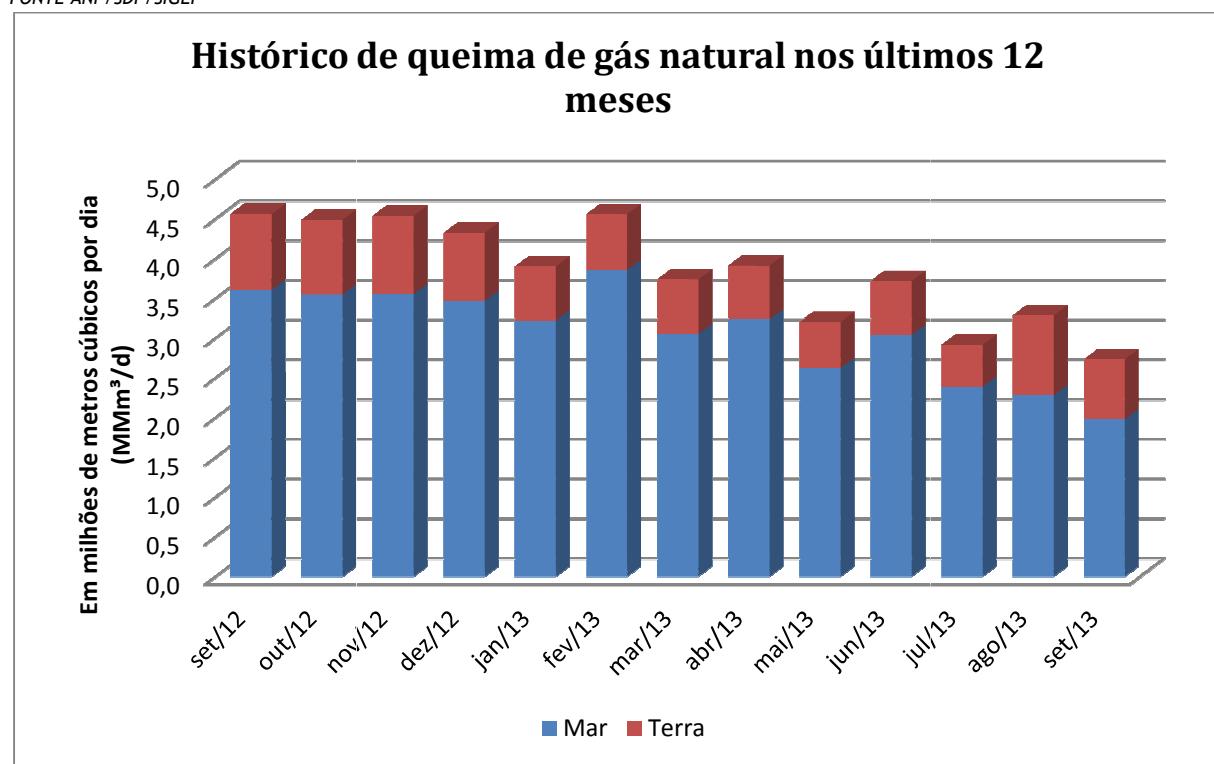
### 5 Movimentação de Gás Natural

#### 5.1 Histórico de Queima de Gás Natural

FONTE ANP/SDP/SIGEP

Período	Mar	Terra	Total	Aproveitamento do gás (%)
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	2.624	581	3.204	95,7%
jun/13	3.037	681	3.718	95,4%
jul/13	2.390	527	2.917	96,3%
ago/13	2.280	1.006	3.286	95,7%
set/13	1.977	757	2.733	96,5%

FONTE ANP/SDP/SIGEP



## BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

### SETEMBRO DE 2013

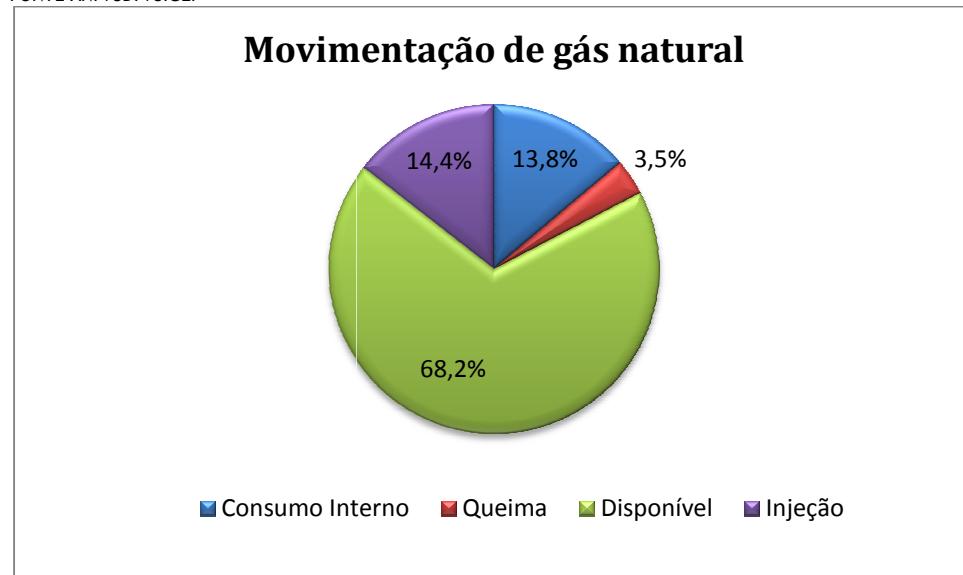
#### 5.2 Movimentação de Gás Natural – setembro de 2013

##### 5.2.1 Distribuição da movimentação de gás natural

FONTE ANP/SDP/SIGEP

Destinação	Em Mm <sup>3</sup> /d
Consumo Interno	10.817
Queima	2.733
Disponível	53.306
Injeção	11.287
<b>Total</b>	<b>78.143</b>

FONTE ANP/SDP/SIGEP



##### 5.2.2 Queima de gás natural por bacia

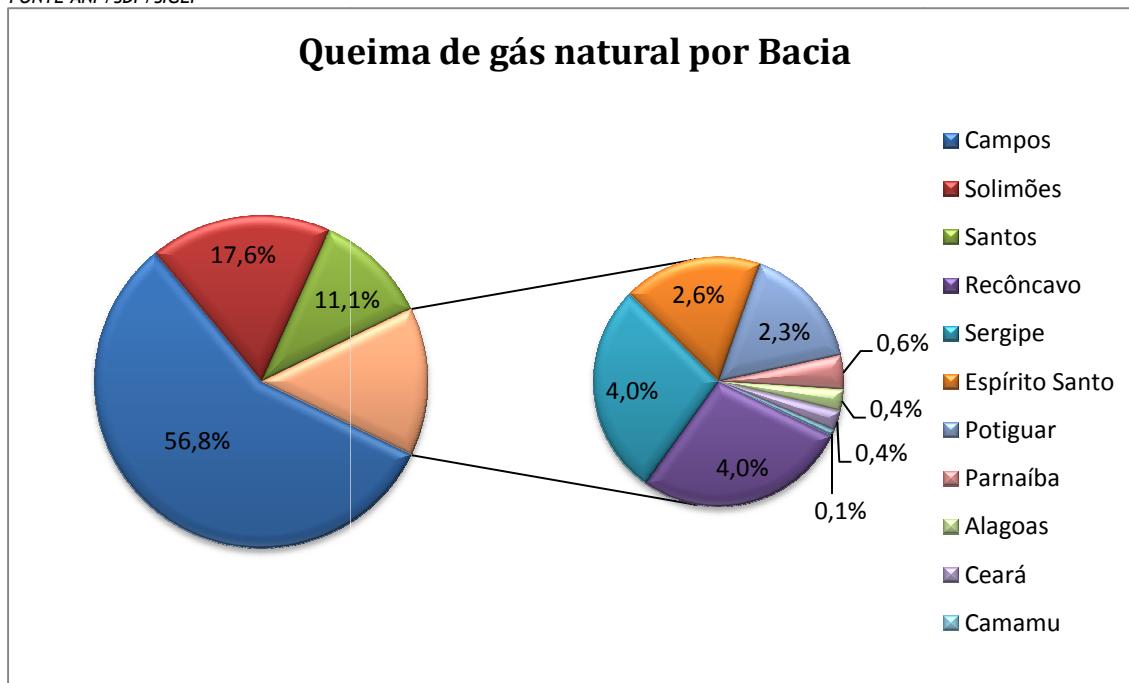
FONTE ANP/SDP/SIGEP

Bacia	Queima de Gás (Mm <sup>3</sup> /d)
Campos	1.553
Solimões	482
Santos	303
Recôncavo	109
Sergipe	109
Espírito Santo	71
Potiguar	64
Parnaíba	18
Alagoas	11
Ceará	10
Camamu	3
<b>Total geral</b>	<b>2.733</b>

# BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

## SETEMBRO 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 <sup>3</sup> /d)
1	Campos	MARLIM	Mar	Petrobras	372
2	Campos	MARLIM SUL	Mar	Petrobras	368
3	Solimões	RIO URUCU	Terra	Petrobras	240
4	Solimões	LESTE DO URUCU	Terra	Petrobras	238
5	Santos	LULA	Mar	Petrobras	196
6	Campos	RONCADOR	Mar	Petrobras	130
7	Campos	MARLIM LESTE	Mar	Petrobras	95
8	Campos	BALEIA AZUL	Mar	Petrobras	82
9	Campos	ALBACORA LESTE	Mar	Petrobras	76
10	Santos	BAÚNA	Mar	Petrobras	57
11	Campos	BARRACUDA	Mar	Petrobras	54
12	Campos	ALBACORA	Mar	Petrobras	54
13	Campos	JUBARTE	Mar	Petrobras	52
14	Sergipe	PIRANEMA	Mar	Petrobras	50
15	Campos	MARIMBÁ	Mar	Petrobras	35
16	Campos	FRADE	Mar	Chevron Frade	31
17	Sergipe	SIRIRIZINHO	Terra	Petrobras	28
18	Campos	CHERNE	Mar	Petrobras	21
19	Campos	NAMORADO	Mar	Petrobras	21
20	Campos	CARATINGA	Mar	Petrobras	20