

AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSTÍVEIS

**2014**

Novembro 2014

---

# Boletim da Produção de Petróleo e Gás Natural

---

Superintendência de Desenvolvimento e Produção – SDP

1º de janeiro de 2015

# BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

## NOVEMBRO DE 2014

---

**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**

ALBERTO RODAMILANS FREIRE DE CARVALHO

LEONARDO PINTO DE SOUZA

ALHAN JOSÉ DOS SANTOS

LUCIANA PALMEIRA BRAGA

AMANDA LEAO SILVA

LUIZ RODRIGO DUTRA NICÁCIO

ANA PAULA BOALENTES DA CRUZ

MAÍRA FORTES BONAFÉ

ANDRÉ CABRAL GUIMARÃES

MARIA DE FÁTIMA GUIMARÃES MACHADO

AROLDO ALMEIDA CARNEIRO

MARIA FERNANDA DEGENRING OLIVEIRA

CAROLINE FERREIRA LORENÇAO

MARIANA ANGELO MONTEIRO

CLAUDIO EDUARDO LOBATO DE ABREU ROCHA

MARTINHO SOBRAL ROCHA

ELISDINEY SÉFORA TUCCI DA FROTA

MAYARA AMANCIO DE ALMEIDA

FÁBIO DE ALBUQUERQUE CALDEIRA BRANT

MICHELE TEIXEIRA MONTEIRO

FRANKLIN JOSÉ DE SOUZA

MICHELLE LOUISE FERREIRA LIMA

GABRIELA FIGUEIREDO MARINHO

MOACYR DE FRANCO MEDEIROS

HUGO OLIVEIRA DIAS

NONATO JOSÉ REI DA COSTA JUNIOR

ISIDORO GARCIA DOS SANTOS

PEDRO HENRIQUE LEMMERS

JOÃO HENRIQUE LIMA DO NASCIMENTO

RAFAEL JARDIM CARDOSO

JORGE DIAS JÚNIOR

RICARDO VASCONCELLOS SOARES

KAMYLLA NUNES DE CARVALHO

TÂNIA MARIA GOMES FERNANDES

KAREN ALVES DE SOUZA QUELHAS

VITOR JOSÉ CAMPOS BOURBON

### **EQUIPE TÉCNICA – NFP**

ALESSANDRA DOS ANJOS ALBUQUERQUE CARDOSO

LEANDRO DE MELLO SILVA

ALEXANDRE DE MENEZES OLIVEIRA

LUDMILA DA SILVA GERALDO

ANA LUCIA FERREIRA DE OLIVEIRA

LUIZ OMENA DE OLIVEIRA FILHO

ARTHUR ARENARI SILVA GARCIA

MARCELO BUNN BERGAMASCHI

EDUARDO JOSÉ RODRIGUES LOPES

MARCOS ANTONIO DE OLIVEIRA ADÃO

FREDY HENRIQUE MILLER

MARCUS VINICIUS QUINTANILHA WERNER

GUSTAVO RIBEIRO DE MENEZES

MARTA VERÔNICA FERREIRA LIMA

HAMILTON BRUM DA SILVEIRA

PAULA MARIZ DA SILVA

HUGO CANDIA SAAD

RAPHAEL RODRIGUES DOS REIS

INGRID BERTIN CARNEIRO

rita de Cássia Vinhais

JOANA FRANÇA DE ANDRADE

YAGO CHAMOUN FERREIRA SOARES

JÚLIO CARNEIRO SILVA RAMOS

# BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

## NOVEMBRO DE 2014

---

### ÍNDICE

Lista de Abreviaturas .....	4
1    Introdução .....	5
2    Observações sobre a Produção de novembro de 2014 .....	6
3    Histórico da Produção Nacional .....	8
3.1    Produção de Petróleo no Brasil .....	8
3.2    Produção de Gás Natural no Brasil .....	9
3.3    Produção de Petróleo e Gás Natural no Brasil (BOE) .....	10
4    Dados de Produção – novembro 2014 .....	11
4.1    Distribuição da Produção de Petróleo e Gás Natural por Estado .....	11
4.2    Distribuição da Produção de Petróleo e Gás Natural por Bacia .....	12
4.3    Distribuição da Produção de Petróleo e Gás Natural por Operador .....	14
4.4    Distribuição da Produção de Petróleo e Gás Natural por Concessionário .....	16
4.5    Produção de Petróleo e Gás natural no Pré-sal <sup>1</sup> .....	17
4.5.1    Lista de poços produtores do Pré-sal.....	17
4.5.2    Gráficos relacionados à produção no pré-sal.....	18
4.6    Ranking – novembro 2014 .....	19
4.6.1    20 Maiores Campos Produtores de Petróleo .....	19
4.6.2    20 Maiores Campos Produtores de Gás Natural .....	19
4.6.3    20 Maiores Campos Produtores (BOE) .....	20
4.6.4    20 Campos terrestres com maior produção em boe/d (excetuados os campos operados pela Petrobras) .....	20
4.6.5    Relação dos 30 poços com maior produção de petróleo .....	21
4.6.6    Relação dos 30 poços com maior produção de gás natural .....	22
4.6.7    Relação dos 30 poços com maior produção total, em barris de óleo equivalente .....	23
4.6.8    Relação das 20 plataformas com maior produção .....	24
5    Movimentação de Gás Natural .....	25
5.1    Histórico de Queima de Gás Natural .....	25
5.2    Movimentação de Gás Natural – novembro de 2014 .....	26
5.2.1    Distribuição da movimentação de gás natural.....	26
5.2.2    Queima de gás natural por bacia.....	26
5.3    Ranking dos 20 Maiores Campos Responsáveis pela Queima de Gás Natural.....	27

## BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

### NOVEMBRO DE 2014

---

#### Lista de Abreviaturas

**m<sup>3</sup>**: metros cúbicos

**bbl**: barris ( $1 \text{ m}^3 \approx 6,29 \text{ bbl}$ )

**boe**: barris de óleo equivalente ( $1.000 \text{ m}^3$  de gás  $\approx 6,29 \text{ bbl}$ )

**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

## BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

### NOVEMBRO DE 2014

---

#### 1 Introdução

Esta edição do Boletim da Produção possui os dados de produção, referentes a novembro de 2014, bem como as análises estatísticas e os gráficos extraídos destes dados.

Neste mês, 309 concessões, operadas por 23 empresas, foram responsáveis pela produção nacional. Destas, 87 são concessões marítimas e 222 terrestres. Vale ressaltar que, do total das concessões produtoras, 1 encontra-se em atividade exploratória e produzindo através de Teste de Longa Duração (TLD), e outras 7 são relativas a contratos de áreas contendo Acumulações Marginais.

A produção de petróleo e gás natural no Brasil foi de aproximadamente 2.358 Mbbl/d (mil barris por dia) e 91,7 MMm<sup>3</sup>/d (milhões de m<sup>3</sup> por dia), respectivamente, totalizando em torno de 2.935 Mboe/d (mil barris de óleo equivalente por dia).

## BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

### NOVEMBRO DE 2014

#### 2 Observações sobre a Produção de novembro de 2014

- ✓ A produção de petróleo no Brasil foi de aproximadamente **2.358 Mbbl/d**;
- ✓ **Aumento** de cerca de **13,3%** na produção de petróleo se comparada com o mesmo mês em 2013;
- ✓ **Redução** de aproximadamente **1,5%** na produção de petróleo se comparada ao mês anterior;
- ✓ A produção de gás natural no Brasil foi de aproximadamente **91,7 MMm<sup>3</sup>/d**;
- ✓ **Aumento** de cerca de **16,0%** na produção de gás natural se comparada ao mesmo mês em 2013;
- ✓ **Redução** de aproximadamente **1,1%** da produção de gás natural se comparada ao mês anterior;
- ✓ A queima de gás natural foi de cerca de **4,4 MMm<sup>3</sup>/d**;
- ✓ **Aumento** de aproximadamente **16,2%** na queima de gás natural se comparada ao mesmo mês em 2013;
- ✓ **Aumento** de aproximadamente **13,7%** na queima de gás natural se comparada ao mês anterior;
- ✓ O aproveitamento de gás natural no mês foi de **95,2%**;
- ✓ O campo de Roncador, na bacia de Campos, foi o de maior produção de petróleo, com uma produção média de **302,7 Mbbl/d**;
- ✓ O campo de Lula, na bacia de Santos, foi o maior produtor de gás natural, com uma produção média de **7,9 MMm<sup>3</sup>/d**;
- ✓ Cerca de **91,5%** da produção de petróleo e gás natural foram provenientes de campos operados pela Petrobras;
- ✓ Aproximadamente **93,0%** da produção de petróleo e **73,9%** da produção de gás natural do Brasil foram explotados de campos marítimos;
- ✓ A produção do pré-sal<sup>1</sup>, oriunda de **42** poços, foi de **602,3 Mbbl/d** de petróleo e **20,9 MMm<sup>3</sup>/d** de gás natural, totalizando **733,6**

<sup>1</sup> 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 2014

- Mboe/d**, uma redução de **0,8%** em relação ao mês anterior. Mais detalhes na seção 4.5 (página 17);
- ✓ A plataforma **FPSO Cidade de São Paulo**, localizada no campo de Sapinhoá, produziu, através de **4** poços a ela interligados, cerca de **143,4 Mboe/d** e foi a plataforma com maior produção;
  - ✓ Os campos cujos contratos são de acumulações marginais produziram um total de **83,3 bbl/d** de petróleo e **2,1 Mm<sup>3</sup>/d** de gás natural. Dentre esses campos, Bom Lugar, operado pela Alvopetro, foi o maior produtor de petróleo e gás natural, com **34,1 boe/d**;
  - ✓ A produção procedente das bacias maduras terrestres (campos/TLDs das bacias do Espírito Santo, Potiguar, Recôncavo, Sergipe e Alagoas) foi de **168,8 Mboe/d**, sendo **138,4 Mbbl/d** de petróleo e **4,8 MMm<sup>3</sup>/d** de gás natural. Desse total, **4,2 Mboe/d** foram produzidos por concessões não operadas pela Petrobras, sendo **299 boe/d** no Estado de Alagoas, **2.049 boe/d** na Bahia, **4 boe/d** no Espírito Santo, **1.598 boe/d** no Rio Grande do Norte e **236 boe/d** em Sergipe;
  - ✓ O grau API médio do petróleo produzido no mês foi de aproximadamente **24,6**, sendo que **9%** da produção é considerada óleo leve ( $\geq 31^{\circ}$ API), **60%** é óleo médio ( $\geq 22$  API e  $< 31$  API) e **31%** é óleo pesado ( $< 22$  API), de acordo com a classificação da Portaria ANP nº 09/2000;
  - ✓ A produção de petróleo e gás natural no Brasil foi oriunda de **9.083** poços, sendo **831** marítimos e **8.252** terrestres. O campo com o maior número de poços produtores foi Carmópolis, bacia de Sergipe, com **1.102** poços. Marlim, bacia de Campos, foi o campo marítimo com maior número de poços produtores, **60** no total.

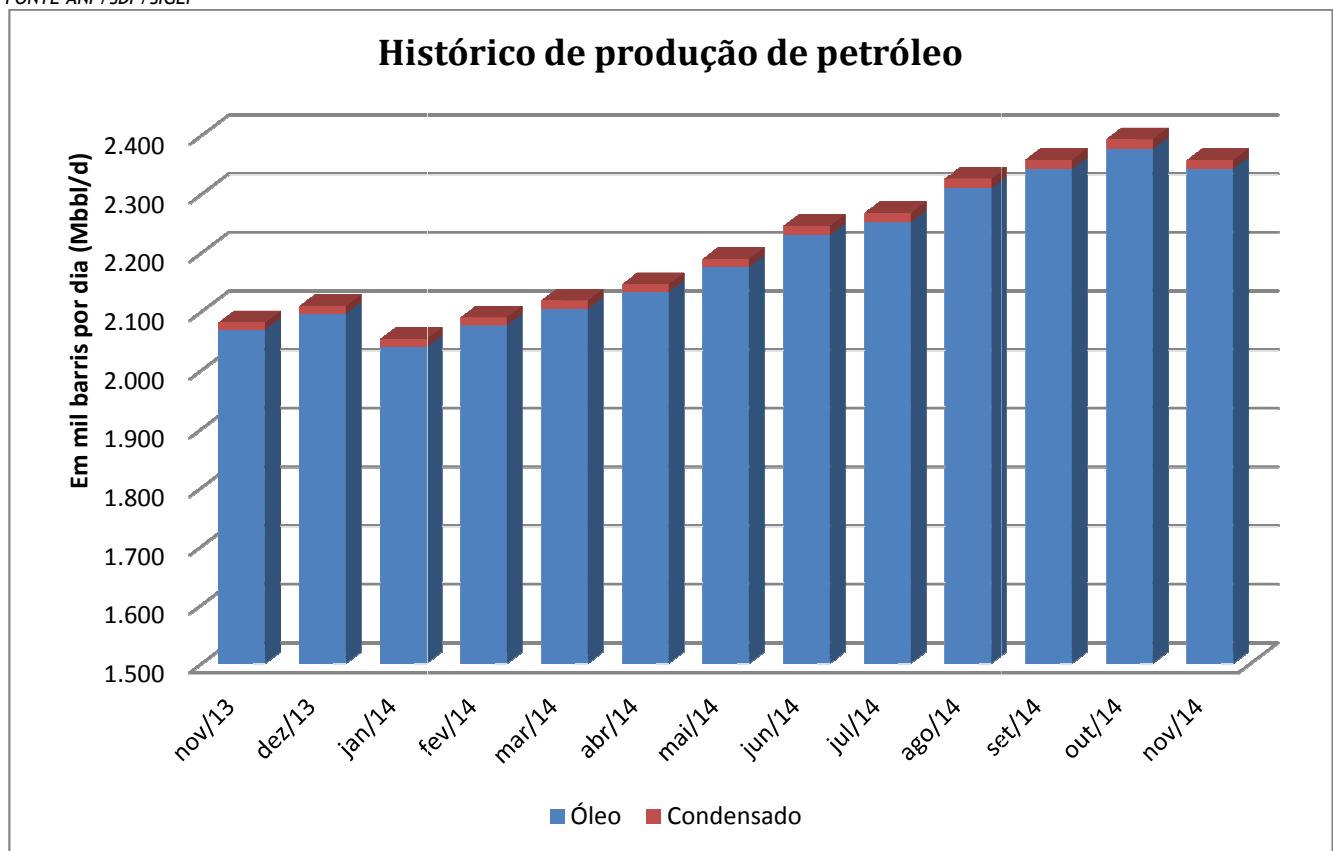
# BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

## NOVEMBRO DE 2014

### 3 Histórico da Produção Nacional

#### 3.1 Produção de Petróleo no Brasil

FONTE ANP/SDP/SIGEP



FONTE ANP/SDP/SIGEP

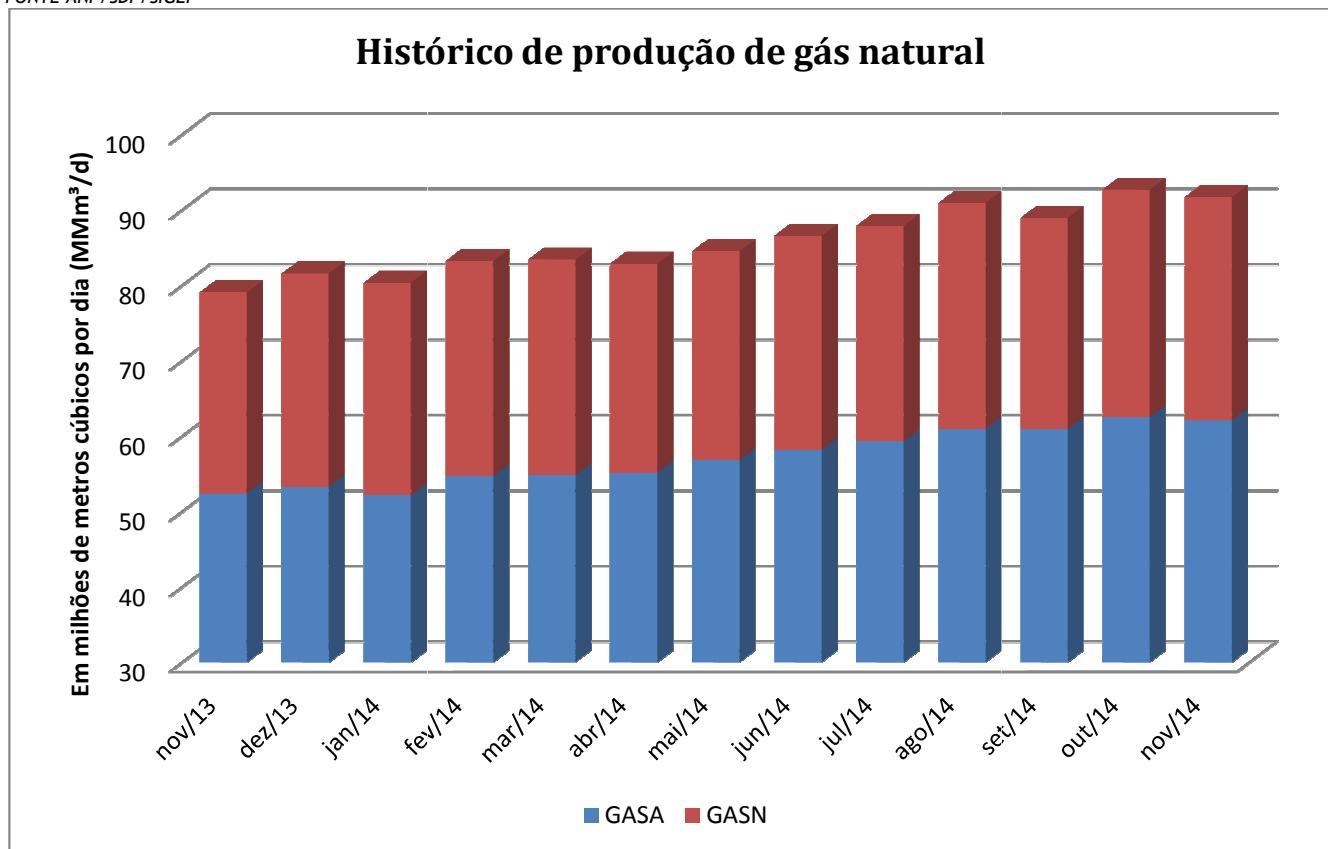
Mbbl/d	nov/13	dez/13	jan/14	fev/14	mar/14	abr/14	mai/14	jun/14	jul/14	ago/14	set/14	out/14	nov/14
<b>Óleo</b>	2.069	2.096	2.039	2.076	2.104	2.133	2.175	2.230	2.252	2.310	2.342	2.377	2.343
<b>Condensado</b>	12	14	14	14	15	13	14	16	16	17	16	16	15
<b>Petróleo</b>	<b>2.081</b>	<b>2.109</b>	<b>2.053</b>	<b>2.090</b>	<b>2.119</b>	<b>2.146</b>	<b>2.189</b>	<b>2.246</b>	<b>2.267</b>	<b>2.326</b>	<b>2.358</b>	<b>2.393</b>	<b>2.358</b>

## BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

### NOVEMBRO DE 2014

#### 3.2 Produção de Gás Natural no Brasil

FONTE ANP/SDP/SIGEP



FONTE ANP/SDP/SIGEP

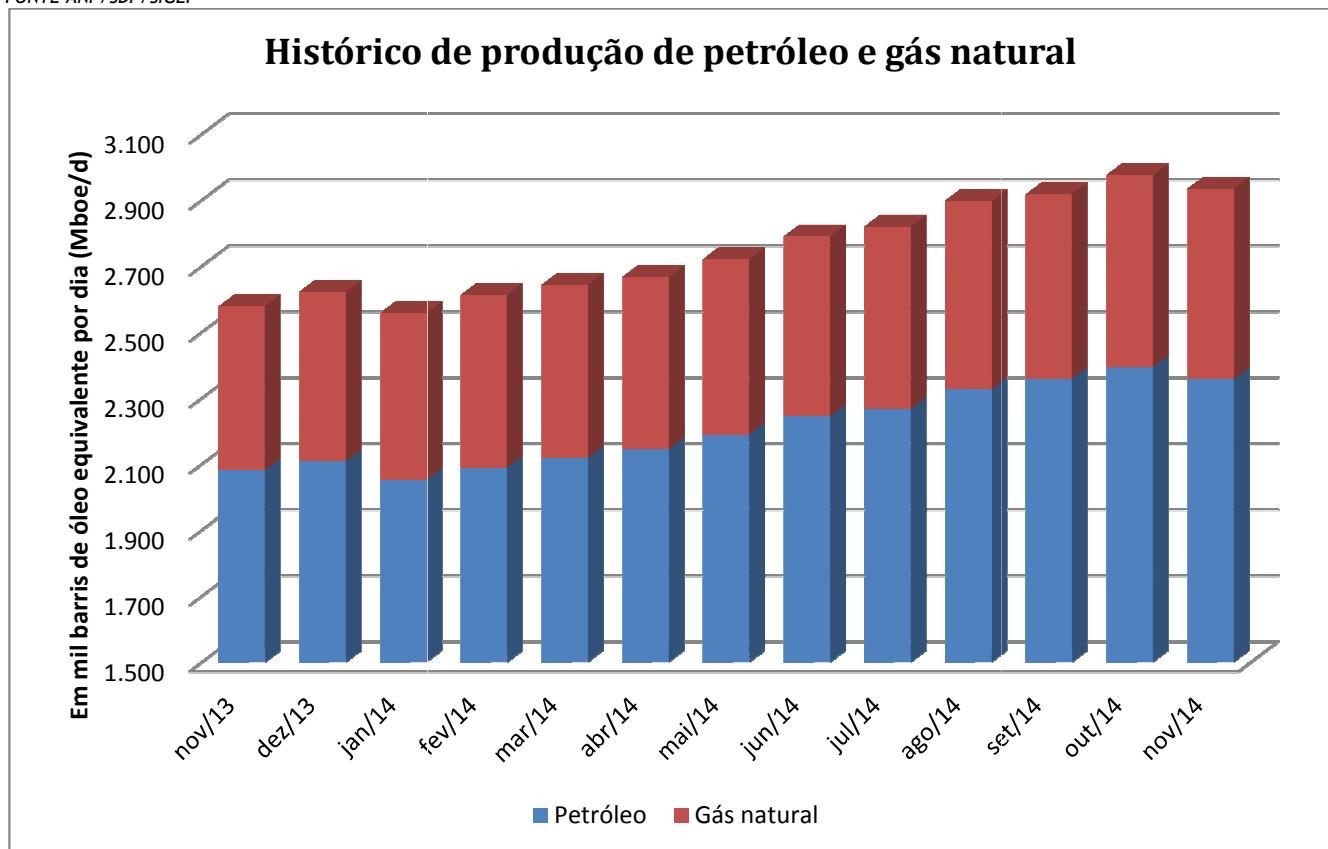
MMm <sup>3</sup> /d	nov/13	dez/13	jan/14	fev/14	mar/14	abr/14	mai/14	jun/14	jul/14	ago/14	set/14	out/14	nov/14
<b>GASA</b>	52,4	53,3	52,1	54,7	54,8	55,2	56,9	58,2	59,3	61,0	60,9	62,5	62,1
<b>GASN</b>	26,7	28,3	28,2	28,5	28,6	27,7	27,7	28,4	28,6	29,9	28,0	30,2	29,6
<b>Gás Total</b>	<b>79,1</b>	<b>81,6</b>	<b>80,4</b>	<b>83,2</b>	<b>83,4</b>	<b>82,9</b>	<b>84,5</b>	<b>86,6</b>	<b>87,9</b>	<b>90,9</b>	<b>88,9</b>	<b>92,7</b>	<b>91,7</b>

## BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

### NOVEMBRO DE 2014

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

FONTE ANP/SDP/SIGEP



FONTE ANP/SDP/SIGEP

Mboe/d	nov/13	dez/13	jan/14	fev/14	mar/14	abr/14	mai/14	jun/14	jul/14	ago/14	set/14	out/14	nov/14
<b>Petróleo</b>	2.081	2.109	2.053	2.090	2.119	2.146	2.189	2.246	2.267	2.326	2.358	2.393	2.358
<b>Gás Natural</b>	497	513	505	524	525	521	532	544	553	572	559	583	577
<b>Produção Total</b>	<b>2.578</b>	<b>2.622</b>	<b>2.558</b>	<b>2.613</b>	<b>2.643</b>	<b>2.667</b>	<b>2.721</b>	<b>2.790</b>	<b>2.820</b>	<b>2.898</b>	<b>2.918</b>	<b>2.976</b>	<b>2.935</b>

## BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

### NOVEMBRO DE 2014

#### 4 Dados de Produção – novembro 2014

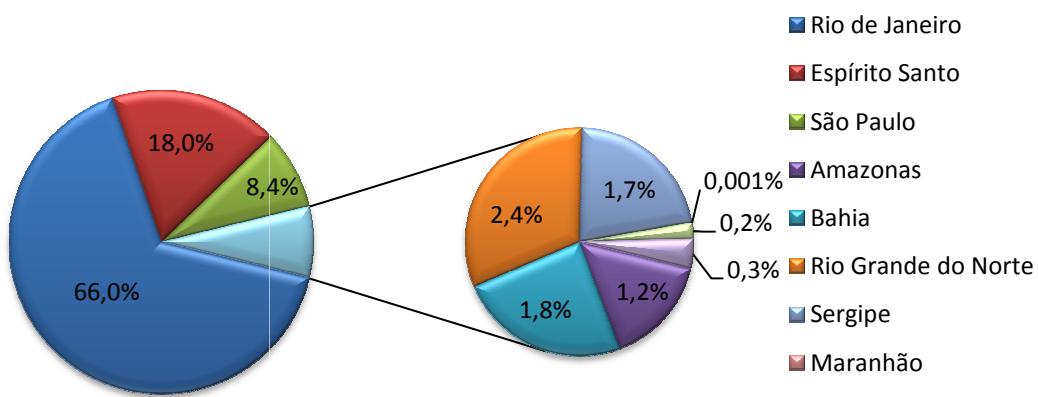
##### 4.1 Distribuição da Produção de Petróleo e Gás Natural por Estado

FONTE ANP/SDP/SIGEP

Estado	Petróleo (bbl/d)	Gás Natural (Mm <sup>3</sup> /d)	Produção Total (boe/d)	Nº Campos produtores
Rio de Janeiro	1.557.152	31.097	1.752.755	47
Espírito Santo	423.311	15.366	519.963	45
São Paulo	199.117	12.152	275.551	5
Amazonas	27.630	13.441	112.172	5
Bahia	43.270	8.638	97.603	85
Rio Grande do Norte	56.695	1.277	64.728	82
Sergipe	38.956	2.826	56.733	23
Maranhão	27	5.556	34.975	1
Alagoas	4.076	1.252	11.949	10
Ceará	7.546	90	8.114	6
<b>Total geral</b>	<b>2.357.781</b>	<b>91.695</b>	<b>2.934.543</b>	<b>309</b>

FONTE ANP/SDP/SIGEP

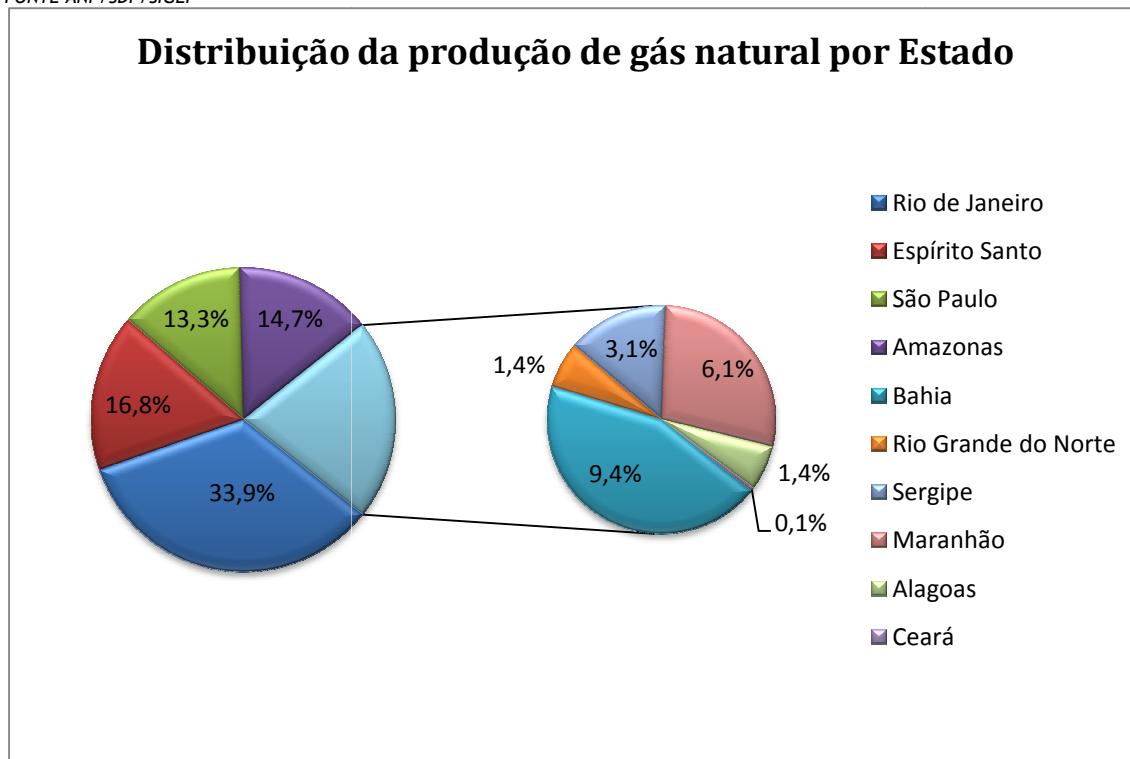
#### Distribuição da produção de petróleo por Estado



# BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

## NOVEMBRO DE 2014

FONTE ANP/SDP/SIGEP



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

FONTE ANP/SDP/SIGEP

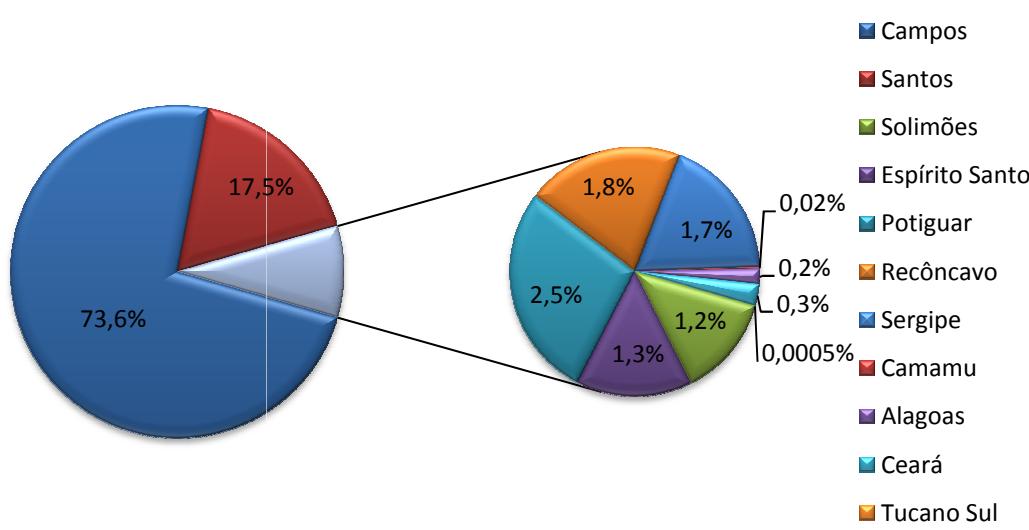
Bacia	Petróleo (bbl/d)	Gás Natural (Mm <sup>3</sup> /d)	Produção Total (boe/d)	Nº campos produtores
Campos	1.734.705	29.467	1.920.050	48
Santos	413.538	22.520	555.187	10
Solimões	27.630	13.441	112.172	5
Espírito Santo	31.338	6.629	73.032	39
Potiguar	58.292	1.278	66.333	84
Recôncavo	42.745	2.613	59.178	78
Sergipe	38.956	2.826	56.733	23
Camamu	512	5.945	37.906	3
Parnaíba	27	5.556	34.975	1
Alagoas	4.076	1.252	11.949	10
Ceará	5.950	89	6.510	4
Tucano Sul	13	80	518	4
<b>Total geral</b>	<b>2.357.781</b>	<b>91.695</b>	<b>2.934.543</b>	<b>309</b>

## BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

### NOVEMBRO DE 2014

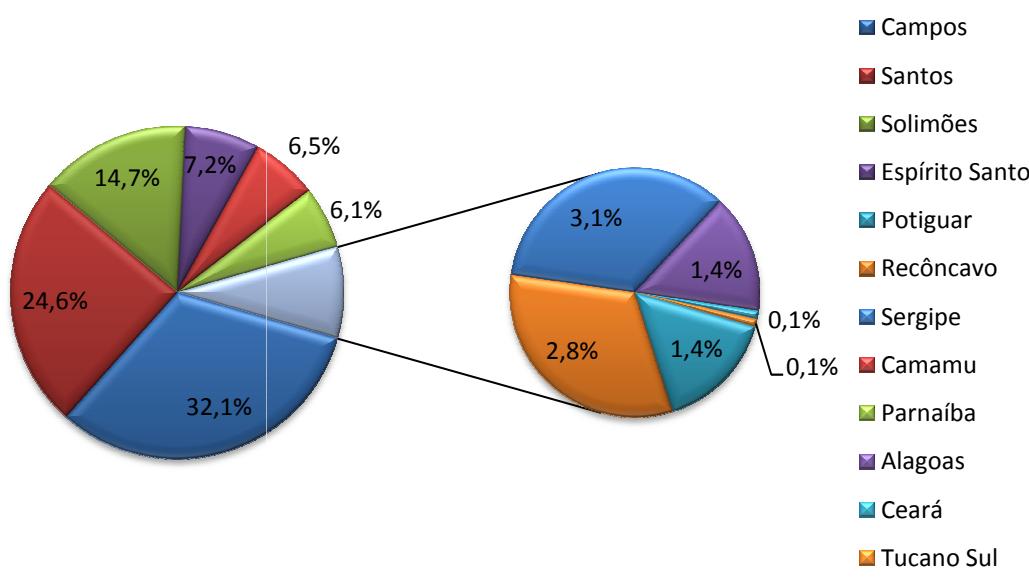
FONTE ANP/SDP/SIGEP

#### 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

### NOVEMBRO DE 2014

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

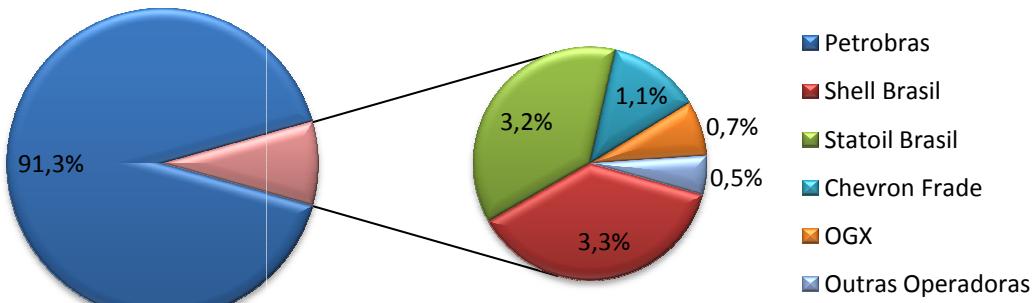
FONTE ANP/SDP/SIGEP

Nº	Operador	Petróleo (bbl/d)	Gás Natural (Mm <sup>3</sup> /d)	Produção Total (boe/d)
1	Petrobras	2.152.258	84.799	2.685.645
2	Shell Brasil	76.808	840	82.093
3	Statoil Brasil	75.589	94	76.183
4	Parnaíba Gás	27	5.556	34.975
5	Chevron Frade	26.241	272	27.950
6	OGX	15.727	65	16.137
7	HRT O&G	7.219	23	7.362
8	Gran Tierra	985	17	1.094
9	Sonangol Starfish	725	3	746
10	Petrosynergy	559	9	615
11	Partex Brasil	430	1	433
12	Nova Petróleo Rec	398	1	405
13	UTC Óleo e Gás	313	6	349
14	Petrogal Brasil	165	3	185
15	Recôncavo E&P	163	2	176
16	Santana	80	1	86
17	Alvopetro	37	0,4	40
18	Severo Villares	23	0,6	27
19	EPG	19	0,6	23
20	Central Resources	10	0,01	10
21	UP Petróleo Brasil	4	0,1	5
22	Panergy	0	0,5	3
23	Guto & Cacal	0,5	0,002	0,5
<b>Total geral</b>		<b>2.357.781</b>	<b>91.695</b>	<b>2.934.543</b>

## BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL NOVEMBRO DE 2014

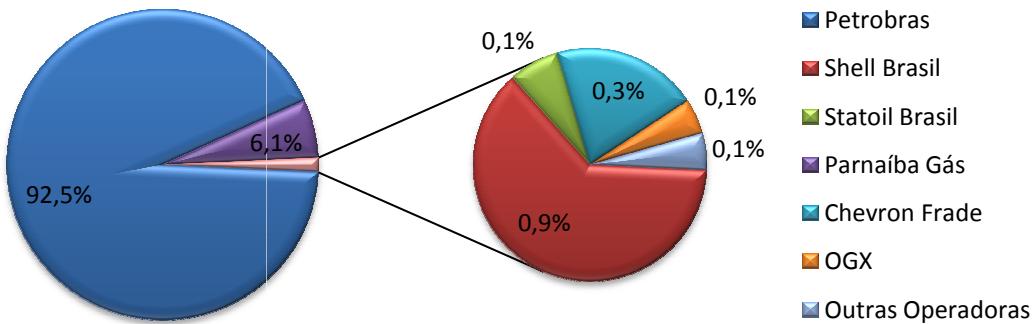
FONTE ANP/SDP/SIGEP

### 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

### NOVEMBRO DE 2014

#### 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	2.007.841	74.959	2.479.336
2	BG Brasil	89.184	3.356	110.293
3	Shell Brasil	45.010	518	48.267
4	Statoil Brasil	45.353	57	45.710
5	Repsol Sinopec	37.244	1.175	44.635
6	Sinochem Petróleo	30.236	38	30.473
7	Petrogal Brasil	20.671	880	26.210
8	Parnaíba Gás	19	3.889	24.482
9	Queiroz Galvão	228	2.675	17.054
10	OGX	15.727	65	16.137
11	ONGC Campos	14.792	139	15.666
12	Chevron Frade	13.577	141	14.461
13	QPI Brasil Petróleo	12.601	118	13.345
14	BPMB Parnaíba	8	1.667	10.492
15	Chevron Brasil	9.467	73	9.930
16	Frade	4.792	50	5.104
17	HRT O&G	4.331	14	4.417
18	OP Energia	539	549	3.991
19	Rio das Contas	51	594	3.790
20	Brasoil Manati	51	594	3.790
21	Maersk Energia	2.888	9	2.945
22	Gran Tierra	985	17	1.094
23	OP Pescada	132	94	725
24	Petrosynergy	559	9	615
25	Nova Petróleo Rec	398	1	405
26	UTC Óleo e Gás	299	5	328
27	Sonangol Starfish	217	1	226
28	Partex Brasil	215	0,3	217
29	Recôncavo E&P	163	2	176
30	Santana	80	1	86
31	Alvopetro	37	0,4	40
32	Severo Villares	23	1	27
33	EPG	19	1	23
34	Sonangol Guanambi	13	0,3	14
35	Phoenix	7	1	13
36	Central Resources	10	0,01	10
37	Aurizônia Petróleo	7	0,1	8
38	ERG	0	0,4	2
39	Petro Vista	2	0,02	2
40	UP Petróleo Brasil	1	0,02	1
41	Panergy	0	0,2	1
42	Guto & Cacal	0,5	0,002	0,5
43	TDC	0,3	0,005	0,3
44	Phoenix Petróleo	0,01	0,0005	0,01
45	Quantra	0,003	0,0001	0,003
<b>Total geral</b>		<b>2.357.781</b>	<b>91.695</b>	<b>2.934.543</b>

# BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

## NOVEMBRO DE 2014

### 4.5 Produção de Petróleo e Gás natural no Pré-sal<sup>1</sup>

#### 4.5.1 Lista de poços produtores do Pré-sal

FONTE ANP/SDP/SIGEP

Nome ANP do Poço	Campo	Bacia	Petróleo (bbl/d)	Gás natural (Mm <sup>3</sup> /d)	Produção (boe/d)
7SPH5SPS	SAPINHOÁ	Santos	36.015	1.210	43.625
7JUB34HESS	JUBARTE	Campos	33.985	1.135	41.124
7SPH4DSPS	SAPINHOÁ	Santos	32.666	1.114	39.673
9BRSA928SPS	SAPINHOÁ	Santos	32.196	1.124	39.266
7LL28DRJS	LULA	Santos	31.424	1.130	38.531
3BRSA1132RJS	TLD-BM-S-11	Santos	29.435	353	31.653
7LL22DRJS	LULA	Santos	24.359	892	29.971
7JUB36ESS	JUBARTE	Campos	24.401	822	29.570
7LL11RJS	LULA	Santos	23.019	1.003	29.328
7BFR12PAESS	BALEIA FRANCA	Campos	22.533	873	28.021
9BRSA716RJS	LULA	Santos	17.862	1.368	26.469
7LL3DRJS	LULA	Santos	20.977	708	25.429
3BRSA496RJS	LULA	Santos	18.975	900	24.635
3BRSA821RJS	LULA	Santos	16.555	995	22.812
6BRSA639ESS	JUBARTE	Campos	18.333	650	22.420
6BRSA631DBESS	BALEIA AZUL	Campos	18.105	609	21.935
1BRSA594SPS	SAPINHOÁ	Santos	17.179	587	20.871
7BFR7ESS	BALEIA FRANCA	Campos	17.089	594	20.824
7BAZ6ESS	BALEIA AZUL	Campos	16.455	637	20.458
7BAZ4ESS	BALEIA AZUL	Campos	16.772	547	20.213
7BAZ8ESS	BALEIA AZUL	Campos	16.303	506	19.485
6BRSA817RJS	MARLIM LESTE	Campos	14.755	295	16.610
7CRT49RJS	BARRACUDA / CARATINGA	Campos	14.911	236	16.397
7MLL72RJS	MARLIM LESTE	Campos	13.570	281	15.340
9BRSA908DRJS	LULA	Santos	12.242	433	14.964
4BRSA711RJS	LULA	Santos	10.453	507	13.641
7JUB55ESS	JUBARTE	Campos	11.114	369	13.437
6BRSA806RJS	BARRACUDA / CARATINGA	Campos	11.460	157	12.449
7JUB45ESS	JUBARTE	Campos	8.267	269	9.959
3BRSA788SPS	SAPINHOÁ	Santos	8.111	244	9.646
3BRSA1054DRJS	MARLIM LESTE	Campos	5.957	116	6.686
3BRSA1017DRJS	MARLIM LESTE	Campos	4.213	59	4.582
8JUB39ESS	JUBARTE	Campos	820	27	989
4RJS 0265A RJ	TRILHA	Campos	470	11	539
4RJS 0156 RJ	LINGUADO	Campos	373	22	513
3RJS 0159 RJ	PAMPO	Campos	373	10	439
3BRSA1184RJS	BÚZIOS	Santos	230	8	283
7LI 0017D RJS	LINGUADO	Campos	0	34	215
3RJS 0168 RJ	LINGUADO	Campos	0	34	214
7PM 0017D RJS	PAMPO	Campos	187	3	208
7MLL73DRJS	MARLIM LESTE	Campos	140	2	153
7SPH8SPS	SAPINHOÁ	Santos	28	1	35
<b>42 poços</b>		<b>Total geral</b>	<b>602.311</b>	<b>20.875</b>	<b>733.613</b>

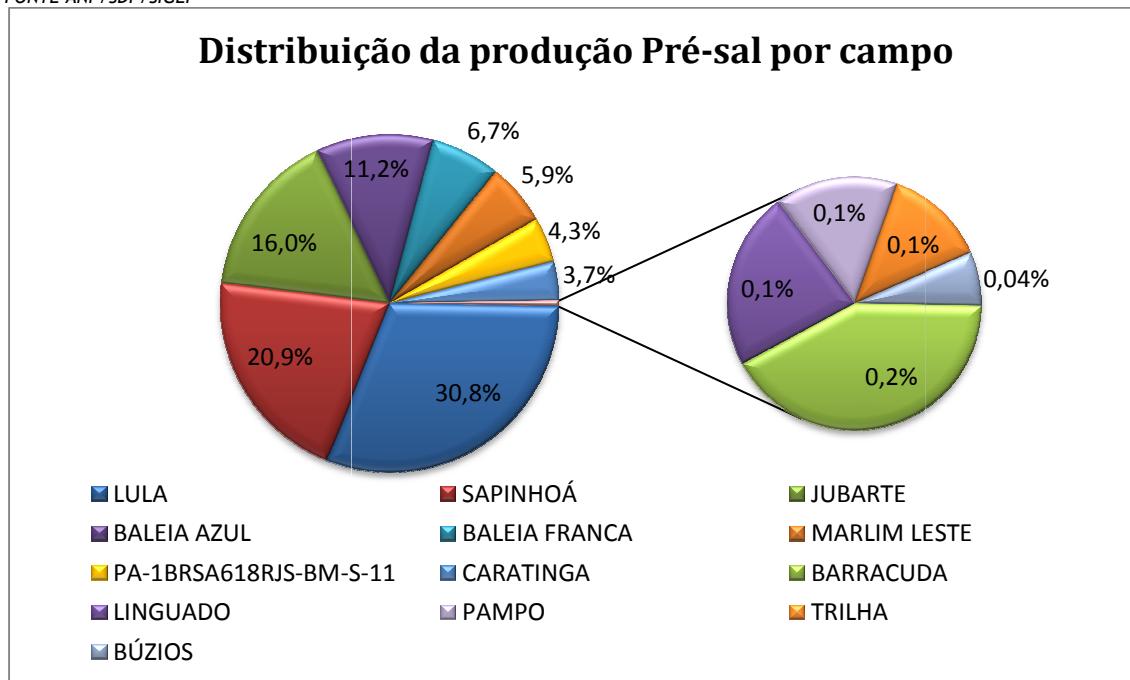
<sup>1</sup> Poços “pré-sal” são aqueles cuja produção é realizada no horizonte geológico denominado pré-sal, em campos localizados na área definida no inciso IV do caput do art. 2º da Lei nº 12.351, de 2010.

## BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

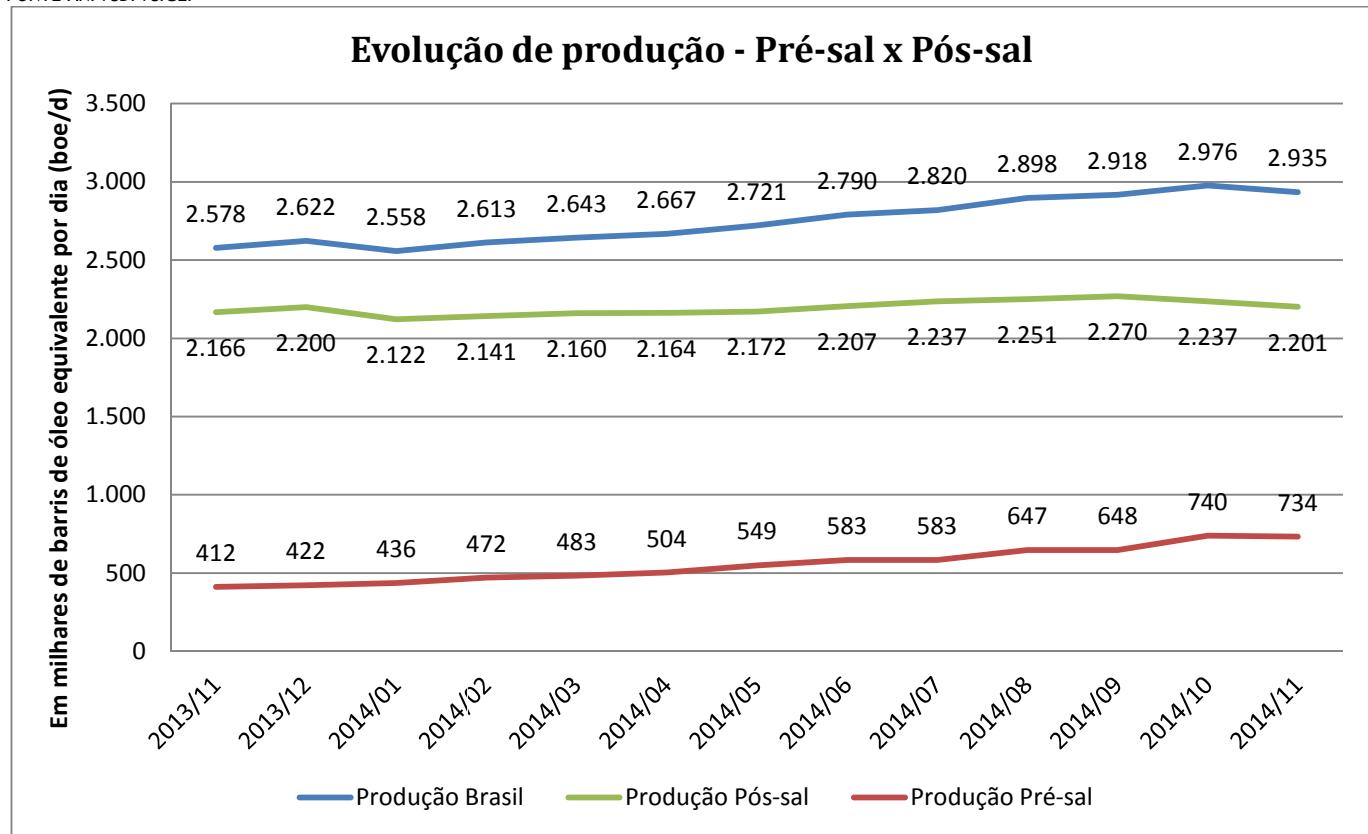
### NOVEMBRO DE 2014

#### 4.5.2 Gráficos relacionados à produção no pré-sal

FONTE ANP/SDP/SIGEP



FONTE ANP/SDP/SIGEP



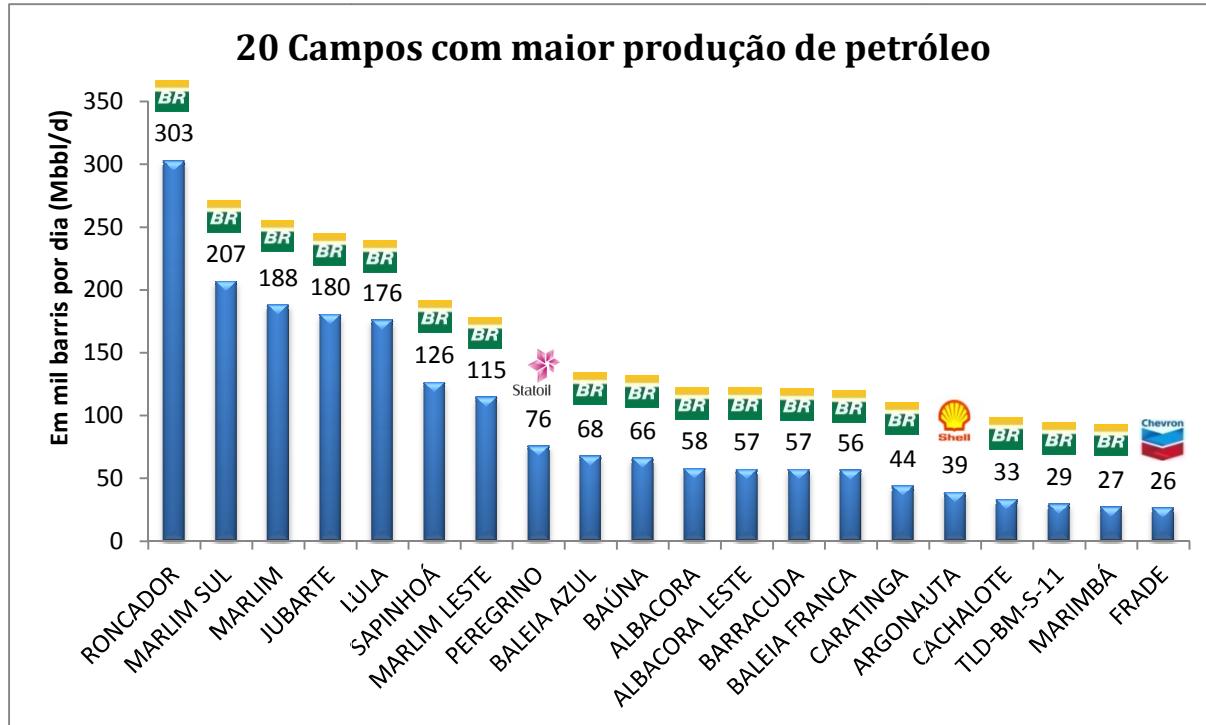
## BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

### NOVEMBRO DE 2014

#### 4.6 Ranking – novembro 2014

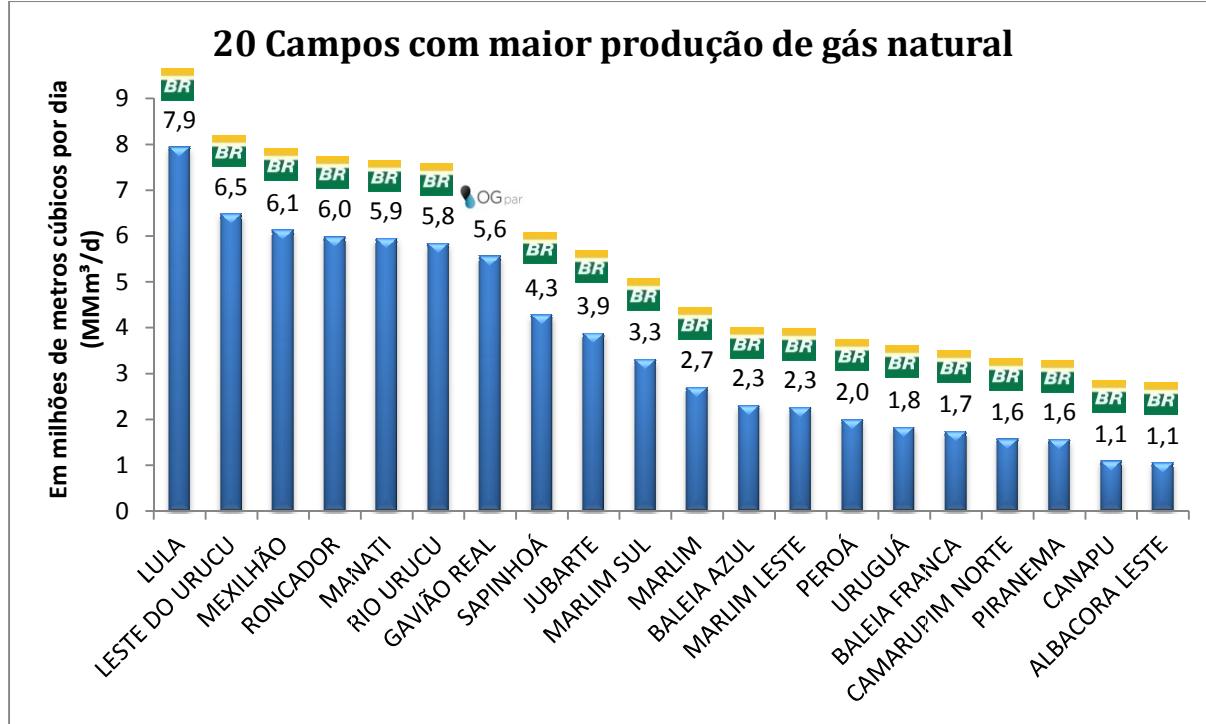
##### 4.6.1 20 Maiores Campos Produtores de Petróleo

FONTE ANP/SDP/SIGEP



##### 4.6.2 20 Maiores Campos Produtores de Gás Natural

FONTE ANP/SDP/SIGEP

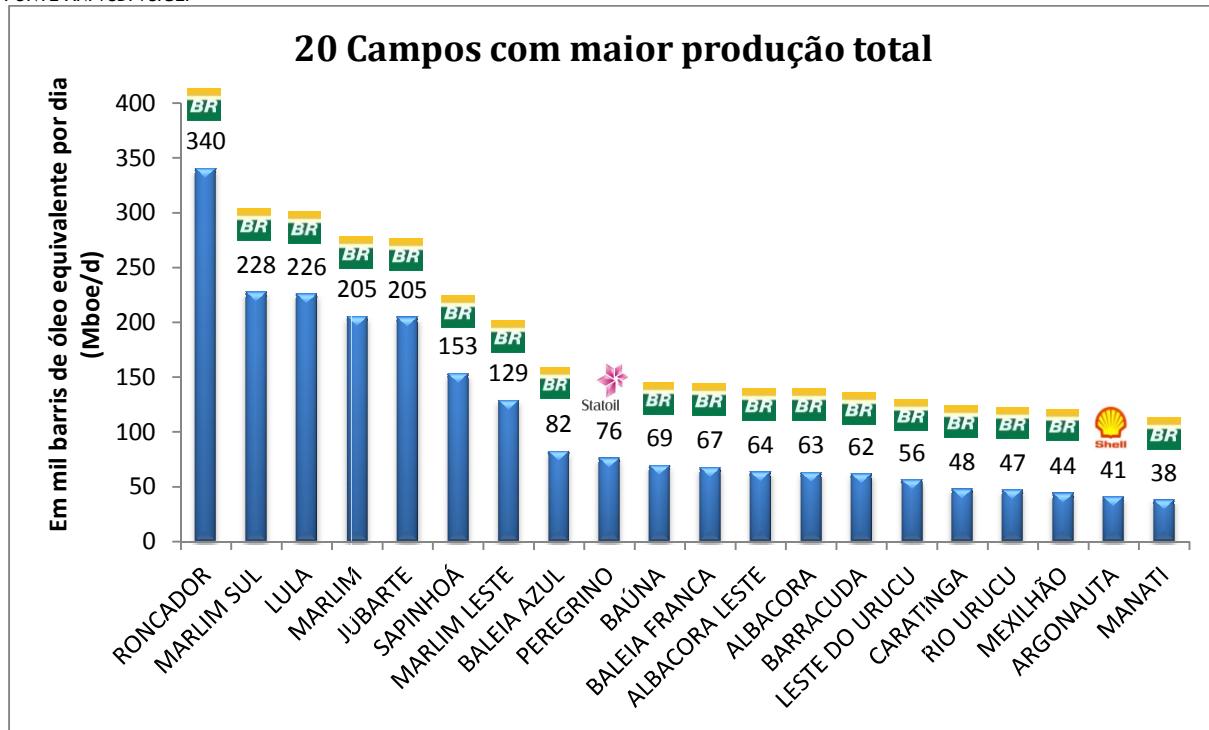


## BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

### NOVEMBRO DE 2014

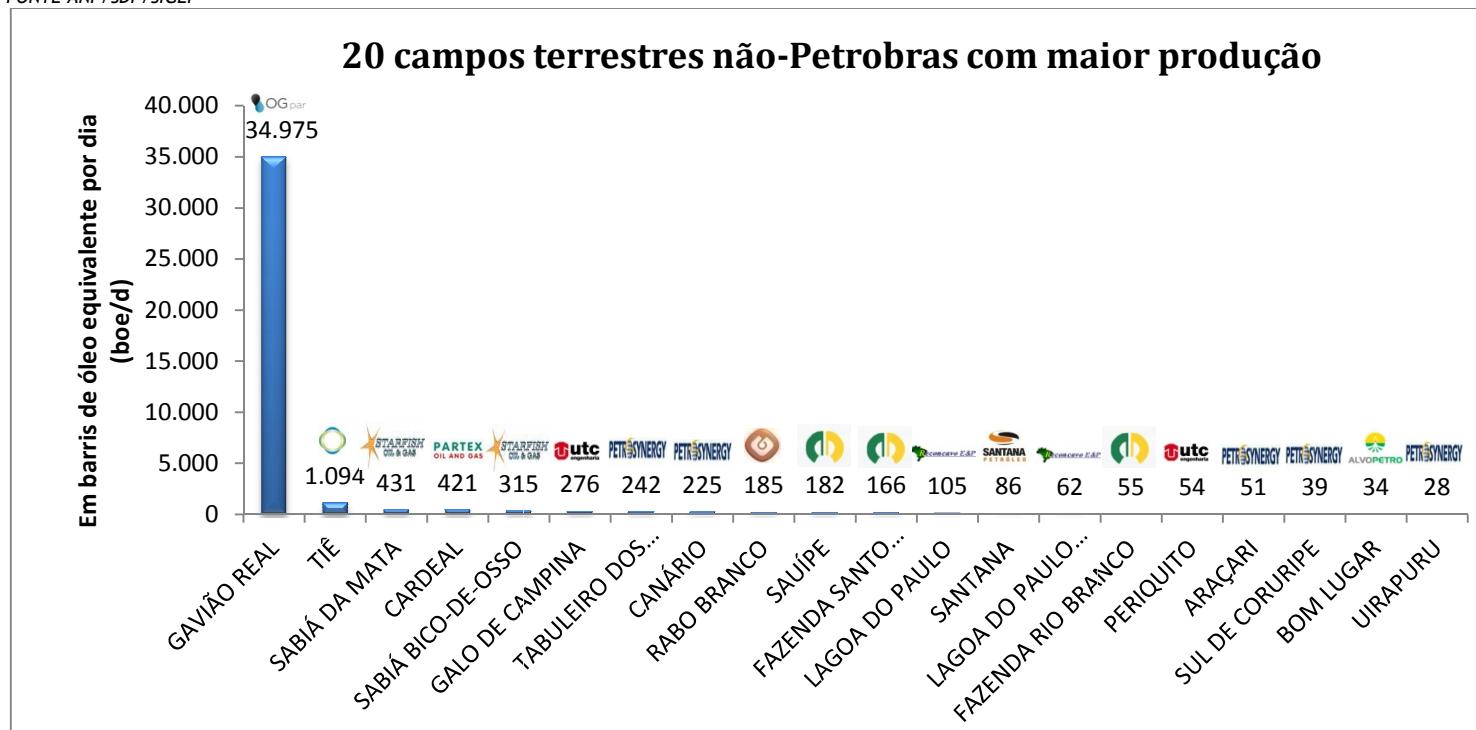
#### 4.6.3 20 Maiores Campos Produtores (BOE)

FONTE ANP/SDP/SIGEP



#### 4.6.4 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

### NOVEMBRO DE 2014

#### 4.6.5 Relação dos 30 poços com maior produção de petróleo

FONTE ANP/SDP/SIGEP

Nº	Nome ANP do Poço	Campo	Bacia	Localização	Operador	Petróleo (bbl/d)
1	7SPH5SPS	SAPINHOÁ	Santos	Mar	Petrobras	36.015
2	7JUB34HESS	JUBARTE	Campos	Mar	Petrobras	33.985
3	7SPH4DSPS	SAPINHOÁ	Santos	Mar	Petrobras	32.666
4	9BRSA928SPS	SAPINHOÁ	Santos	Mar	Petrobras	32.196
5	7LL28DRJS	LULA	Santos	Mar	Petrobras	31.424
6	3BRSA1132RJS	TLD-BM-S-11	Santos	Mar	Petrobras	29.435
7	7JUB36ESS	JUBARTE	Campos	Mar	Petrobras	24.401
8	7LL22DRJS	LULA	Santos	Mar	Petrobras	24.359
9	7LL11RJS	LULA	Santos	Mar	Petrobras	23.019
10	7BFR12PAESS	BALEIA FRANCA	Campos	Mar	Petrobras	22.533
11	7LL3DRJS	LULA	Santos	Mar	Petrobras	20.977
12	7RO41DRJS	RONCADOR	Campos	Mar	Petrobras	20.312
13	3BRSA496RJS	LULA	Santos	Mar	Petrobras	18.975
14	7MLL10HPRJS	MARLIM LESTE	Campos	Mar	Petrobras	18.576
15	6BRSA639ESS	JUBARTE	Campos	Mar	Petrobras	18.333
16	6BRSA631DBESS	BALEIA AZUL	Campos	Mar	Petrobras	18.105
17	9BRSA716RJS	LULA	Santos	Mar	Petrobras	17.862
18	1BRSA594SPS	SAPINHOÁ	Santos	Mar	Petrobras	17.179
19	7BFR7ESS	BALEIA FRANCA	Campos	Mar	Petrobras	17.089
20	7MLS189HPRJS	MARLIM SUL	Campos	Mar	Petrobras	16.985
21	7BAZ4ESS	BALEIA AZUL	Campos	Mar	Petrobras	16.772
22	3BRSA821RJS	LULA	Santos	Mar	Petrobras	16.555
23	7BAZ6ESS	BALEIA AZUL	Campos	Mar	Petrobras	16.455
24	7BAZ8ESS	BALEIA AZUL	Campos	Mar	Petrobras	16.303
25	7RO46HPRJS	RONCADOR	Campos	Mar	Petrobras	15.265
26	7CRT49RJS	BARRACUDA / CARATINGA	Campos	Mar	Petrobras	14.911
27	6BRSA817RJS	MARLIM LESTE	Campos	Mar	Petrobras	14.755
28	7RO133HPRJS	RONCADOR	Campos	Mar	Petrobras	14.130
29	7RO66DRJS	RONCADOR	Campos	Mar	Petrobras	14.102
30	7MLL44HPRJS	MARLIM LESTE	Campos	Mar	Petrobras	14.076

# BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

## NOVEMBRO DE 2014

### 4.6.6 Relação dos 30 poços com maior produção de gás natural

FONTE ANP/SDP/SIGEP

Nº	Nome ANP do Poço	Campo	Bacia	Localização	Operador	Gás Natural (Mm <sup>3</sup> /d)
1	9BRSA716RJS	LULA	Santos	Mar	Petrobras	1.368
2	7MNT6DBAS	MANATI	Camamu	Mar	Petrobras	1.246
3	7URG16HPARJS	URUGUÁ	Santos	Mar	Petrobras	1.238
4	7SPH5SPS	SAPINHOÁ	Santos	Mar	Petrobras	1.210
5	7MXL9HPSPS	MEXILHÃO	Santos	Mar	Petrobras	1.209
6	7CMR1HESS	CAMARUPIM / CAMARUPIM NORTE	Espírito Santo	Mar	Petrobras	1.199
7	7MXL11HPSPS	MEXILHÃO	Santos	Mar	Petrobras	1.195
8	9MXL2HPSPS	MEXILHÃO	Santos	Mar	Petrobras	1.165
9	7JUB34HESS	JUBARTE	Campos	Mar	Petrobras	1.135
10	7LL28DRJS	LULA	Santos	Mar	Petrobras	1.130
11	7MXL17HPASPS	MEXILHÃO	Santos	Mar	Petrobras	1.129
12	9BRSA928SPS	SAPINHOÁ	Santos	Mar	Petrobras	1.124
13	7SPH4DSPS	SAPINHOÁ	Santos	Mar	Petrobras	1.114
14	4BRSA265ESS	CANAPU	Espírito Santo	Mar	Petrobras	1.093
15	7MNT2BAS	MANATI	Camamu	Mar	Petrobras	1.058
16	7LL11RJS	LULA	Santos	Mar	Petrobras	1.003
17	7MNT5DBAS	MANATI	Camamu	Mar	Petrobras	1.000
18	3BRSA821RJS	LULA	Santos	Mar	Petrobras	995
19	7MNT4BAS	MANATI	Camamu	Mar	Petrobras	995
20	7MXL7HPSPS	MEXILHÃO	Santos	Mar	Petrobras	951
21	7PER2ESS	PEROÁ	Espírito Santo	Mar	Petrobras	919
22	7MNT1BAS	MANATI	Camamu	Mar	Petrobras	911
23	3BRSA496RJS	LULA	Santos	Mar	Petrobras	900
24	7LL22DRJS	LULA	Santos	Mar	Petrobras	892
25	7BFR12PAESS	BALEIA FRANCA	Campos	Mar	Petrobras	873
26	7JUB36ESS	JUBARTE	Campos	Mar	Petrobras	822
27	4BRSA249ESS	GOLFINHO	Espírito Santo	Mar	Petrobras	779
28	7LAG1HASPS	LAGOSTA	Santos	Mar	Petrobras	743
29	7MNT3BAS	MANATI	Camamu	Mar	Petrobras	734
30	7LUC71HPAM	LESTE DO URUCU	Solimões	Terra	Petrobras	725

## BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

### NOVEMBRO DE 2014

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

FONTE ANP/SDP/SIGEP

Nº	Nome ANP do Poço	Campo	Bacia	Localização	Operador	Produção (boe/d)
1	7SPH5SPS	SAPINHOÁ	Santos	Mar	Petrobras	43.625
2	7JUB34HESS	JUBARTE	Campos	Mar	Petrobras	41.124
3	7SPH4DSPS	SAPINHOÁ	Santos	Mar	Petrobras	39.673
4	9BRSA928SPS	SAPINHOÁ	Santos	Mar	Petrobras	39.266
5	7LL28DRJS	LULA	Santos	Mar	Petrobras	38.531
6	3BRSA1132RJS	TLD-BM-S-11	Santos	Mar	Petrobras	31.653
7	7LL22DRJS	LULA	Santos	Mar	Petrobras	29.971
8	7JUB36ESS	JUBARTE	Campos	Mar	Petrobras	29.570
9	7LL11RJS	LULA	Santos	Mar	Petrobras	29.328
10	7BFR12PAESS	BALEIA FRANCA	Campos	Mar	Petrobras	28.021
11	9BRSA716RJS	LULA	Santos	Mar	Petrobras	26.469
12	7LL3DRJS	LULA	Santos	Mar	Petrobras	25.429
13	3BRSA496RJS	LULA	Santos	Mar	Petrobras	24.635
14	3BRSA821RJS	LULA	Santos	Mar	Petrobras	22.812
15	7RO41DRJS	RONCADOR	Campos	Mar	Petrobras	22.792
16	6BRSA639ESS	JUBARTE	Campos	Mar	Petrobras	22.420
17	6BRSA631DBESS	BALEIA AZUL	Campos	Mar	Petrobras	21.935
18	1BRSA594SPS	SAPINHOÁ	Santos	Mar	Petrobras	20.871
19	7BFR7ESS	BALEIA FRANCA	Campos	Mar	Petrobras	20.824
20	7BAZ6ESS	BALEIA AZUL	Campos	Mar	Petrobras	20.458
21	7MLL10HPRJS	MARLIM LESTE	Campos	Mar	Petrobras	20.331
22	7BAZ4ESS	BALEIA AZUL	Campos	Mar	Petrobras	20.213
23	7BAZ8ESS	BALEIA AZUL	Campos	Mar	Petrobras	19.485
24	7MLS189HPRJS	MARLIM SUL	Campos	Mar	Petrobras	18.180
25	7MLL44HPRJS	MARLIM LESTE	Campos	Mar	Petrobras	17.314
26	6BRSA817RJS	MARLIM LESTE	Campos	Mar	Petrobras	16.610
27	7CRT49RJS	BARRACUDA / CARATINGA	Campos	Mar	Petrobras	16.397
28	7RO46HPRJS	RONCADOR	Campos	Mar	Petrobras	16.294
29	7RO133HPRJS	RONCADOR	Campos	Mar	Petrobras	15.895
30	7RO66DRJS	RONCADOR	Campos	Mar	Petrobras	15.836

## BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

### NOVEMBRO DE 2014

#### 4.6.8 Relação das 20 plataformas com maior produção

FONTE ANP/SDP/SIGEP

Plataforma/campo	Petróleo (bbl/dia)	Gás natural (Mm <sup>3</sup> /d)	Produção (boe/d)	Número de poços
<b>FPSO CIDADE DE SÃO PAULO</b>	<b>118.056</b>	<b>4.035</b>	<b>143.434</b>	<b>4</b>
SAPINHOÁ	118.056	4.035	143.434	4
<b>PETROBRAS 52</b>	<b>114.385</b>	<b>2.195</b>	<b>128.189</b>	<b>14</b>
RONCADOR	114.385	2.195	128.189	14
<b>PETROBRAS 58</b>	<b>104.813</b>	<b>3.336</b>	<b>125.797</b>	<b>7</b>
BALEIA AZUL	16.303	506	19.485	1
BALEIA FRANCA	52.175	1.612	62.316	3
JUBARTE	36.334	1.218	43.996	3
<b>FPSO CIDADE DE PARATY</b>	<b>95.358</b>	<b>4.020</b>	<b>120.642</b>	<b>4</b>
LULA	95.358	4.020	120.642	4
<b>FPSO CIDADE DE ANCHIETA</b>	<b>85.316</b>	<b>2.928</b>	<b>103.731</b>	<b>4</b>
BALEIA AZUL	51.331	1.793	62.607	3
JUBARTE	33.985	1.135	41.124	1
<b>PETROBRAS 54</b>	<b>90.329</b>	<b>2.032</b>	<b>103.107</b>	<b>13</b>
RONCADOR	90.329	2.032	103.107	13
<b>PETROBRAS 53</b>	<b>87.797</b>	<b>1.700</b>	<b>98.487</b>	<b>14</b>
MARLIM LESTE	87.797	1.700	98.487	14
<b>FPSO CIDADE DE ANGRA DOS REIS</b>	<b>70.055</b>	<b>3.409</b>	<b>91.498</b>	<b>4</b>
LULA	70.055	3.409	91.498	4
<b>PETROBRAS 57</b>	<b>82.889</b>	<b>593</b>	<b>86.616</b>	<b>14</b>
JUBARTE	82.889	593	86.616	14
<b>PETROBRAS 56</b>	<b>75.041</b>	<b>1.026</b>	<b>81.495</b>	<b>8</b>
MARLIM SUL	75.041	1.026	81.495	8
<b>FPSO CAPIXABA</b>	<b>63.762</b>	<b>1.354</b>	<b>72.277</b>	<b>6</b>
BALEIA FRANCA	4.180	117	4.916	1
CACHALOTE	32.981	318	34.982	3
JUBARTE	26.600	919	32.379	2
<b>PETROBRAS 55</b>	<b>64.733</b>	<b>1.194</b>	<b>72.241</b>	<b>9</b>
RONCADOR	64.733	1.194	72.241	9
<b>PETROBRAS 51</b>	<b>64.767</b>	<b>1.006</b>	<b>71.094</b>	<b>11</b>
MARLIM SUL	64.767	1.006	71.094	11
<b>PETROBRAS 48</b>	<b>64.242</b>	<b>905</b>	<b>69.935</b>	<b>15</b>
BARRACUDA	20.317	285	22.108	6
CARATINGA	43.926	620	47.826	9
<b>FPSO CIDADE DE ITAJAÍ</b>	<b>66.035</b>	<b>510</b>	<b>69.243</b>	<b>6</b>
BAÚNA	66.035	510	69.243	6
<b>PETROBRAS 50</b>	<b>57.694</b>	<b>1.072</b>	<b>64.436</b>	<b>17</b>
ALBACORA	738	22	875	1
ALBACORA LESTE	56.956	1.050	63.561	16
<b>FPSO ESPIRITO SANTO</b>	<b>54.787</b>	<b>515</b>	<b>58.023</b>	<b>15</b>
ARGONAUTA	38.560	345	40.730	9
OSTRA	16.227	169	17.293	6
<b>PETROBRAS 19</b>	<b>47.878</b>	<b>644</b>	<b>51.929</b>	<b>13</b>
MARLIM	47.878	644	51.929	13
<b>PETROBRAS 37</b>	<b>43.607</b>	<b>763</b>	<b>48.407</b>	<b>12</b>
MARLIM	43.607	763	48.407	12
<b>PETROBRAS 40</b>	<b>40.142</b>	<b>870</b>	<b>45.617</b>	<b>13</b>
MARLIM SUL	40.142	870	45.617	13

# BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

## NOVEMBRO DE 2014

### 5 Movimentação de Gás Natural

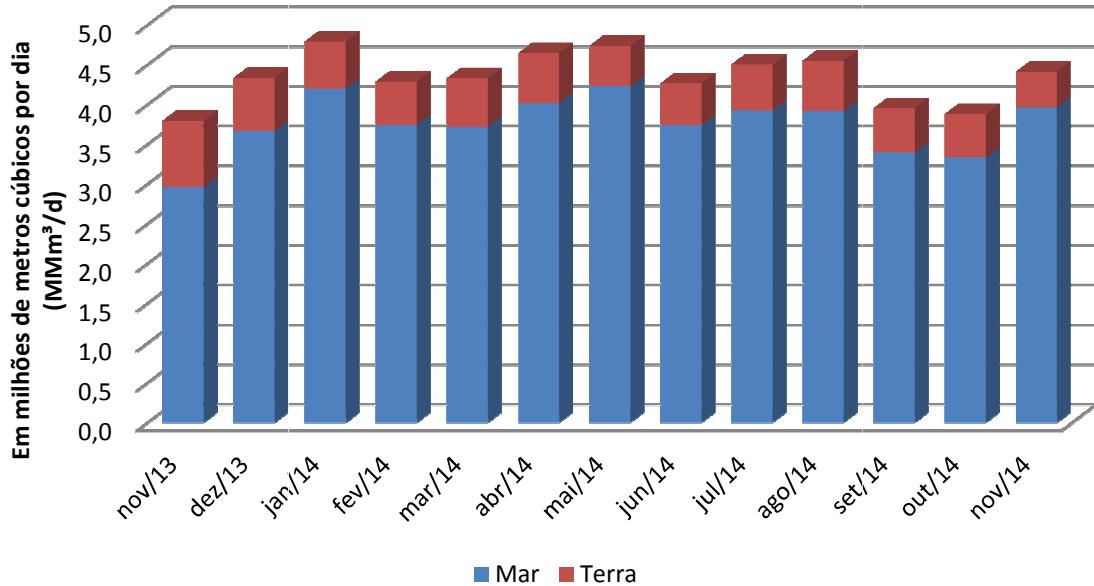
#### 5.1 Histórico de Queima de Gás Natural

FONTE ANP/SDP/SIGEP

Período	Mar	Terra	Total	Aproveitamento do gás (%)
nov/13	2.961	835	3.796	95,2%
dez/13	3.666	668	4.334	94,7%
jan/14	4.201	591	4.792	94,0%
fev/14	3.739	550	4.289	94,8%
mar/14	3.720	610	4.330	94,8%
abr/14	4.015	629	4.645	94,4%
mai/14	4.228	507	4.735	94,4%
jun/14	3.739	526	4.264	95,1%
jul/14	3.925	579	4.503	94,9%
ago/14	3.918	632	4.549	95,0%
set/14	3.398	557	3.955	95,6%
out/14	3.333	547	3.880	95,8%
nov/14	3.961	450	4.411	95,2%

FONTE ANP/SDP/SIGEP

#### Histórico de queima de gás natural nos últimos 12 meses



## BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

### NOVEMBRO DE 2014

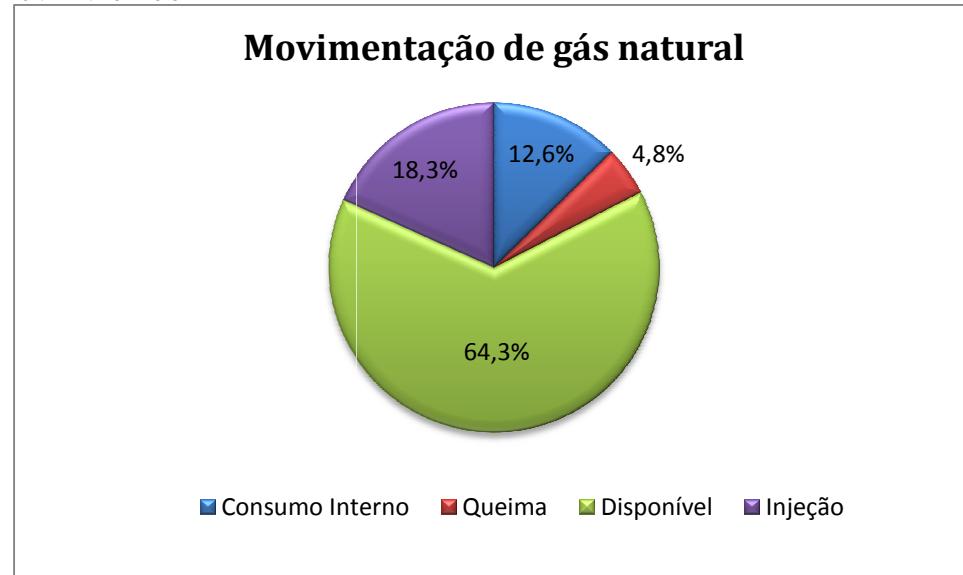
#### 5.2 Movimentação de Gás Natural – novembro de 2014

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

FONTE ANP/SDP/SIGEP

Destinação	Em Mm <sup>3</sup> /d
Consumo Interno	11.586
Queima	4.411
Disponível	58.954
Injeção	16.743
<b>Total</b>	<b>91.695</b>

FONTE ANP/SDP/SIGEP



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

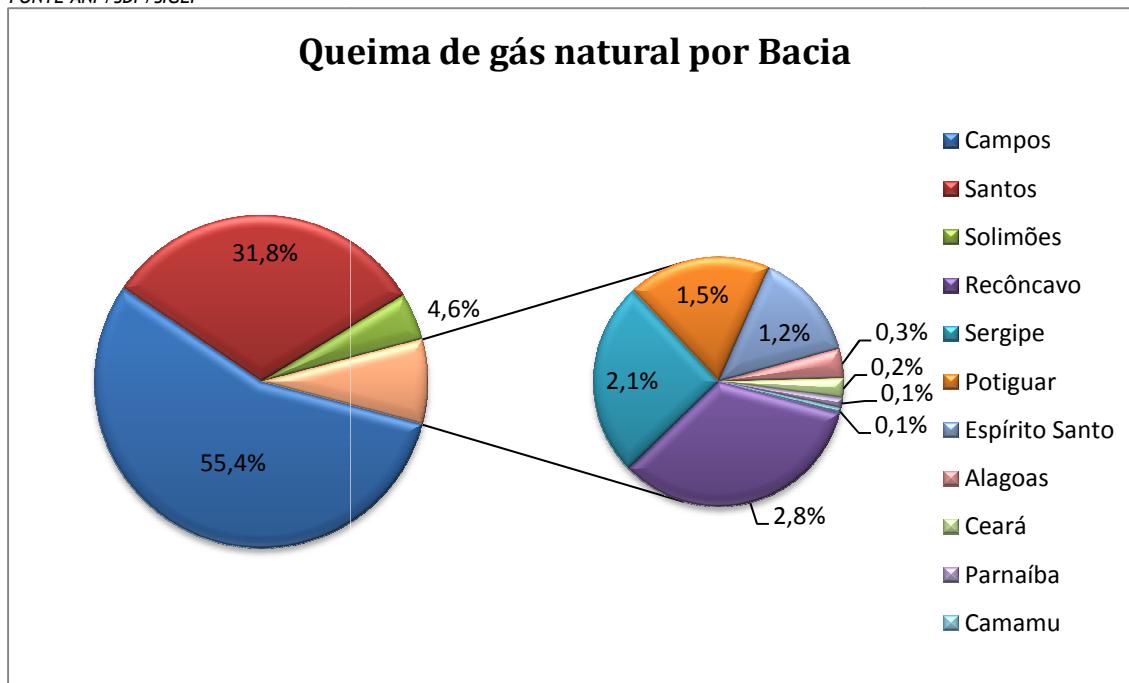
FONTE ANP/SDP/SIGEP

Bacia	Queima de Gás (Mm <sup>3</sup> /d)
Campos	2.442
Santos	1.403
Solimões	202
Recôncavo	122
Sergipe	92
Potiguar	68
Espírito Santo	51
Alagoas	14
Ceará	9
Parnaíba	5
Camamu	3
<b>Total geral</b>	<b>4.411</b>

# BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

## NOVEMBRO DE 2014

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	Santos	LULA	Mar	Petrobras	751
2	Campos	MARLIM	Mar	Petrobras	436
3	Campos	RONCADOR	Mar	Petrobras	405
4	Santos	TLD-BM-S-11	Mar	Petrobras	320
5	Santos	SAPINHOÁ	Mar	Petrobras	273
6	Campos	MARLIM SUL	Mar	Petrobras	244
7	Campos	JUBARTE	Mar	Petrobras	167
8	Campos	TARTARUGA VERDE	Mar	Petrobras	159
9	Campos	ALBACORA LESTE	Mar	Petrobras	155
10	Campos	MARLIM LESTE	Mar	Petrobras	155
11	Campos	BALEIA FRANCA	Mar	Petrobras	128
12	Solimões	LESTE DO URUCU	Terra	Petrobras	109
13	Solimões	RIO URUCU	Terra	Petrobras	91
14	Campos	BALEIA AZUL	Mar	Petrobras	70
15	Campos	BARRACUDA	Mar	Petrobras	66
16	Campos	ALBACORA	Mar	Petrobras	59
17	Campos	MARIMBÁ	Mar	Petrobras	49
18	Campos	TUBARÃO MARTELO	Mar	OGX	49
19	Sergipe	PIRANEMA	Mar	Petrobras	48
20	Campos	CARATINGA	Mar	Petrobras	46