

Superintendência de Desenvolvimento e Produção - SDP

Boletim da Produção de Petróleo e Gás Natural



anp
Agência Nacional
do Petróleo,
Gás Natural e Biocombustíveis

INTRODUÇÃO

O Boletim da Produção de Petróleo e Gás Natural tem como objetivo fornecer informações mensalmente atualizadas sobre a produção brasileira de petróleo e gás natural.

Nesta edição, de setembro de 2016, 293 concessões, operadas por 26 empresas, foram responsáveis pela produção nacional. Destas, 82 são concessões marítimas e 211 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 2.671 Mbbbl/d (mil barris por dia) e 110,4 MMm³/d (milhões de m³ por dia), respectivamente, totalizando em torno de 3.366 Mboe/d (mil barris de óleo equivalente por dia).

SUMÁRIO

EXPEDIENTE	2
LISTA DE ABREVIATURAS	3
OBSERVAÇÕES SOBRE A PRODUÇÃO DO MÊS.....	4
HISTÓRICO DA PRODUÇÃO NACIONAL	6
DADOS DE PRODUÇÃO	9
MOVIMENTAÇÃO DE GÁS NATURAL	23

METODOLOGIA DE COLETA DE DADOS

Os dados utilizados nesta publicação foram coletados da base de dados do Sistema de Gestão de Exploração e Produção da ANP – SIGEP.

EXPEDIENTE

Elaborado pela Superintendência de Desenvolvimento e Produção

Diretora-Geral

Magda Maria de Regina Chambriard

Diretores

Aurélio Amaral

José Gutman

Waldyr Martins Barroso

Coordenação Técnica

André Luiz Barbosa - Superintendente de Desenvolvimento e Produção

Tabita Yaling C. Loureiro - Superintendente Adjunta de Desenvolvimento e Produção

Luiz Henrique de O. Bispo - Chefe do Núcleo de Fiscalização da Medição da Produção de Petróleo e Gás Natural

Equipe Técnica – SDP

Alhan José dos Santos

Aline Weiler Thibes

Allan Gurwicz

Ana Paula Boalente da Cruz

André Cabral Guimarães

Aroldo Almeida Carneiro

Bruno Vieira Gullo

Carlos Augusto Sarmiento Ferreira

Claudio Eduardo Lobato de Abreu Rocha

Cláudio Jorge Martins de Souza

Danielle Lanchares Ornelas

Elisdiney Séfora Tucci da Frota

Fábio de Albuquerque Caldeira Brant

Fabrcio Badalotti Brandão

Filipe Nathan de Souza Machado

Franklin José de Souza

Hugo Oliveira Dias

Jéssica Teixeira dos Santos

João Henrique Lima do Nascimento

Jorge Dias Júnior

Karen Alves de Souza Quelhas

Leonardo de Vasconcelos Machado Rodrigues

Leonardo Pinto de Souza

Lucas Araújo Lima Almeida

Luciana Palmeira Braga

Maíra Fortes Bonafé

Marcelo Silva Veras

Marco Aurélio Gemaque Cantuária

Mariana Cavadinha Costa da Silva

Mariana Maestri di Tommaso

Martinho Sobral Rocha

Michele Teixeira Monteiro

Nonato José Rei da Costa Junior

Pamela Soares Nogueira de Souza

Pedro Henrique Lemmers

Rafael Jardim Cardoso

Rebecca Draeger de Oliveira

Vítor José Campos Bourbon

Yasmim de Mello Muniz

Equipe Técnica – NFP

Alberto Rodamilans de Freire Carvalho

Ana Carolina Pereira Alves

Ana Lucia Ferreira de Oliveira

Eduardo José Rodrigues Lopes

Gustavo Ribeiro de Menezes

Gustavo Rodrigues Tavares

Hamilton Brum da Silveira

Hugo Candia Saad

Joana França de Andrade

Julio Carneiro Silveira Ramos

Leandro de Mello Silva

Ludmila da Silva Geraldo

Luiz Filipe Costa Ribeiro

Luiz Omena de Oliveira Filho

Marcelo Bunn Bergamaschi

Marcos Antonio de Oliveira Adão

Marcus Vinicius Quintanilha Werner

Marta Verônica Ferreira Lima

Mayara de Jesus Rocha Santos

Moises Afonso de Oliveira Neto

Muriel Cortez Guerrero

Raphael Rodrigues dos Reis

Rita de Cássia Vinhais

Simone Alves Intete Nogueira

LISTA DE ABREVIATURAS

m³: metros cúbicos

bbl: barris (1m³ ≈ 6,29 bbl)

boe: barris de óleo equivalente (1.000m³ de gás ≈ 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

É permitida a reprodução do conteúdo deste Boletim, desde que obrigatoriamente citada a fonte.
Reproduções para fins comerciais são rigorosamente proibidas.

OBSERVAÇÕES SOBRE A PRODUÇÃO DO MÊS

Produção de Petróleo:

- Neste mês, foi de **2.671 Mbbl/d**.
- **Produção recorde**, superando os 2.609 Mbbl produzidos em agosto de 2016.
- Aumentou 2,4%, se comparada com o mês anterior.
- Aumentou 11,5%, se comparada com o mesmo mês em 2015.
- O grau API médio foi de 26,2, sendo 31,0% da produção considerada óleo leve ($\geq 31^\circ$ API), 44,7% óleo médio (≥ 22 API e < 31 API) e 24,3% óleo pesado (< 22 API).

Produção de Gás Natural:

- Neste mês, foi de **110,4 MMm³/d**.
- **Produção recorde**, superando os 108,8 MMm³/d produzidos em agosto de 2016.
- Aumentou 1,5%, se comparada ao mês anterior.
- Aumentou 13,4%, se comparada ao mesmo mês em 2015.

Queima de Gás Natural:

- Neste mês, foi de **3,6 MMm³/d**.
- Reduziu 28,0%, se comparada ao mês anterior.
- Reduziu 26,7%, se comparada ao mesmo mês em 2015.
- O aproveitamento de gás natural no mês foi de **96,8%**, representando recorde no aproveitamento de gás no Brasil.

Origem da Produção:

- Os campos marítimos produziram **94,5%** do petróleo e **78,7%** do gás natural.
- A produção ocorreu em 8.725 poços, sendo 776 marítimos e 7.949 terrestres.
- Campos operados pela Petrobras produziram 93,8% do petróleo e gás natural.

Pré-sal:

- A produção do pré-sal¹, oriunda de 66 poços, foi de **1.174,9 Mbbl/d** de petróleo e **46,1 MMm³/d** de gás natural, totalizando **1.464,6 Mboe/d**.
- Houve aumento de 7,3% em relação ao mês anterior.
- A produção do pré-sal correspondeu a 44% do total produzido no Brasil.

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

Campos Recordistas:

- Lula, na Bacia de Santos, foi o que mais produziu petróleo: média de **639,7 Mbbl/d**.
- Lula, na Bacia de Santos, foi o que mais produziu gás natural: média de **28,6 MMm³/d**.
- A produção de petróleo de Lula é a maior já registrada por um campo no Brasil, superando a produção realizada pelo campo de Marlim em abril de 2002, que foi de 615,8 Mbbl/d.
- Estreito, na Bacia Potiguar, teve o maior número de poços produtores: 1.107.
- Marlim, na Bacia de Campos, foi o campo marítimo com maior número de poços produtores: 55.
- A FPSO Cidade de Mangaratiba, produzindo do campo de Lula, por meio de 5 poços a ela interligados, produziu 185,8 Mboe/d e foi a UEP com maior produção.

Campos de Acumulações Marginais:

- Esses campos produziram **81,3 bbl/d** de petróleo e **1,6 Mm³/d** de gás natural.
- O Campo de Rio Ipiranga, operado pela IPI Oil, foi o maior produtor, com 37,8 boe/d.

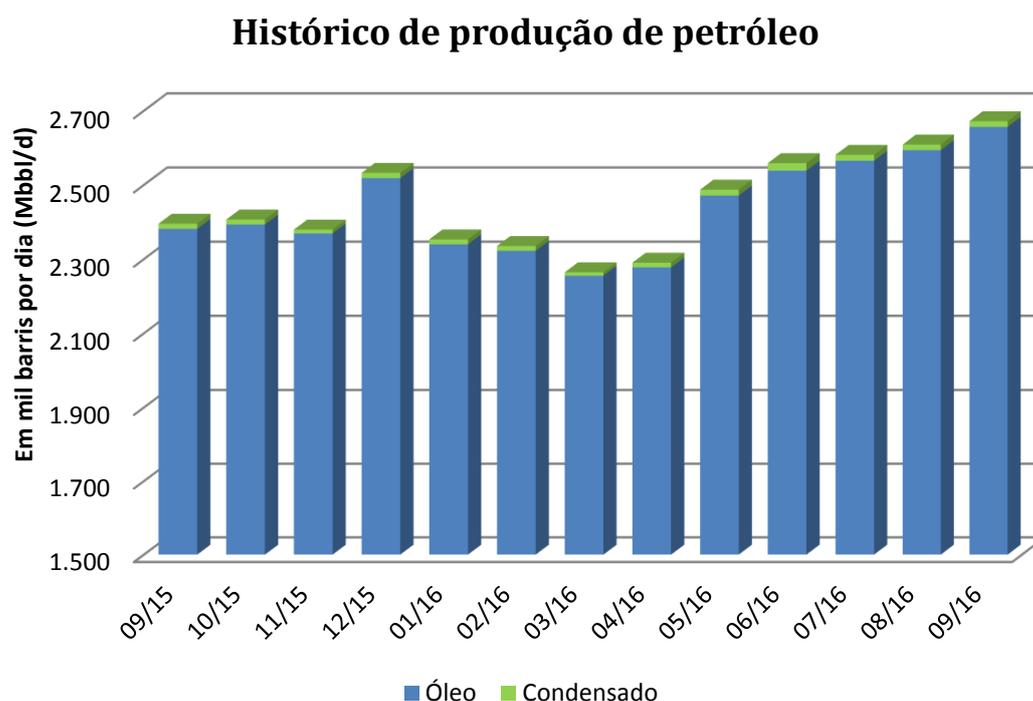
Campos em Bacias Maduras:

- As bacias maduras terrestres (campos/TLDs das bacias do Espírito Santo, Potiguar, Recôncavo, Sergipe e Alagoas) produziram 151,0 Mboe/d, sendo 123,6 Mbbl/d de petróleo e 4,4 MMm³/d de gás natural.
- 146,1 Mboe/d foram produzidos pela Petrobras.
- 4,9 Mboe/d foram produzidos por concessões não operadas pela Petrobras, dos quais:
 - 381 boe/d em Alagoas
 - 1.866 boe/d na Bahia
 - 60 boe/d no Espírito Santo
 - 2.339 boe/d no Rio Grande do Norte
 - 279 boe/d em Sergipe.

1 - HISTÓRICO DA PRODUÇÃO NACIONAL

1.1 Produção de Petróleo no Brasil

Gráfico 1. Histórico de Produção de Petróleo (Mbbbl/d)



Fonte: ANP/SDP/Sigep
Set/2016

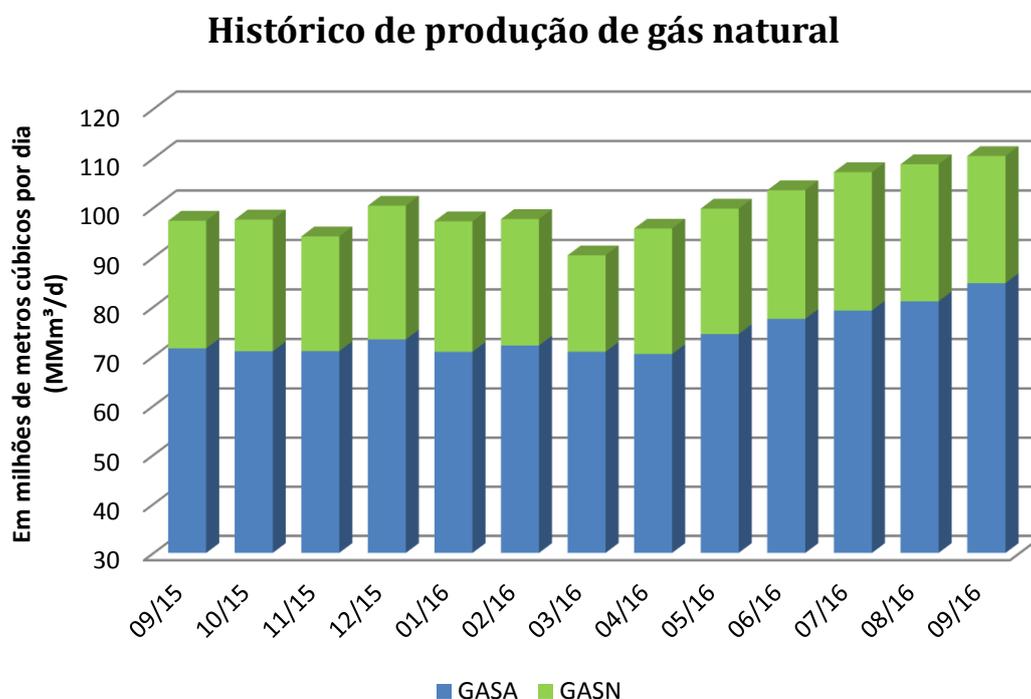
Tabela 1. Histórico de Produção de Petróleo – Óleo e Condensado (Mbbbl/d)

	09/15	10/15	11/15	12/15	01/16	02/16	03/16	04/16	05/16	06/16	07/16	08/16	09/16
Óleo	2.381	2.393	2.369	2.518	2.339	2.322	2.255	2.277	2.471	2.538	2.565	2.593	2.656
Condensado	14	14	10	14	14	13	9	13	16	20	16	15	15
Petróleo	2.395	2.406	2.380	2.532	2.353	2.335	2.264	2.290	2.487	2.558	2.581	2.609	2.671

Fonte: ANP/SDP/Sigep.
Set/2016

1.2 Produção de Gás Natural no Brasil

Gráfico 2. Histórico de Produção de Gás Natural (MMm³/d)



Fonte: ANP/SDP/Sigep
Set/2016

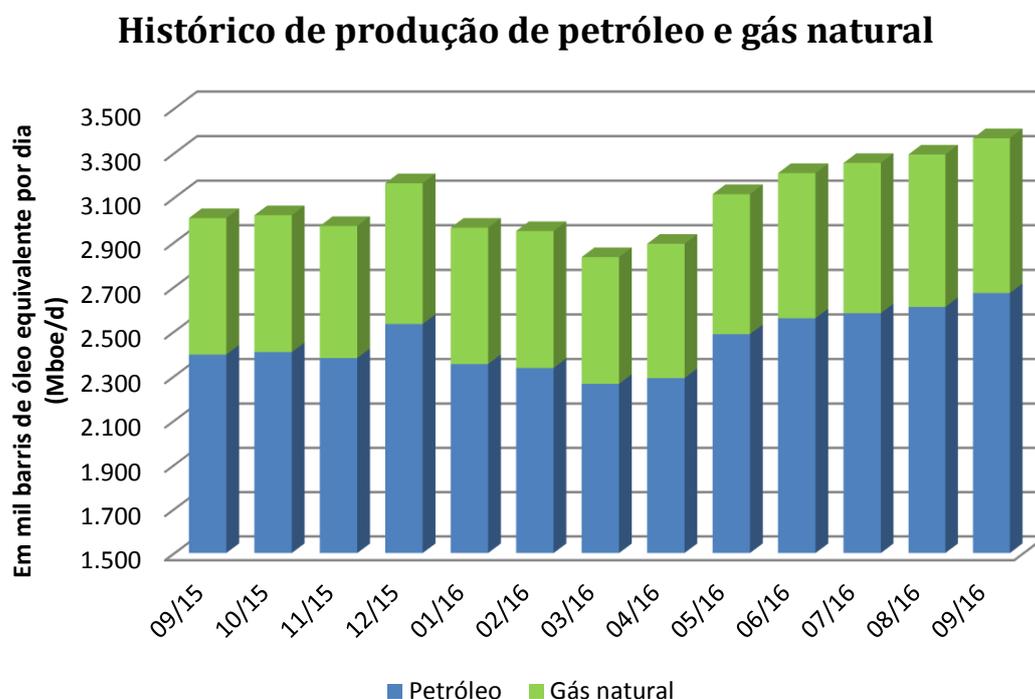
Tabela 2. Histórico de Produção de Gás Natural – GASA e GASN (MMm³/d)

	09/15	10/15	11/15	12/15	01/16	02/16	03/16	04/16	05/16	06/16	07/16	08/16	09/16
GASA	71,6	71,0	71,0	73,4	70,9	72,2	70,9	70,4	74,5	77,5	79,2	81,1	84,7
GASN	25,8	26,6	23,2	27,0	26,4	25,5	19,5	25,3	25,4	26,0	28,0	27,7	25,7
Gás Total	97,4	97,6	94,2	100,4	97,2	97,7	90,4	95,8	99,8	103,5	107,2	108,8	110,4

Fonte: ANP/SDP/Sigep.
Set/2016

1.3 Produção de Petróleo e Gás Natural no Brasil (boe)

Gráfico 3. Histórico de Produção de Petróleo e Gás Natural (Mboe/d)



Fonte: ANP/SDP/Sigep
Set/2016

Tabela 3. Histórico de Produção de Petróleo e Gás Natural (Mboe/d)

	09/15	10/15	11/15	12/15	01/16	02/16	03/16	04/16	05/16	06/16	07/16	08/16	09/16
Petróleo	2.395	2.406	2.380	2.532	2.353	2.335	2.264	2.290	2.487	2.558	2.581	2.609	2.671
Gás Natural	612	614	592	632	612	615	568	602	628	651	674	684	695
Produção Total	3.008	3.020	2.972	3.164	2.965	2.950	2.833	2.893	3.115	3.210	3.255	3.293	3.366

Fonte: ANP/SDP/Sigep.
Set/2016

2 – DADOS DE PRODUÇÃO

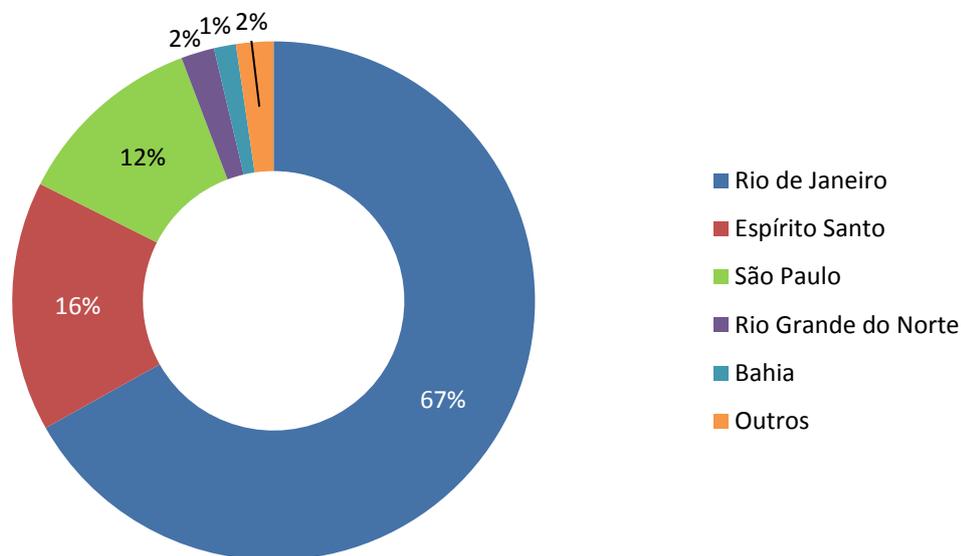
2.1 Distribuição da Produção de Petróleo e Gás Natural por Estado

Tabela 4. Distribuição da Produção de Petróleo e Gás Natural por Estado

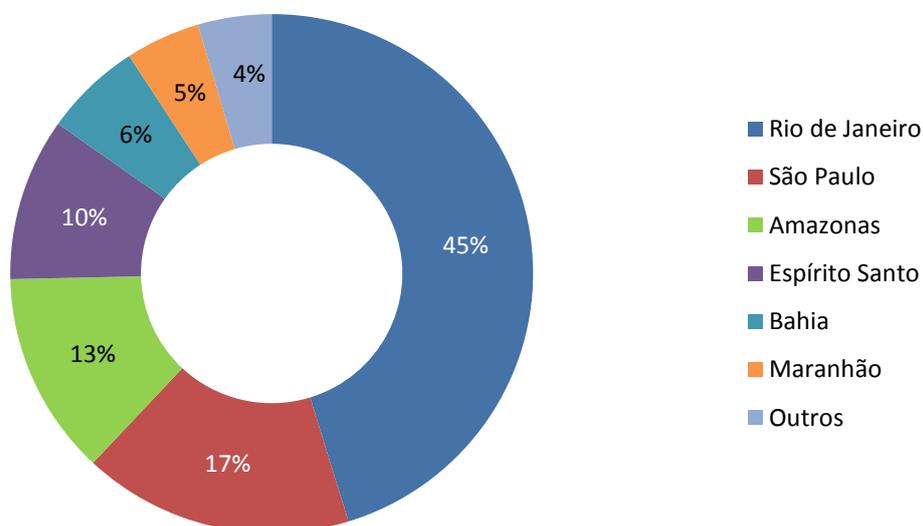
Estado	Petróleo (bbl/d)	Gás Natural (Mm ³ /d)	Produção Total (boe/d)	Nº Campos produtores
Rio de Janeiro	1.785.809	49.974	2.100.144	44
Espírito Santo	416.322	11.185	486.674	44
São Paulo	316.251	18.473	432.444	6
Amazonas	22.337	13.997	110.379	6
Bahia	36.381	6.672	78.349	75
Rio Grande do Norte	54.943	1.171	62.306	76
Sergipe	29.061	2.665	45.827	20
Maranhão	38	5.115	32.208	4
Alagoas	3.868	1.083	10.681	12
Ceará	6.375	102	7.016	6
Total Geral	2.671.385	110.436	3.366.029	293

Fonte: ANP/SDP/Sigep.
Set/2016

Gráfico 4. Distribuição da Produção de Petróleo por Estado



Fonte: ANP/SDP/Sigep
Set/2016

Gráfico 5. Distribuição da Produção de Gás Natural por Estado

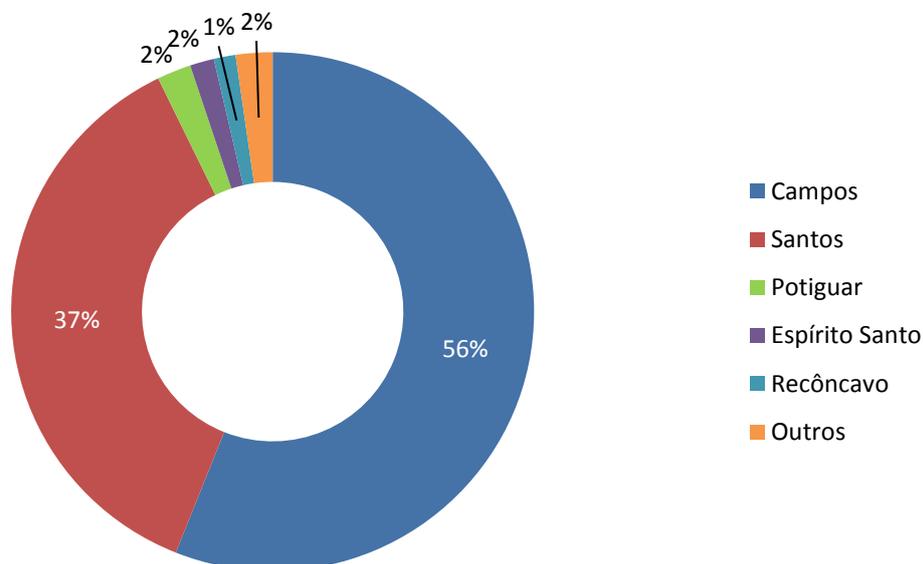
Fonte: ANP/SDP/Sigep
Set/2016

2.2 Distribuição da Produção de Petróleo e Gás Natural por Bacia

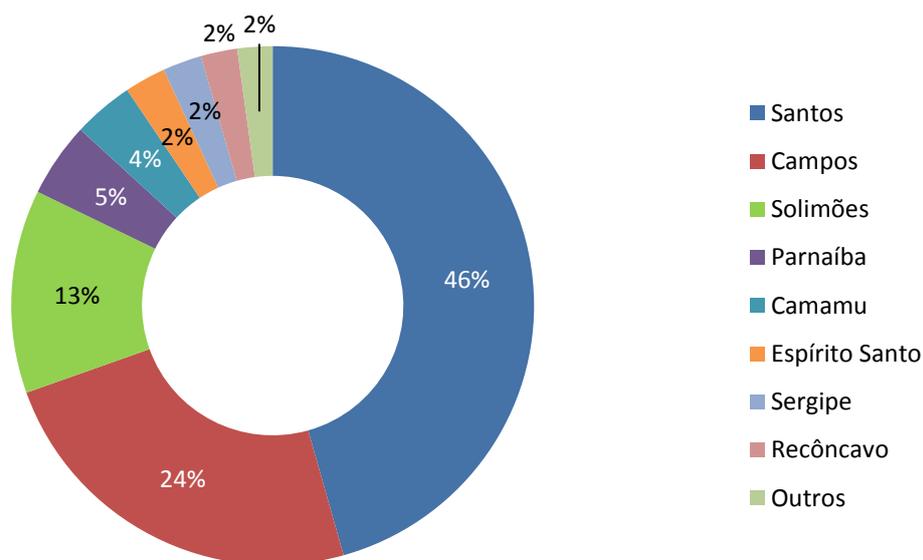
Tabela 5. Distribuição da Produção de Petróleo e Gás Natural por Bacia

Bacia	Petróleo (bbl/d)	Gás Natural (Mm ³ /d)	Produção Total (boe/d)	Nº campos produtores
Campos	1.497.078	26.426	1.663.299	46
Santos	981.552	50.382	1.298.458	11
Solimões	22.337	13.997	110.379	6
Potiguar	56.348	1.172	63.718	78
Espírito Santo	39.752	2.823	57.506	37
Recôncavo	36.034	2.495	51.731	72
Sergipe	29.061	2.665	45.827	20
Parnaíba	38	5.115	32.208	4
Camamu	346	4.138	26.373	1
Alagoas	3.868	1.083	10.681	12
Ceará	4.970	101	5.604	4
Tucano Sul	1	39	246	2
Total Geral	2.671.385	110.436	3.366.029	293

Fonte: ANP/SDP/Sigep.
Set/2016

Gráfico 6. Distribuição da Produção de Petróleo por Bacia

Fonte: ANP/SDP/Sigep
Set/2016

Gráfico 7. Distribuição da Produção de Gás Natural por Bacia

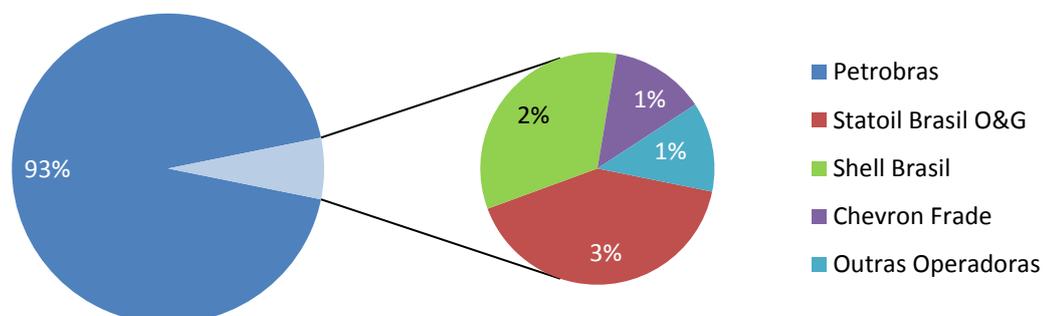
Fonte: ANP/SDP/Sigep
Set/2016

2.3 Distribuição da Produção de Petróleo e Gás Natural por Operador

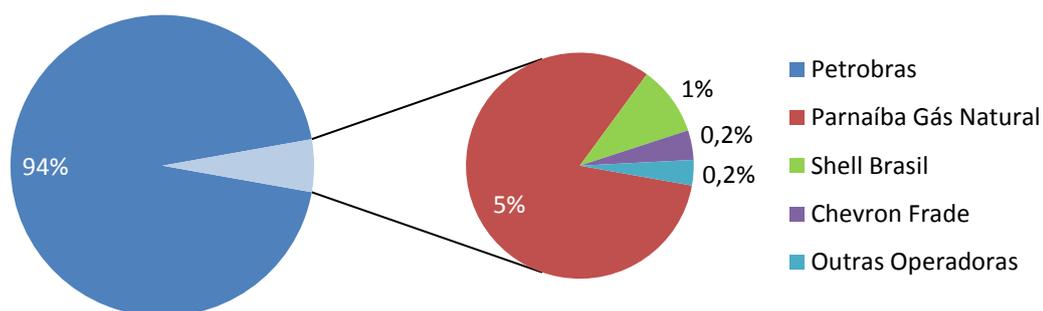
Tabela 6. Distribuição da Produção de Petróleo e Gás Natural por Operador

Nº	Operador	Petróleo (bbl/d)	Gás Natural (Mm ³ /d)	Produção Total (boe/d)
1	Petrobras	2.500.890	104.214	3.156.393
2	Statoil Brasil O&G	70.200	107	70.872
3	Shell Brasil	56.718	618	60.606
4	Parnaíba Gás Natural	38	5.115	32.208
5	Chevron Frade	22.331	264	23.992
6	OGX	9.178	25	9.335
7	Petro Rio	7.379	22	7.515
8	SHB	1.691	10	1.755
9	Gran Tierra	967	20	1.092
10	Petrosynergy	559	20	685
11	Partex Brasil	418	1	422
12	Nova Petróleo Rec	306	2	317
13	Petrogal Brasil	247	3	266
14	UP Petróleo	167	3	184
15	Recôncavo E&P	116	1	125
16	UTC EP	15	10	75
17	Santana	50	2	62
18	Alvopetro	43	1	46
19	IPI	31	1	38
20	Vipetro	19	0,04	19
21	EPG Brasil	9	0,2	11
22	Egesa	5	0,01	5
23	Central Resources	3	0,002	3
24	Leros	2	0,003	2
25	Guto & Cacal	1	0,005	1
26	Severo Villares	1	0,002	1
Total Geral		2.671.385	110.436	3.366.029

Fonte: ANP/SDP/Sigep.
Set/2016

Gráfico 8. Distribuição da Produção de Petróleo por Operador

Fonte: ANP/SDP/Sigep
Set/2016

Gráfico 9. Distribuição da Produção de Gás Natural por Operador

Fonte: ANP/SDP/Sigep
Set/2016

2.4 Distribuição da Produção de Petróleo e Gás Natural por Concessionário

Tabela 7. Distribuição da Produção de Petróleo e Gás Natural por Concessionário

Nº	Concessionário	Petróleo (bbl/d)	Gás Natural (Mm ³ /d)	Produção Total (boe/d)
1	Petrobras	2.130.849	86.242	2.673.312
2	BG Brasil	239.138	9.916	301.511
3	Repsol Sinopec	72.000	2.396	87.069
4	Petrogal Brasil	64.182	2.936	82.647
5	Statoil Brasil O&G	42.120	64	42.523
6	Shell Brasil	32.215	366	34.519
7	Sinochem Petróleo	28.080	43	28.349
8	Parnaíba Gás Natural	26	3.580	22.546
9	ONGC Campos	11.843	115	12.569
10	Chevron Frade	11.554	137	12.413
11	Queiroz Galvão	156	1.862	11.868
12	QPI Brasil Petróleo	10.089	98	10.707
13	BPMB Parnaíba	11	1.534	9.662
14	OGX	9.178	25	9.335
15	Petro Rio	7.379	22	7.515
16	Chevron Brasil	5.247	36	5.476
17	Frade	4.078	48	4.381
18	Geopark Brasil	35	414	2.637
19	Brasoil Manati	35	414	2.637
20	Gran Tierra	967	20	1.092
21	OP Pescada	187	123	963
22	Petrosynergy	559	20	685
23	SHB	509	6	547
24	Nova Petróleo Rec	306	2	317
25	Partex Brasil	209	0,3	211
26	Recôncavo E&P	116	1	125
27	UTC EP	12	9	71
28	Petro Vista	63	1	69
29	Santana	50	2	62
30	UP Petróleo	50	1	55
31	Alvopetro	43	1	46
32	IPI	31	1	38
33	Vipetro	19	0,04	19
34	TDC	13	0,2	14
35	Sonangol Guanambi	11	0,2	12
36	EPG Brasil	9	0,2	11
37	Egesa	5	0,01	5
38	Phoenix	3	0,2	4
39	Central Resources	3	0,002	3
40	Leros	2	0,003	2
41	Guto & Cacal	1	0,005	1
42	Severo Villares	1	0,002	1
Total Geral		2.671.385	110.436	3.366.029

Fonte: ANP/SDP/Sigep
Set/2016

2.5 Produção de Petróleo e Gás Natural no Pré-Sal

2.5.1 Lista de Poços Produtores do Pré-Sal

Tabela 8. Produção de Poços do Pré-Sal

Nome ANP do Poço	Campo	Bacia	Petróleo (bbl/d)	Gás natural (Mm ³ /d)	Produção Total (boe/d)
7SPH7DSPS	Sapinhoá	Santos	33.762	1.154	41.019
7JUB34HESS	Jubarte	Campos	32.935	1.146	40.141
7LL31DRJS	Lula	Santos	30.413	1.517	39.957
4BRSA711RJS	Lula	Santos	28.810	1.768	39.929
7LL27RJS	Lula	Santos	30.073	1.540	39.758
7SPH1SPS	Sapinhoá	Santos	32.232	1.093	39.109
7LL36ARJS	Lula	Santos	28.841	1.469	38.078
7SPH6SPS	Sapinhoá	Santos	31.817	990	38.047
7LL28DRJS	Lula	Santos	31.487	1.033	37.987
9LL2RJS	Lula	Santos	28.996	1.414	37.889
9LL20DRJS	Lula	Santos	28.589	1.469	37.832
9LL6ARJS	Lula	Santos	27.830	1.514	37.355
8LL81DRJS	Lula	Santos	30.238	1.040	36.782
7LL73DRJS	Lula	Santos	27.687	1.402	36.508
9LL12DRJS	Lula	Santos	30.051	995	36.311
7LL48DRJS	Lula	Santos	29.347	1.017	35.743
7LL51RJS	Lula	Santos	27.033	1.385	35.743
7SPH14DSPS	Sapinhoá	Santos	28.535	1.035	35.046
7LL84DRJS	Lula	Santos	27.959	976	34.098
7SPH2DSPS	Sapinhoá	Santos	26.666	947	32.623
7LL3DRJS	Lula	Santos	26.381	897	32.026
7SPH8SPS	Sapinhoá	Santos	25.147	908	30.861
7LL11RJS	Lula	Santos	24.500	1.011	30.859
3BRSA788SPS	Sapinhoá	Santos	24.939	941	30.856
7LL63DRJS	Lula	Santos	23.652	1.130	30.758
7SPH5SPS	Sapinhoá	Santos	24.423	893	30.040
3BRSA830RJS	Lula	Santos	20.331	1.262	28.268
3BRSA496RJS	Lula	Santos	21.240	1.076	28.010
7LL17DRJS	Lula	Santos	23.228	753	27.966
7LL79DRJS	Lula	Santos	22.516	732	27.120
9BRSA928SPS	Sapinhoá	Santos	22.129	779	27.031
7JUB44ESS	Jubarte	Campos	19.373	608	23.198
7JUB58DPAESS	Jubarte	Campos	17.683	539	21.074
7BFR7ESS	Baleia Franca	Campos	17.190	554	20.677
9BRSA716RJS	Lula	Santos	13.690	1.026	20.145
6BRSA1222AESS	Jubarte	Campos	16.890	498	20.024
6BRSA639ESS	Jubarte	Campos	16.179	546	19.616
3BRSA821RJS	Lula	Santos	14.471	784	19.404
9LL19RJS	Lula	Santos	15.932	484	18.974
7BAZ8ESS	Baleia Azul	Campos	15.050	443	17.836
7SPH4DSPS	Sapinhoá	Santos	14.397	490	17.481
9BUZ4RJS	Búzios	Santos	13.196	462	16.101
9BRSA908DRJS	Lula	Santos	12.875	430	15.577
7JUB57DPAESS	Jubarte	Campos	11.689	382	14.091
7BAZ6ESS	Baleia Azul	Campos	10.475	383	12.881
7LL22DRJS	Lula	Santos	9.570	319	11.574
6BRSA631DBESS	Baleia Azul	Campos	9.489	313	11.459
7JUB55ESS	Jubarte	Campos	8.530	282	10.305
6BRSA806RJS	Barracuda/Caratinga	Campos	8.532	156	9.511
7MLL73DRJS	Marlim Leste	Campos	8.321	160	9.327
7BAZ4ESS	Baleia Azul	Campos	7.617	267	9.296

Nome ANP do Poço	Campo	Bacia	Petróleo (bbl/d)	Gás natural (Mm ³ /d)	Produção Total (boe/d)
6BRSA817RJS	Marlim Leste	Campos	7.887	135	8.739
7BAZ3EES	Baleia Azul	Campos	6.930	242	8.453
8JUB39EES	Jubarte	Campos	6860	226	8283
7BFR12PAESS	Baleia Franca	Campos	6648	225	8064
7MLL72RJS	Marlim Leste	Campos	7045	127	7844
7JUB45EES	Jubarte	Campos	5705	193	6920
6BRSA770DRJS	Marlim/Voador	Campos	5340	142	6236
7BR69DARJS	Barracuda/Caratinga	Campos	5442	95	6042
7LL8HRJS	Lula	Santos	3957	142	4851
7CRT49RJS	Barracuda/Caratinga	Campos	3557	70	3997
3BRSA1017DRJS	Marlim Leste	Campos	1595	20	1723
1BRSA976RJS	Sepia	Santos	421	10	485
3RJS 0159 RJ	Pampo	Campos	351	12,2	428
7PM 0017D RJS	Pampo	Campos	178	4,1	204
3BRSA861SPS	Lapa	Santos	0	0,8	5
66 poços		Total Geral	1.174.852	46.061	1.464.576

Fonte: ANP/SDP/Sigep
Set/2016

2.5.2 Produção Pré-sal por campo

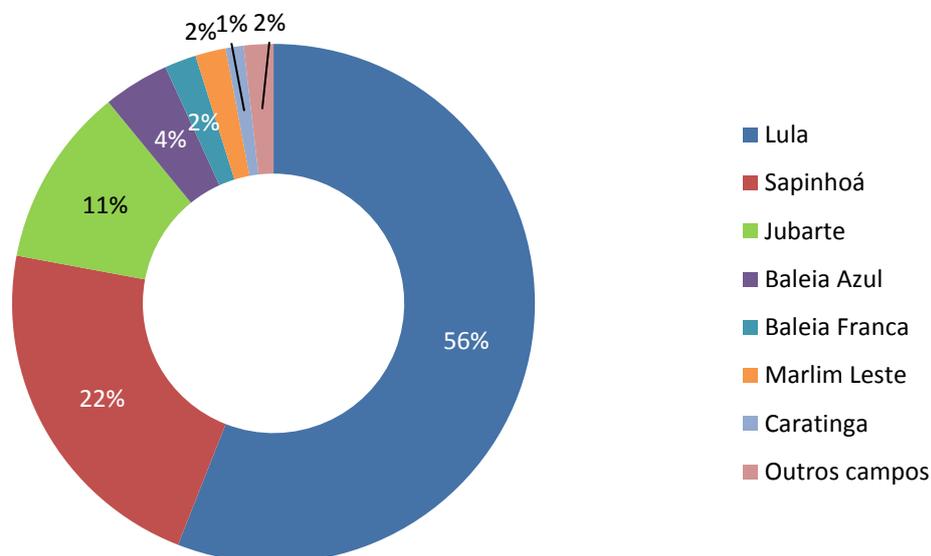
Tabela 9. Produção de campos do Pré-sal

Campo	Petróleo (bbl/d)		Gás natural (Mm ³ /d)		Produção (boe/d)	
	Pré-sal	Pós-sal	Pré-sal	Pós-sal	Pré-sal	Pós-sal
Lula	639.697	0	28.586	0	819.502	0
Sapinhoá	264.047	0	9.232	0	322.114	0
Jubarte	135.843	81.399	4.421	649	163.653	85.481
Baleia Azul	49.561	0	1.648	0	59.924	0
Baleia Franca	23.838	7.969	780	109	28.742	8.656
Marlim Leste	24.848	60.773	443	1.025	27.633	67.222
Caratinga	14.550	16.941	266	237	16.227	18.435
Búzios	13.196	0	462	0	16.101	0
Voador	2.937	0	78	0	3.430	0
Barracuda	2.980	47.217	55	769	3.324	52.056
Marlim	2.403	149.748	64	2.174	2.806	163.422
Pampo	529	12.505	16	191	632	13.706
Sepia	421	0	10	0	485	0
Lapa	0	0	1	0	5	0
Outros campos	0	1.119.981	0	59.220	0	1.492.476
Total Geral	1.174.852	1.496.533	46.061	64.375	1.464.576	1.901.453

Fonte: ANP/SDP/Sigep
Set/2016

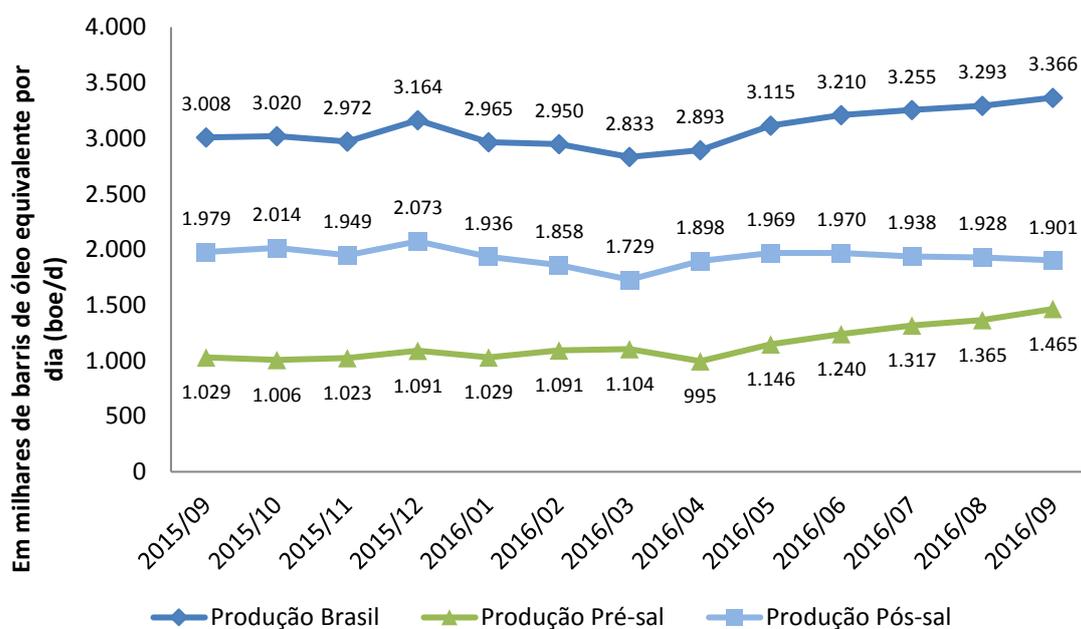
2.5.3 Gráficos Relacionados à Produção no Pré-Sal

Gráfico 10. Distribuição da produção do Pré-Sal por campo



Fonte: ANP/SDP/Sigep
Set/2016

Gráfico 11. Evolução da produção - Pré-Sal x Pós-Sal (Mboe/d)

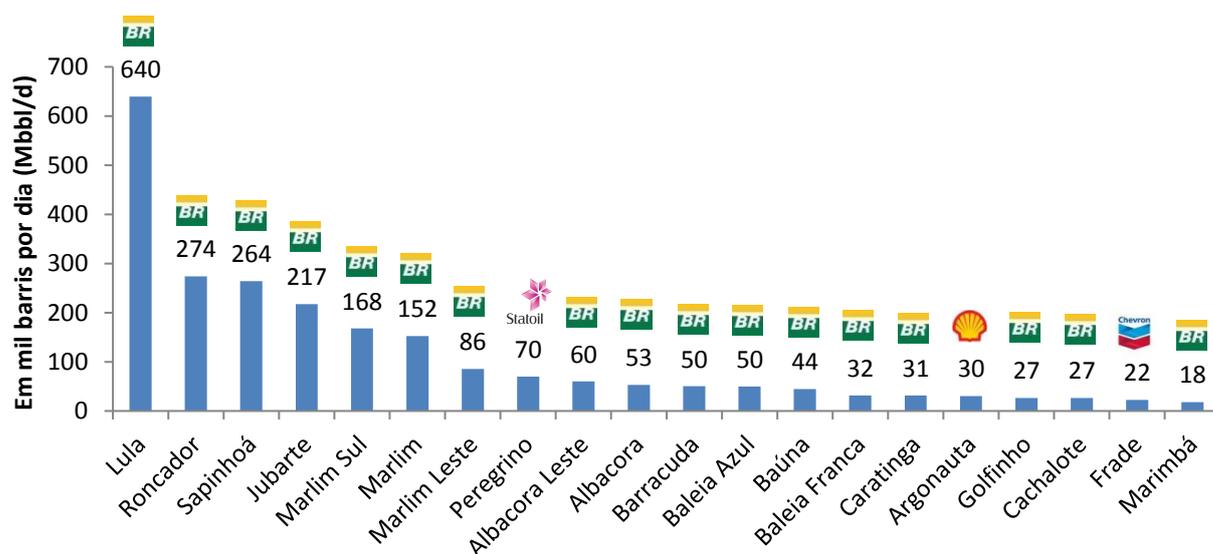


Fonte: ANP/SDP/Sigep
Set/2016

2.6 Ranking – setembro 2016

2.6.1 20 Maiores campos produtores de petróleo

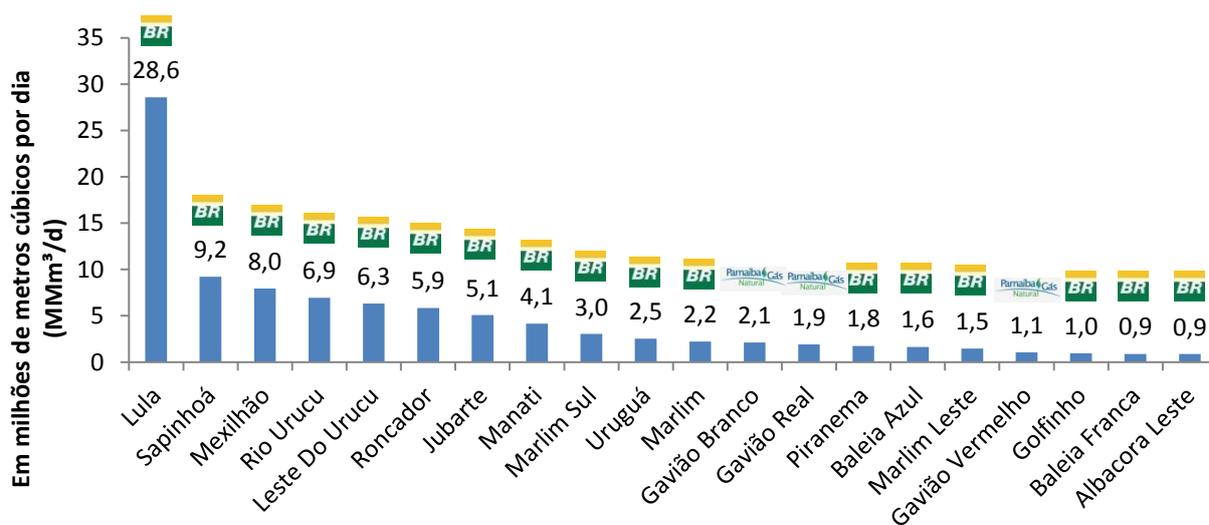
Gráfico 12. Os 20 campos que mais produziram petróleo (Mbbbl/d)



Fonte: ANP/SDP/Sigep
Set/2016

2.6.2 20 Maiores campos produtores de gás Natural

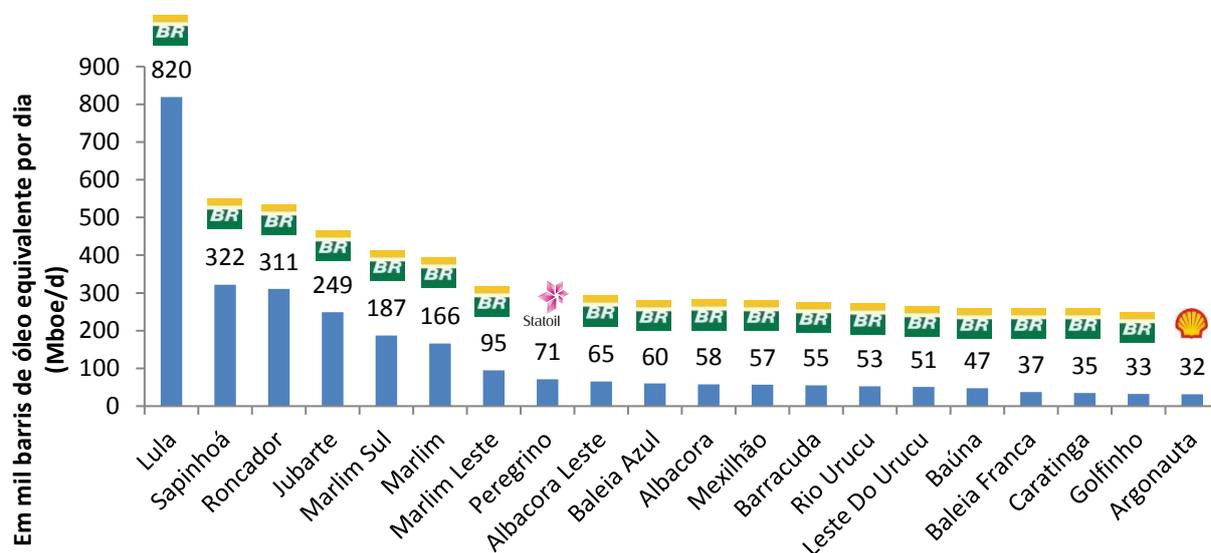
Gráfico 13. Os 20 campos que mais produziram gás natural (MMm³/d)



Fonte: ANP/SDP/Sigep
Set/2016

2.6.3 20 Maiores campos produtores

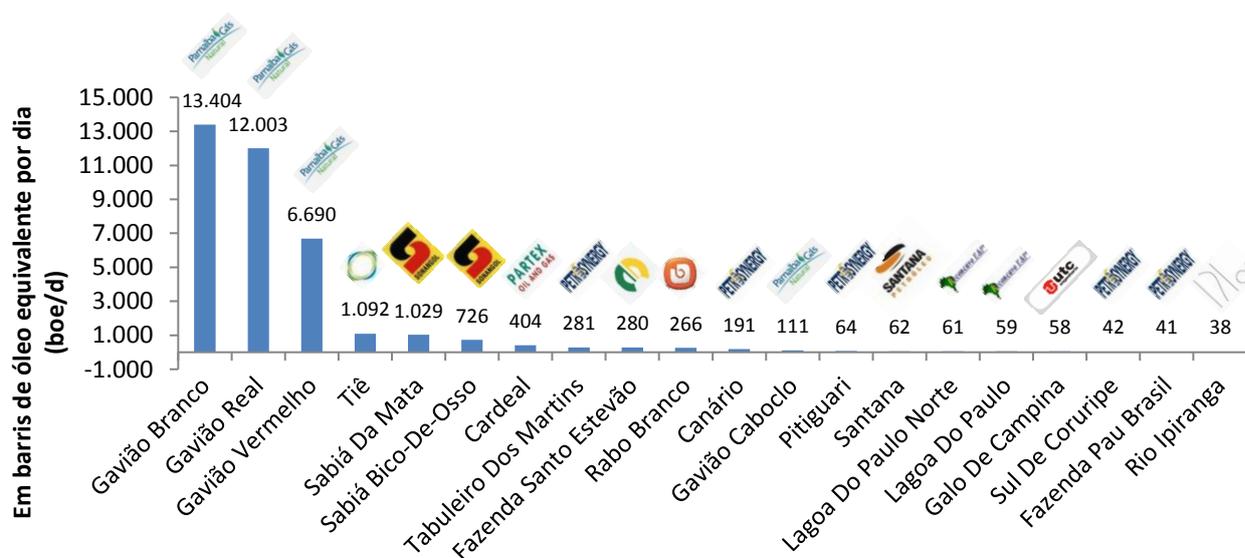
Gráfico 14. Os 20 campos com maior produção total (Mboe/d)



Fonte: ANP/SDP/Sigep
Set/2016

2.6.4 20 Campos terrestres com maior produção (excetuados os campos operados pela Petrobras) (boe/d)

Gráfico 15. Os 20 campos terrestres não-Petrobras com maior produção (boe/d)



Fonte: ANP/SDP/Sigep
Set/2016

2.6.5 Relação dos 30 poços com maior produção de petróleo

Tabela 10. Os 30 poços com maior produção de petróleo (bbl/d)

Nº	Nome ANP do Poço	Campo	Bacia	Localização	Operador	Petróleo (bbl/d)
1	7SPH7DSPS	Sapinhoá	Santos	Mar	Petrobras	33.762
2	7JUB34HESS	Jubarte	Campos	Mar	Petrobras	32.935
3	7SPH1SPS	Sapinhoá	Santos	Mar	Petrobras	32.232
4	7SPH6SPS	Sapinhoá	Santos	Mar	Petrobras	31.817
5	7LL28DRJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	31.487
6	7LL31DRJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	30.413
7	8LL81DRJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	30.238
8	7LL27RJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	30.073
9	9LL12DRJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	30.051
10	7LL48DRJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	29.347
11	9LL2RJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	28.996
12	7LL36ARJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	28.841
13	4BRSA711RJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	28.810
14	9LL20DRJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	28.589
15	7SPH14DSPS	Sapinhoá	Santos	Mar	Petrobras	28.535
16	7LL84DRJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	27.959
17	9LL6ARJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	27.830
18	7LL73DRJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	27.687
19	7LL51RJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	27.033
20	7SPH2DSPS	Sapinhoá	Santos	Mar	Petrobras	26.666
21	7LL3DRJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	26.381
22	7SPH8SPS	Sapinhoá	Santos	Mar	Petrobras	25.147
23	3BRSA788SPS	Sapinhoá	Santos	Mar	Petrobras	24.939
24	7LL11RJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	24.500
25	7SPH5SPS	Sapinhoá	Santos	Mar	Petrobras	24.423
26	7LL63DRJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	23.652
27	7LL17DRJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	23.228
28	7LL79DRJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	22.516
29	9BRSA928SPS	Sapinhoá	Santos	Mar	Petrobras	22.129
30	3BRSA496RJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	21.240

Fonte: ANP/SDP/Sigep
Set/2016

2.6.6 Relação dos 30 poços com maior produção de gás natural

Tabela 11. Os 30 poços com maior produção de gás natural (Mm³/d)

Nº	Nome ANP do Poço	Campo	Bacia	Localização	Operador	Gás Natural (Mm ³ /d)
1	7MXL17HPASPS	Mexilhão	Santos	Mar	Petrobras	1.803
2	4BRSA711RJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	1.768
3	7MXL18HASPS	Mexilhão	Santos	Mar	Petrobras	1.757
4	7LL27RJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	1.540
5	7LL31DRJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	1.517
6	9LL6ARJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	1.514
7	9LL20DRJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	1.469
8	7LL36ARJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	1.469
9	9LL2RJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	1.414
10	7LL73DRJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	1.402
11	7LL51RJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	1.385
12	3BRSA830RJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	1.262
13	7MNT6DBAS	Manati	Camamu	Mar	Petrobras	1.172
14	7SPH7DSPS	Sapinhoá	Santos	Mar	Petrobras	1.154
15	7MNT4BAS	Manati	Camamu	Mar	Petrobras	1.147
16	7JUB34HESS	Jubarte	Campos	Mar	Petrobras	1.146
17	7LL63DRJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	1.130
18	7SPH1SPS	Sapinhoá	Santos	Mar	Petrobras	1.093
19	3BRSA496RJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	1.076
20	7URG16HPARJS	Uruguá	Santos	Mar	Petrobras	1.071
21	9MXL2HPSPS	Mexilhão	Santos	Mar	Petrobras	1.060
22	7MXL9HPSPS	Mexilhão	Santos	Mar	Petrobras	1.047
23	8LL81DRJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	1.040
24	7SPH14DSPS	Sapinhoá	Santos	Mar	Petrobras	1.035
25	7LL28DRJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	1.033
26	9BRSA716RJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	1.026
27	7LL48DRJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	1.017
28	7LL11RJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	1.011
29	9LL12DRJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	995
30	7SPH6SPS	Sapinhoá	Santos	Mar	Petrobras	990

Fonte: ANP/SDP/Sigep
Set/2016

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

Tabela 12. Os 30 poços com maior produção total (boe/d)

Nº	Nome ANP do Poço	Campo	Bacia	Localização	Operador	Produção (boe/d)
1	7SPH7DSPA	Sapinhoá	Santos	Mar	Petrobras	41.019
2	7JUB34HESS	Jubarte	Campos	Mar	Petrobras	40.141
3	7LL31DRJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	39.957
4	4BRSA711RJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	39.929
5	7LL27RJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	39.758
6	7SPH1SPA	Sapinhoá	Santos	Mar	Petrobras	39.109
7	7LL36ARJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	38.078
8	7SPH6SPA	Sapinhoá	Santos	Mar	Petrobras	38.047
9	7LL28DRJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	37.987
10	9LL2RJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	37.889
11	9LL20DRJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	37.832
12	9LL6ARJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	37.355
13	8LL81DRJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	36.782
14	7LL73DRJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	36.508
15	9LL12DRJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	36.311
16	7LL48DRJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	35.743
17	7LL51RJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	35.743
18	7SPH14DSPA	Sapinhoá	Santos	Mar	Petrobras	35.046
19	7LL84DRJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	34.098
20	7SPH2DSPA	Sapinhoá	Santos	Mar	Petrobras	32.623
21	7LL3DRJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	32.026
22	7SPH8SPA	Sapinhoá	Santos	Mar	Petrobras	30.861
23	7LL11RJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	30.859
24	3BRSA788SPA	Sapinhoá	Santos	Mar	Petrobras	30.856
25	7LL63DRJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	30.758
26	7SPH5SPA	Sapinhoá	Santos	Mar	Petrobras	30.040
27	3BRSA830RJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	28.268
28	3BRSA496RJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	28.010
29	7LL17DRJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	27.966
30	7LL79DRJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	27.120

Fonte: ANP/SDP/Sigep
Set/2016

2.6.8 Relação de 30 plataformas com maior produção

Tabela 13. As 30 plataformas com maior produção

Plataforma	Petróleo (bbl/d)	Gás natural (Mm ³ /d)	Produção (boe/d)	Nº poços produtores
FPSO CIDADE DE MANGARATIBA	138.622	7.501	185.800	5
FPSO CIDADE DE ITAGUAÍ	139.980	7.239	185.516	5
FPSO CIDADE DE ILHA BELA	144.200	5.028	175.829	5
PETROBRAS 58	143.289	3.997	168.430	13
FPSO CIDADE DE PARATY	119.188	4.384	146.763	6
FPSO CIDADE DE SÃO PAULO	119.847	4.203	146.285	5
FPSO CIDADE DE MARICÁ	111.010	4.118	136.911	4
PETROBRAS 52	119.101	2.305	133.602	16
FPSO CIDADE DE ANGRA DOS REIS	100.659	4.304	127.729	6
FPSO CIDADE DE ANCHIETA	67.446	2.350	82.229	5
PETROBRAS 40	72.680	1.156	79.950	15
PETROBRAS 57	73.437	573	77.039	17
PETROBRAS 54	62.794	951	68.778	12
PETROBRAS 50	60.599	892	66.210	18
PETROBRAS 53	57.651	979	63.809	15
PETROBRAS 62	47.579	1.878	59.392	13
Plataforma de Mexilhão	6.688	7.951	56.699	7
PETROBRAS 56	48.485	1.082	55.294	8
FPSO CAPIXABA	48.533	1.015	54.917	5
PETROBRAS 43	48.880	811	53.980	29
PETROBRAS 51	46.710	804	51.770	11
PETROBRAS 55	44.406	715	48.907	8
Peregrino A	47.848	76	48.328	13
FPSO CIDADE DE ITAJAÍ	44.478	440	47.248	6
FPSO ESPIRITO SANTO	43.865	427	46.553	20
PETROBRAS 19	40.382	527	43.695	12
FPSO CIDADE DE VITÓRIA	26.798	1.725	37.646	7
FPSO CIDADE DE SAQUAREMA	30.238	1.040	36.782	1
PETROBRAS 48	32.809	517	36.061	13
PETROBRAS 25	32.331	419	34.966	12

Fonte: ANP/SDP/Sigep
Set/2016

3 - MOVIMENTAÇÃO DE GÁS NATURAL

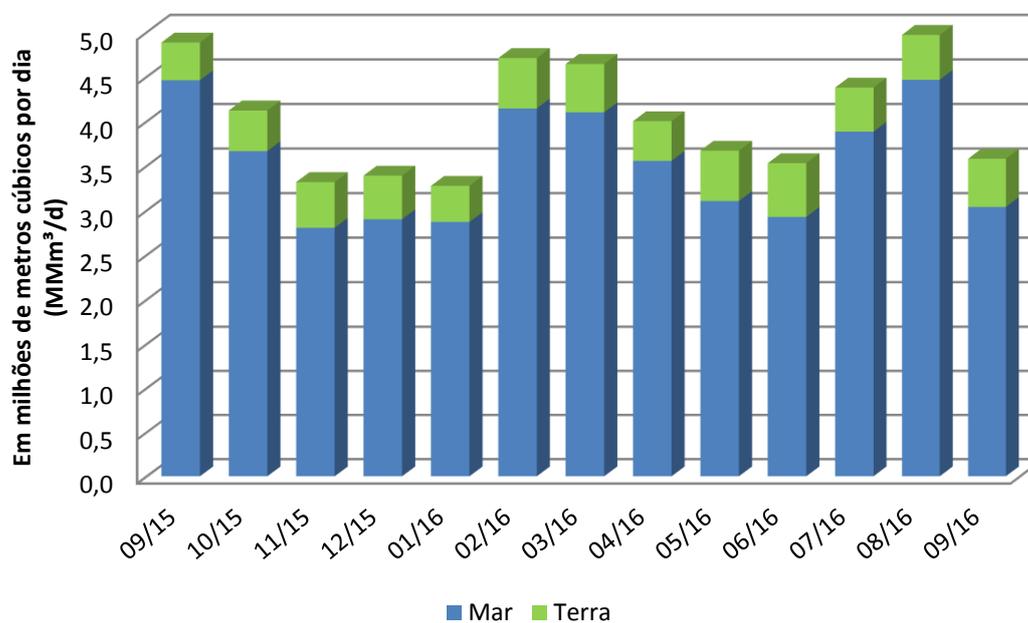
3.1 Histórico de Queima de Gás Natural

Tabela 14. Histórico de queima de gás natural nos últimos 12 meses (Mm³/d)

Período	Mar	Terra	Total	Aproveitamento do
				gás (%)
09/15	4.460	424	4.884	95,0%
10/15	3.665	456	4.121	95,8%
11/15	2.804	513	3.317	96,5%
12/15	2.900	489	3.390	96,6%
01/16	2.870	405	3.275	96,6%
02/16	4.144	565	4.709	95,2%
03/16	4.100	543	4.644	94,9%
04/16	3.555	446	4.001	95,8%
05/16	3.105	565	3.670	96,3%
06/16	2.927	602	3.529	96,6%
07/16	3.884	494	4.378	95,9%
08/16	4.466	503	4.969	95,4%
09/16	3.039	540	3.579	96,8%

Fonte: ANP/SDP/Sigep
Set/2016

Gráfico 16. Histórico de queima de gás natural nos últimos 12 meses (MMm³/d)



Fonte: ANP/SDP/Sigep
Set/2016

3.2 Movimentação de Gás Natural – setembro 2016

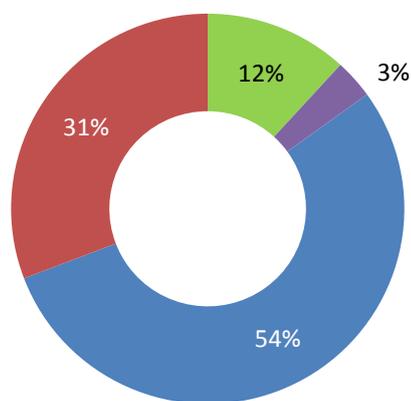
3.2.1 Distribuição de movimentação de gás natural

Tabela 15. Distribuição da movimentação de gás natural (Mm³/d)

Bacia	Consumo Interno	Queima	Disponível	Injeção	Produção
Santos	3.272	1.434	23.525	22.151	50.382
Campos	8.058	1.500	16.547	322	26.426
Solimões	483	314	4.032	9.169	13.997
Parnaíba	25	22	5.067	0	5.115
Camamu	76	3	4.059	0	4.138
Espírito Santo	398	55	2.370	0	2.823
Sergipe	186	64	693	1.723	2.665
Recôncavo	128	92	1.624	651	2.495
Potiguar	394	74	704	0	1.172
Alagoas	3	16	1.064	0	1.083
Ceará	0	7	94	0	101
Tucano Sul	0	0	39	0	39
Total Geral	13.025	3.579	59.817	34.015	110.436

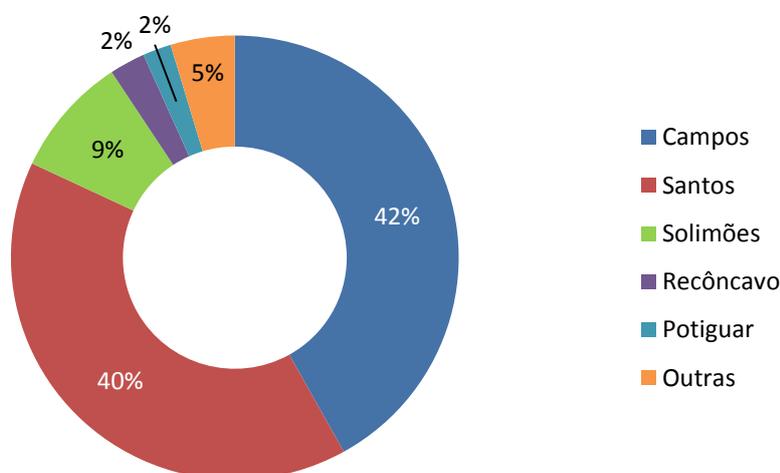
Fonte: ANP/SDP/Sigep
Set/2016

Gráfico 17. Distribuição da Movimentação de Gás Natural



■ Consumo Interno ■ Queima ■ Disponível ■ Injeção

Fonte: ANP/SDP/Sigep
Set/2016

Gráfico 18. Queima de gás natural por bacia

Fonte: ANP/SDP/Sigep
Set/2016

3.3 Ranking dos 20 Maiores Campos Responsáveis por Queima de Gás Natural

Tabela 16. Os 20 campos que mais queimaram gás natural neste mês

Nº	Bacia	Campo	Localização	Operador	Queima de Gás (Mm³/d)
1	Santos	LULA	Mar	Petrobras	816
2	Santos	BÚZIOS	Mar	Petrobras	429
3	Campos	MARLIM	Mar	Petrobras	292
4	Campos	RONCADOR	Mar	Petrobras	264
5	Campos	MARLIM SUL	Mar	Petrobras	162
6	Solimões	LESTE DO URUCU	Terra	Petrobras	161
7	Santos	SAPINHOÁ	Mar	Petrobras	154
8	Solimões	RIO URUCU	Terra	Petrobras	148
9	Campos	TARTARUGA VERDE	Mar	Petrobras	135
10	Campos	MARLIM LESTE	Mar	Petrobras	89
11	Campos	JUBARTE	Mar	Petrobras	86
12	Campos	ALBACORA LESTE	Mar	Petrobras	84
13	Campos	ALBACORA	Mar	Petrobras	52
14	Sergipe	PIRANEMA	Mar	Petrobras	44
15	Campos	BARRACUDA	Mar	Petrobras	36
16	Campos	CARATINGA	Mar	Petrobras	29
17	Campos	BALEIA AZUL	Mar	Petrobras	27
18	Campos	TUBARÃO MARTELO	Mar	OGX	25
19	Campos	MARIMBÁ	Mar	Petrobras	24
20	Campos	NAMORADO	Mar	Petrobras	24

Fonte: ANP/SDP/Sigep
Set/2016

LISTA DE TABELAS E GRÁFICOS

Tabelas

Tabela 1.	Histórico de Produção de Petróleo – Óleo e Condensado (Mbbbl/d)
Tabela 2.	Histórico de Produção de Gás Natural – GASA e GASN (MMm ³ /d)
Tabela 3.	Histórico de Produção de Petróleo e Gás Natural (Mboe/d)
Tabela 4.	Distribuição da Produção de Petróleo e Gás Natural por Estado
Tabela 5.	Distribuição da Produção de Petróleo e Gás Natural por Bacia
Tabela 6.	Distribuição da Produção de Petróleo e Gás Natural por Operador
Tabela 7.	Distribuição da Produção de Petróleo e Gás Natural por Concessionário
Tabela 8.	Produção de Poços do Pré-Sal
Tabela 9.	Produção de campos do Pré-sal
Tabela 10.	Os 30 poços com maior produção de petróleo (bbl/d)
Tabela 11.	Os 30 poços com maior produção de gás natural (Mm ³ /d)
Tabela 12.	Os 30 poços com maior produção total (boe/d)
Tabela 13.	As 30 plataformas com maior produção
Tabela 14.	Histórico de queima de gás natural nos últimos 12 meses (Mm ³ /d)
Tabela 15.	Distribuição da movimentação de gás natural por Bacia (Mm ³ /d)
Tabela 16.	Os 20 campos que mais queimaram gás natural neste mês

Gráficos

Gráfico 1.	Histórico de Produção de Petróleo (Mbbbl/d)
Gráfico 2.	Histórico de Produção de Gás Natural (MMm ³ /d)
Gráfico 3.	Histórico de Produção de Petróleo e Gás Natural (Mboe/d)
Gráfico 4.	Distribuição da Produção de Petróleo por Estado
Gráfico 5.	Distribuição da Produção de Gás Natural por Estado
Gráfico 6.	Distribuição da Produção de Petróleo por Bacia
Gráfico 7.	Distribuição da Produção de Gás Natural por Bacia
Gráfico 8.	Distribuição da Produção de Petróleo por Operador
Gráfico 9.	Distribuição da Produção de Gás Natural por Operador
Gráfico 10.	Distribuição da produção do Pré-Sal por campo
Gráfico 11.	Evolução da produção - Pré-Sal x Pós-Sal (Mboe/d)
Gráfico 12.	Os 20 campos que mais produziram petróleo (Mbbbl/d)
Gráfico 13.	Os 20 campos que mais produziram gás natural (MMm ³ /d)
Gráfico 14.	Os 20 campos com maior produção total (Mboe/d)
Gráfico 15.	Os 20 campos terrestres não-Petrobras com maior produção (boe/d)
Gráfico 16.	Histórico de queima de gás natural nos últimos 12 meses (MMm ³ /d)
Gráfico 17.	Distribuição da Movimentação de Gás Natural
Gráfico 18.	Queima de gás natural por bacia