

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 novembro de 2016, 288 concessões, operadas por 25 empresas, foram responsáveis pela produção nacional. Destas, 80 são concessões marítimas e 208 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 sete são relativas a contratos de áreas contendo Acumulações Marginais.

A produção de petróleo e gás natural no Brasil foi de aproximadamente 2.609 Mbbbl/d (mil barris por dia) e 111,1 MMm³/d (milhões de m³ por dia), respectivamente, totalizando em torno de 3.307 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

Diretor Geral

Décio Fabrício Oddone da Costa

Diretores

Aurélio Amaral

Felipe Kury

José Gutman

Waldyr Martins Barroso

Coordenação Técnica

Tabita Yaling C. Loureiro - Superintendente de Desenvolvimento e Produção

Dirceu Cardoso Amorelli Junior - Superintendente Adjunto 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

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

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

Celso Fraga da Silva

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 **2.609 Mbbl/d**.
- Reduziu 0,6%, se comparada com o mês anterior.
- Aumentou 9,6%, se comparada com o mesmo mês em 2015.
- O grau API médio foi de 26,2, sendo 31,4% da produção considerada óleo leve ($\geq 31^\circ\text{API}$), 44,5% óleo médio (≥ 22 API e < 31 API) e 24,1% óleo pesado (< 22 API).

Produção de Gás Natural:

- Neste mês, foi de **111,1 MMm³/d**.
- **Produção recorde**, superando os 110,4 MMm³/d produzidos em setembro de 2016.
- Aumentou 2,4%, se comparada ao mês anterior.
- Aumentou 18,0%, se comparada ao mesmo mês em 2015.

Queima de Gás Natural:

- Neste mês, foi de **3,8 MMm³/d**.
- Aumentou 2,9%, se comparada ao mês anterior.
- Aumentou 15,5%, se comparada ao mesmo mês em 2015.
- O aproveitamento de gás natural no mês foi de **96,6%**.

Origem da Produção:

- Os campos marítimos produziram **94,5%** do petróleo e **76,9%** do gás natural.
- A produção ocorreu em 8.603 poços, sendo 748 marítimos e 7.855 terrestres.
- Campos operados pela Petrobras produziram 94,1% do petróleo e gás natural.

Pré-sal:

- A produção do pré-sal¹, oriunda de 68 poços, foi de **1.161,9 Mbbl/d** de petróleo e **45,6 MMm³/d** de gás natural, totalizando **1.448,4 Mboe/d**.
- Houve aumento de 1,7% 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 **663,2 Mbbl/d**.
- Lula, na Bacia de Santos, foi o que mais produziu gás natural: média de **29,2 MMm³/d**.
- A produção de petróleo de Lula é a maior já registrada por um campo no Brasil, superando a produção realizada pelo próprio campo em setembro de 2016, que foi de 639,7 Mbbl/d.
- Estreito, na Bacia Potiguar, teve o maior número de poços produtores: 1.104.
- Marlim, na Bacia de Campos, foi o campo marítimo com maior número de poços produtores: 53.
- A FPSO Petrobras 58, produzindo dos campos de Jubarte, Baleia Azul, Baleia Anã e Baleia Franca, por meio de 13 poços a ela interligados, produziu 187,7 Mboe/d e foi a UEP com maior produção.

Campos de Acumulações Marginais:

- Esses campos produziram **65,7 bbl/d** de petróleo e **1,2 Mm³/d** de gás natural.
- O Campo de Rio Ipiranga, operado pela IPI Oil, foi o maior produtor, com 33,4 boe/d.

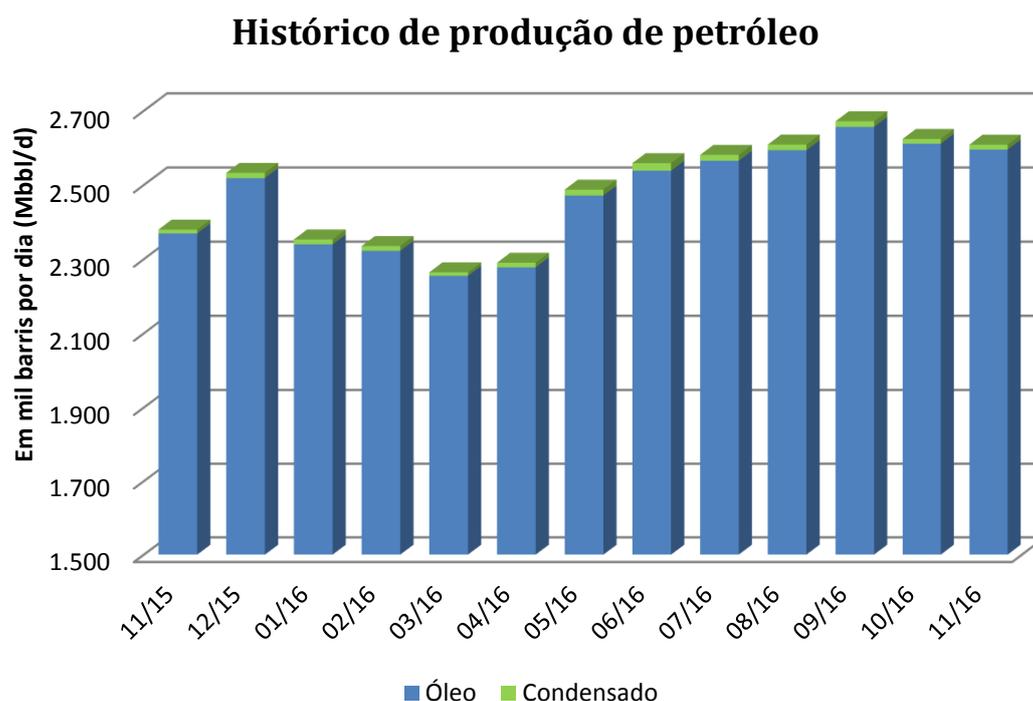
Campos em Bacias Maduras:

- As bacias maduras terrestres (campos/TLDs das bacias do Espírito Santo, Potiguar, Recôncavo, Sergipe e Alagoas) produziram 148,5 Mboe/d, sendo 121,5 Mbbl/d de petróleo e 4,3 MMm³/d de gás natural.
- 143,9 Mboe/d foram produzidos pela Petrobras.
- 4,6 Mboe/d foram produzidos por concessões não operadas pela Petrobras, dos quais:
 - 360 boe/d em Alagoas
 - 1.672 boe/d na Bahia
 - 58 boe/d no Espírito Santo
 - 2.310 boe/d no Rio Grande do Norte
 - 243 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
Nov/2016

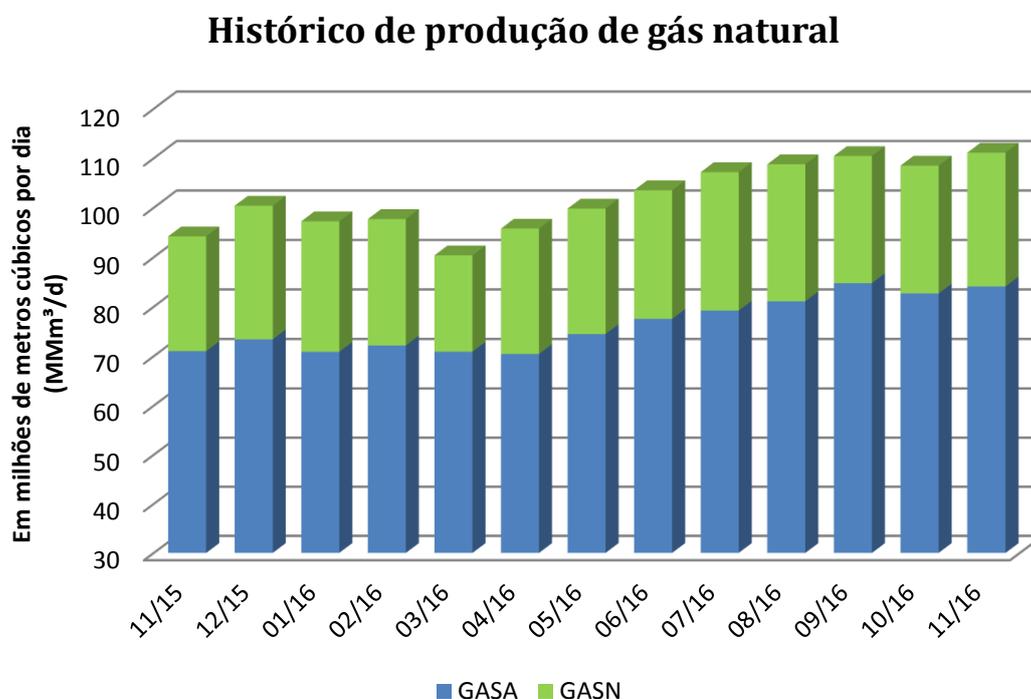
Tabela 1. Histórico de Produção de Petróleo – Óleo e Condensado (Mbbbl/d)

	11/15	12/15	01/16	02/16	03/16	04/16	05/16	06/16	07/16	08/16	09/16	10/16	11/16
Óleo	2.369	2.518	2.339	2.322	2.255	2.277	2.471	2.538	2.565	2.593	2.656	2.611	2.595
Condensado	10	14	14	13	9	13	16	20	16	15	15	13	13
Petróleo	2.380	2.532	2.353	2.335	2.264	2.290	2.487	2.558	2.581	2.609	2.671	2.624	2.609

Fonte: ANP/SDP/Sigep.
Nov/2016

1.2 Produção de Gás Natural no Brasil

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



Fonte: ANP/SDP/Sigep
Nov/2016

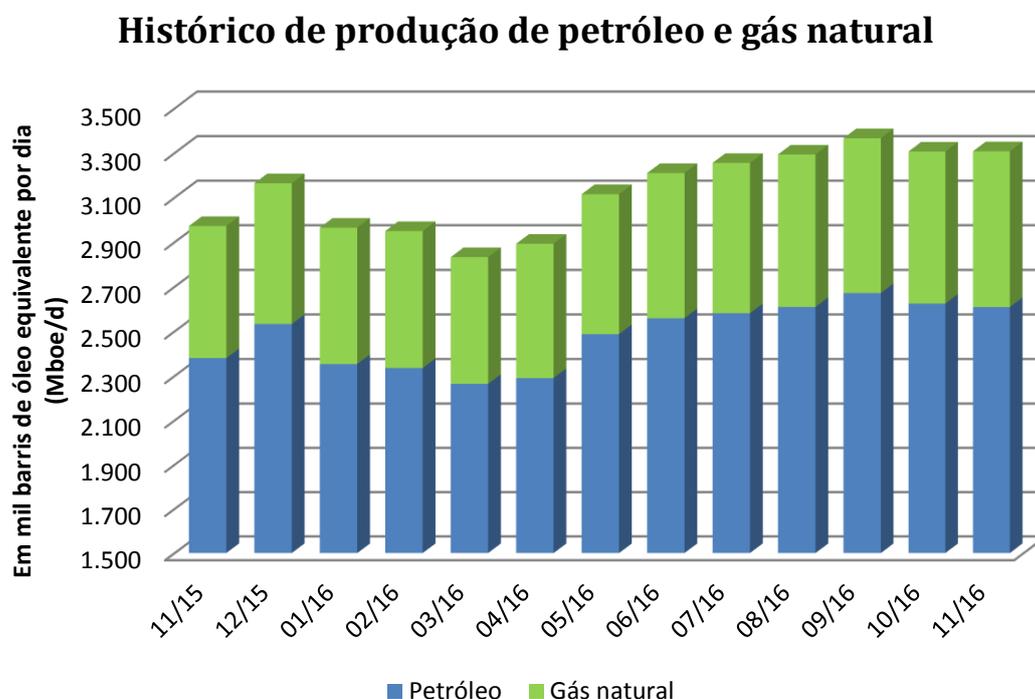
Tabela 2. Histórico de Produção de Gás Natural – GASA e GASN (MMm³/d)

	11/15	12/15	01/16	02/16	03/16	04/16	05/16	06/16	07/16	08/16	09/16	10/16	11/16
GASA	71,0	73,4	70,9	72,2	70,9	70,4	74,5	77,5	79,2	81,1	84,7	82,7	84,1
GASN	23,2	27,0	26,4	25,5	19,5	25,3	25,4	26,0	28,0	27,7	25,7	25,8	27,0
Gás Total	94,2	100,4	97,2	97,7	90,4	95,8	99,8	103,5	107,2	108,8	110,4	108,5	111,1

Fonte: ANP/SDP/Sigep.
Nov/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
Nov/2016

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

	11/15	12/15	01/16	02/16	03/16	04/16	05/16	06/16	07/16	08/16	09/16	10/16	11/16
Petróleo	2.380	2.532	2.353	2.335	2.264	2.290	2.487	2.558	2.581	2.609	2.671	2.624	2.609
Gás Natural	592	632	612	615	568	602	628	651	674	684	695	682	699
Produção Total	2.972	3.164	2.965	2.950	2.833	2.893	3.115	3.210	3.255	3.293	3.366	3.306	3.307

Fonte: ANP/SDP/Sigep.
Nov/2016

2 – DADOS DE PRODUÇÃO

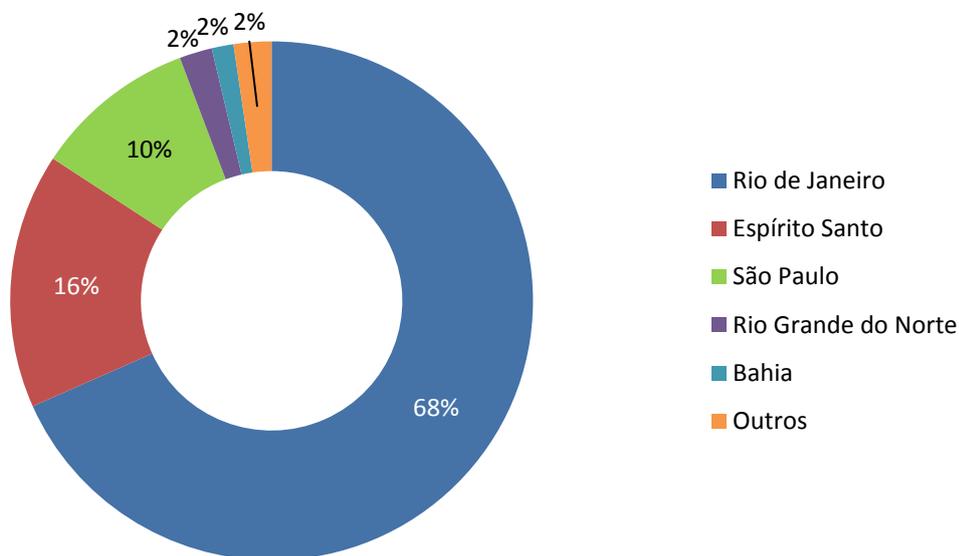
2.1 Distribuição da Produção de Petróleo e Gás Natural por Estado

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

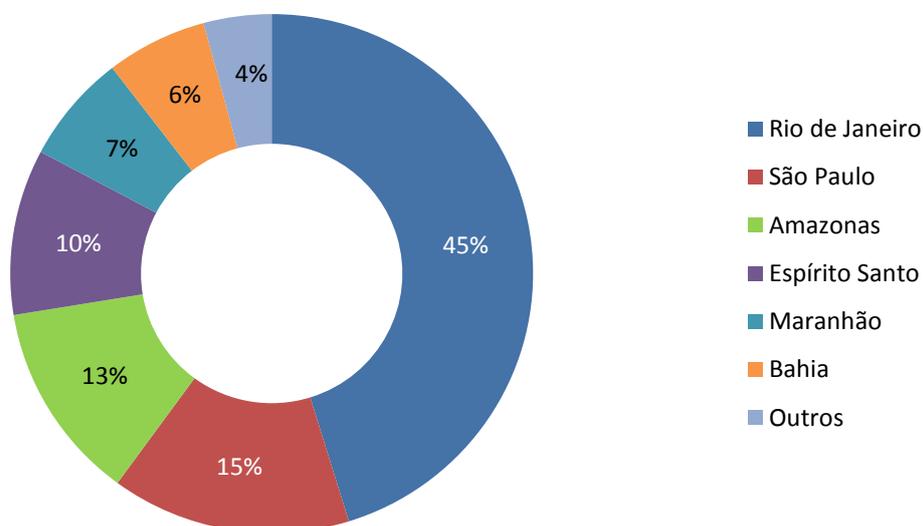
Estado	Petróleo (bbl/d)	Gás Natural (Mm ³ /d)	Produção Total (boe/d)	Nº Campos produtores
Rio de Janeiro	1.782.567	50.255	2.098.673	43
Espírito Santo	414.727	11.477	486.916	47
São Paulo	262.475	16.460	366.011	5
Amazonas	21.328	13.769	107.935	5
Bahia	35.214	6.936	78.842	75
Rio Grande do Norte	52.696	1.135	59.836	76
Maranhão	58	7.553	47.564	3
Sergipe	29.208	2.358	44.040	17
Alagoas	3.923	1.072	10.665	11
Ceará	6.329	98	6.945	6
Total Geral	2.608.525	111.113	3.307.427	288

Fonte: ANP/SDP/Sigep.
Nov/2016

Gráfico 4. Distribuição da Produção de Petróleo por Estado



Fonte: ANP/SDP/Sigep
Nov/2016

Gráfico 5. Distribuição da Produção de Gás Natural por Estado

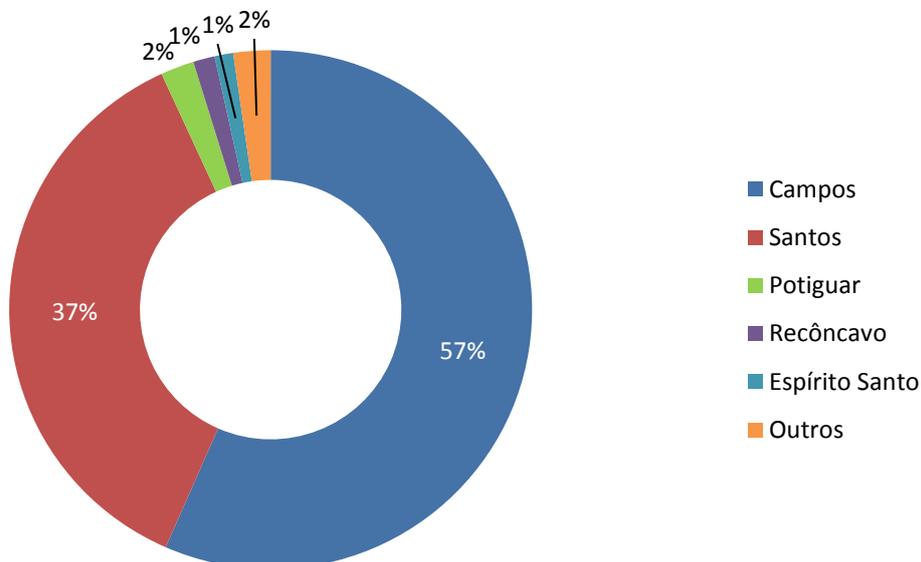
Fonte: ANP/SDP/Sigep
Nov/2016

2.2 Distribuição da Produção de Petróleo e Gás Natural por Bacia

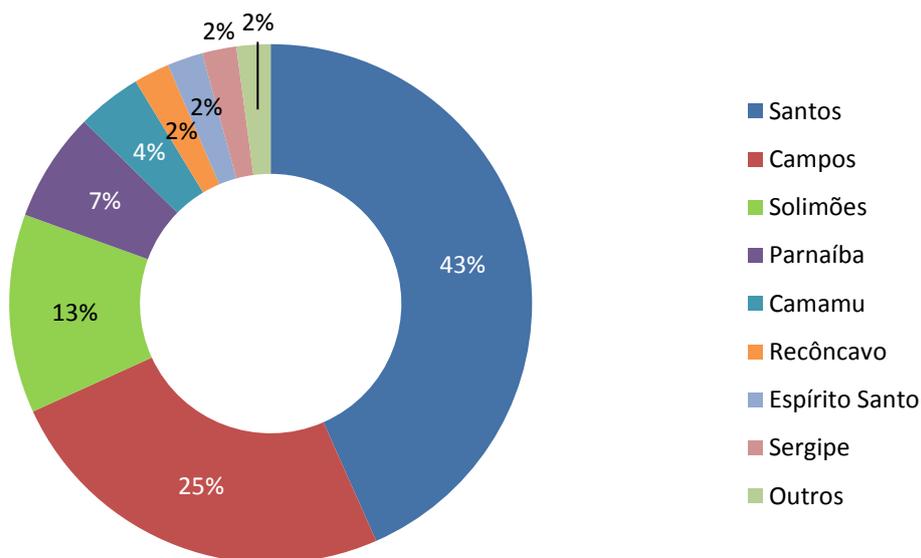
Tabela 5. Distribuição da Produção de Petróleo e Gás Natural por Bacia

Bacia	Petróleo (bbl/d)	Gás Natural (Mm ³ /d)	Produção Total (boe/d)	Nº campos produtores
Campos	1.475.888	27.541	1.649.123	46
Santos	953.903	48.206	1.257.115	9
Solimões	21.328	13.769	107.935	5
Potiguar	54.035	1.136	61.181	78
Recôncavo	34.889	2.460	50.362	72
Parnaíba	58	7.553	47.564	3
Espírito Santo	29.978	2.446	45.362	40
Sergipe	29.208	2.358	44.040	17
Camamu	324	4.446	28.287	1
Alagoas	3.923	1.072	10.665	11
Ceará	4.990	97	5.600	4
Tucano Sul	1	31	193	2
Total Geral	2.608.525	111.113	3.307.427	288

Fonte: ANP/SDP/Sigep.
Nov/2016

Gráfico 6. Distribuição da Produção de Petróleo por Bacia

Fonte: ANP/SDP/Sigep
Nov/2016

Gráfico 7. Distribuição da Produção de Gás Natural por Bacia

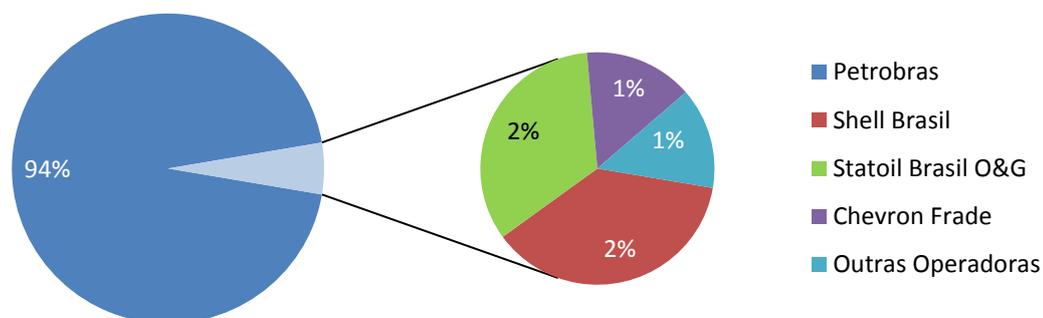
Fonte: ANP/SDP/Sigep
Nov/2016

2.3 Distribuição da Produção de Petróleo e Gás Natural por Operador

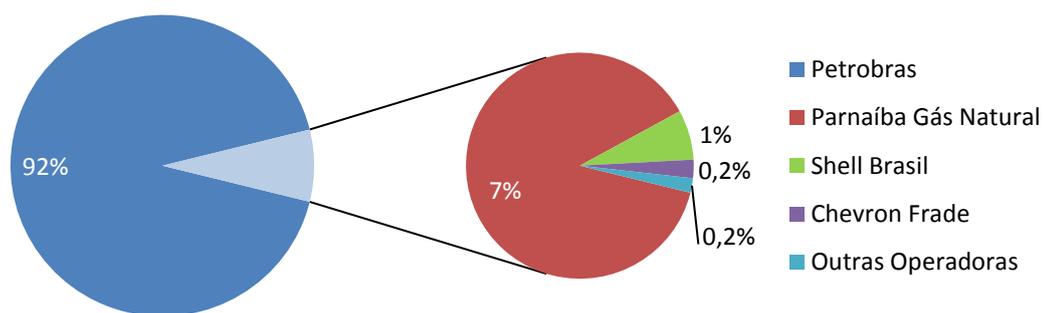
Tabela 6. Distribuição da Produção de Petróleo e Gás Natural por Operador

Nº	Operador	Petróleo (bbl/d)	Gás Natural (Mm ³ /d)	Produção Total (boe/d)
1	Petrobras	2.468.590	102.545	3.113.597
2	Shell Brasil	52.198	612	56.049
3	Parnaíba Gás Natural	58	7.553	47.564
4	Statoil Brasil O&G	46.996	65	47.403
5	Chevron Frade	21.051	226	22.471
6	OGX	8.280	23	8.426
7	Petro Rio	6.880	21	7.013
8	SHB	1.656	11	1.726
9	Gran Tierra	676	14	767
10	Petrosynergy	517	18	632
11	Nova Petróleo Rec	454	3	474
12	Partex Brasil	432	1	435
13	UP Petróleo	227	5	261
14	Petrogal Brasil	211	4	238
15	Recôncavo E&P	120	1	128
16	Santana	56	2	68
17	UTC EP	13	7	54
18	Alvopetro	47	1	50
19	IPI	28	1	33
20	Vipetro	19	0,04	19
21	Egesa	5	0,01	5
22	Central Resources	5	0,004	5
23	EPG Brasil	4	0,004	4
24	Leros	1	0,002	1
25	Severo Villares	0,5	0	0,5
Total Geral		2.608.525	111.113	3.307.427

Fonte: ANP/SDP/Sigep.
Nov/2016

Gráfico 8. Distribuição da Produção de Petróleo por Operador

Fonte: ANP/SDP/Sigep
Nov/2016

Gráfico 9. Distribuição da Produção de Gás Natural por Operador

Fonte: ANP/SDP/Sigep
Nov/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	2.118.966	85.150	2.654.556
2	BG Brasil	229.382	9.536	289.367
3	Petrogal Brasil	66.511	2.994	85.344
4	Repsol Sinopec	58.660	1.955	70.957
5	Parnaíba Gás Natural	41	5.287	33.295
6	Shell Brasil	29.686	372	32.026
7	Statoil Brasil O&G	28.198	39	28.442
8	Sinochem Petróleo	18.799	26	18.961
9	BPMB Parnaíba	17	2.266	14.269
10	Queiroz Galvão	146	2.001	12.729
11	Chevron Frade	10.892	117	11.627
12	ONGC Campos	10.865	106	11.532
13	QPI Brasil Petróleo	9.255	90	9.823
14	OGX	8.280	23	8.426
15	Petro Rio	6.880	21	7.013
16	Chevron Brasil	5.032	35	5.250
17	Frade	3.844	41	4.103
18	Brasoil Manati	32	445	2.829
19	Geopark Brasil	32	445	2.829
20	OP Pescada	166	107	842
21	Gran Tierra	676	14	767
22	Petrosynergy	517	18	632
23	SHB	499	7	541
24	Nova Petróleo Rec	454	3	474
25	Partex Brasil	216	0,3	218
26	Recôncavo E&P	120	1	128
27	Petro Vista	85	2	98
28	UP Petróleo	68	2	78
29	Santana	56	2	68
30	UTC EP	13	7	54
31	Alvopetro	47	1	50
32	IPI	28	1	33
33	TDC	17	0,4	20
34	Vipetro	19	0,04	19
35	Sonangol Guanambi	9	0,2	10
36	Egesa	5	0,01	5
37	Central Resources	5	0,004	5
38	EPG Brasil	4	0,004	4
39	Leros	1	0,002	1
40	Severo Villares	0,5	0,0	0,5
Total Geral		2.608.525	111.113	3.307.427

Fonte: ANP/SDP/Sigep
Nov/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)
7JUB34HESS	Jubarte	Campos	33.148	1.157	40.428
7LL27RJS	Lula	Santos	29.151	1.623	39.362
7SPH1SPS	Sapinhoá	Santos	32.075	1.128	39.173
7LL31DRJS	Lula	Santos	29.228	1.478	38.522
9LL20DRJS	Lula	Santos	29.170	1.348	37.645
9LL6ARJS	Lula	Santos	27.191	1.644	37.534
9LL2RJS	Lula	Santos	28.498	1.433	37.509
8LL81DRJS	Lula	Santos	29.916	1.073	36.666
7LL36ARJS	Lula	Santos	28.084	1.312	36.340
7LL73DRJS	Lula	Santos	27.905	1.288	36.009
9LL12DRJS	Lula	Santos	29.383	966	35.458
7LL51RJS	Lula	Santos	26.697	1.238	34.484
7LL84DRJS	Lula	Santos	28.105	948	34.070
4BRSA711RJS	Lula	Santos	23.951	1.552	33.712
9LL7RJS	Lula	Santos	26.812	1.010	33.168
7LL48DRJS	Lula	Santos	26.752	913	32.494
7SPH2DSPS	Sapinhoá	Santos	25.904	954	31.908
7SPH6SPS	Sapinhoá	Santos	26.662	813	31.778
7LL28DRJS	Lula	Santos	26.177	849	31.520
7LL3DRJS	Lula	Santos	25.437	889	31.027
7SPH7DSPS	Sapinhoá	Santos	25.506	850	30.850
7LL11RJS	Lula	Santos	23.798	947	29.757
9LL19RJS	Lula	Santos	24.242	722	28.781
3BRSA830RJS	Lula	Santos	20.118	1.289	28.224
9BRSA928SPS	Sapinhoá	Santos	23.057	795	28.056
7SPH4DSPS	Sapinhoá	Santos	22.723	803	27.772
7LL46RJS	Lula	Santos	19.434	849	24.777
7LL63DRJS	Lula	Santos	18.713	948	24.678
7LL79DRJS	Lula	Santos	20.391	681	24.675
7LL17DRJS	Lula	Santos	20.172	664	24.350
7JUB58DPAESS	Jubarte	Campos	19.979	646	24.042
9BRSA716RJS	Lula	Santos	15.240	1.209	22.846
7JUB57DPAESS	Jubarte	Campos	18.559	624	22.483
6BRSA1222AESS	Jubarte	Campos	17.927	495	21.043
7BFR7ESS	Baleia Franca	Campos	17.184	575	20.800
7SPH5SPS	Sapinhoá	Santos	16.068	695	20.440
7JUB44ESS	Jubarte	Campos	16.574	536	19.947
6BRSA639ESS	Jubarte	Campos	16.006	563	19.545
7SPH8SPS	Sapinhoá	Santos	15.680	556	19.174
9BUZ4RJS	Búzios	Santos	15.278	530	18.612
7BAZ8ESS	Baleia Azul	Campos	14.903	460	17.796
7SPH14DSPS	Sapinhoá	Santos	13.874	489	16.949
7LL61RJS	Lula	Santos	13.674	471	16.637
7BAZ4ESS	Baleia Azul	Campos	12.704	440	15.473
3BRSA821RJS	Lula	Santos	11.355	627	15.298
9BRSA908DRJS	Lula	Santos	12.462	423	15.122
7BFR12PAESS	Baleia Franca	Campos	10.986	394	13.462
8JUB39ESS	Jubarte	Campos	10.606	383	13.017
3BRSA788SPS	Sapinhoá	Santos	10.376	384	12.795
7JUB55ESS	Jubarte	Campos	8.887	313	10.854

Nome ANP do Poço	Campo	Bacia	Petróleo (bbl/d)	Gás natural (Mm ³ /d)	Produção Total (boe/d)
6BRSA631DBESS	Baleia Azul	Campos	8.781	293	10.626
7LL8HRJS	Lula	Santos	8.040	322	10.064
6BRSA806RJS	Barracuda/Caratinga	Campos	8.640	140	9.521
7MLL73DRJS	Marlim Leste	Campos	8456	108	9137
7BAZ3ESS	Baleia Azul	Campos	7367	268	9054
7LL22DRJS	Lula	Santos	6902	233	8365
6BRSA817RJS	Marlim Leste	Campos	7043	131	7867
7BAZ6ESS	Baleia Azul	Campos	6327	230	7773
3BRSA865ARJS	Lula	Santos	6086	228	7519
7BR69DARJS	Barracuda/Caratinga	Campos	6325	110	7018
7JUB45ESS	Jubarte	Campos	5680	189	6868
6BRSA770DRJS	Marlim/Voador	Campos	5402	143	6302
7MLL72RJS	Marlim Leste	Campos	4208	80	4713
7CRT49RJS	Barracuda/Caratinga	Campos	3536	53,3	3871
3BRSA1017DRJS	Marlim Leste	Campos	1687	19,2	1808
3RJS 0159 RJ	Pampo	Campos	369	11,6	442
7PM 0017D RJS	Pampo	Campos	188	3,9	213
3BRSA496RJS	Lula	Santos	137	7,0	181
68 poços		Total Geral	1.161.893	45.550	1.448.403

Fonte: ANP/SDP/Sigep
Nov/2016

2.5.2 Produção Pré-sal por campo

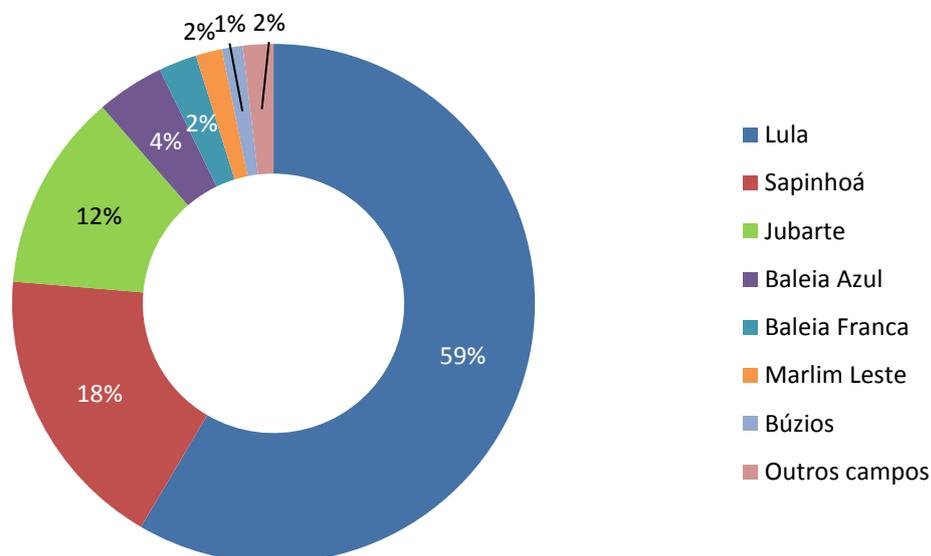
Tabela 9. Produção de campos do Pré-sal

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	663.220	0	29.185	0	846.793	0
Sapinhoá	211.925	0	7.467	0	258.895	0
Jubarte	147.366	77.648	4.907	635	178.228	81.642
Baleia Azul	50.081	0	1.692	0	60.722	0
Baleia Franca	28.170	7.784	968	109	34.261	8.467
Marlim Leste	21.394	47.520	339	788	23.524	52.479
Búzios	15.278	0	530	0	18.612	0
Caratinga	15.356	15.878	252	247	16.941	17.430
Barracuda	3.145	48.413	52	760	3.470	53.191
Voador	2.971	0	79	0	3.466	0
Marlim	2.431	150.895	64	2.052	2.836	163.805
Pampo	557	13.135	16	179	654	14.262
Outros campos	0	1.085.359	0	60.793	0	1.467.748
Total Geral	1.161.893	1.446.632	45.550	65.563	1.448.403	1.859.025

Fonte: ANP/SDP/Sigep
Nov/2016

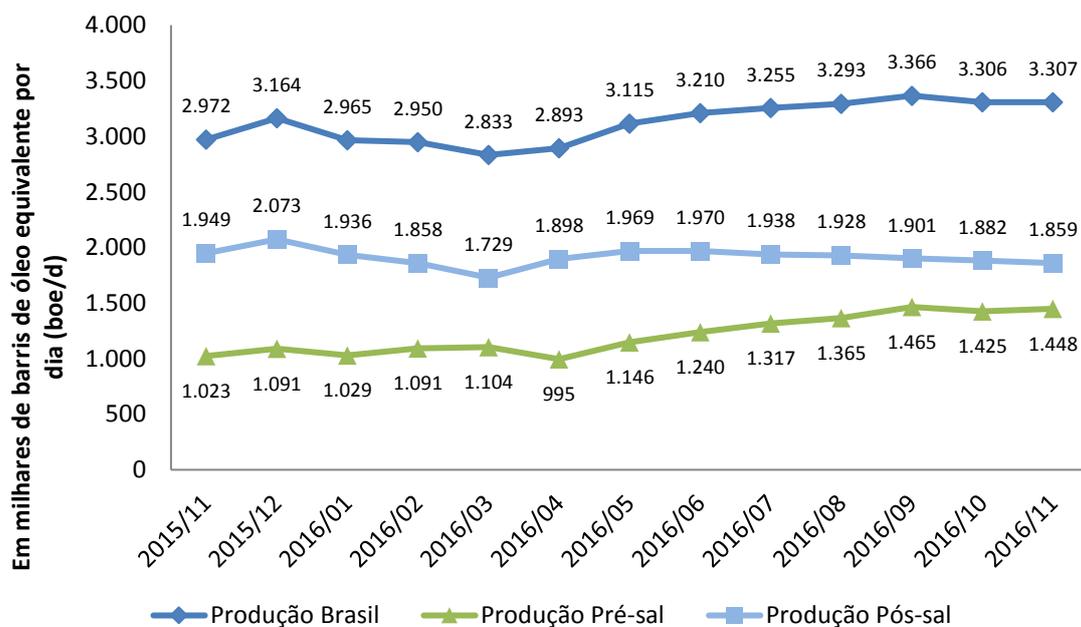
2.5.3 Gráficos Relacionados à Produção no Pré-Sal

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



Fonte: ANP/SDP/Sigep
Nov/2016

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

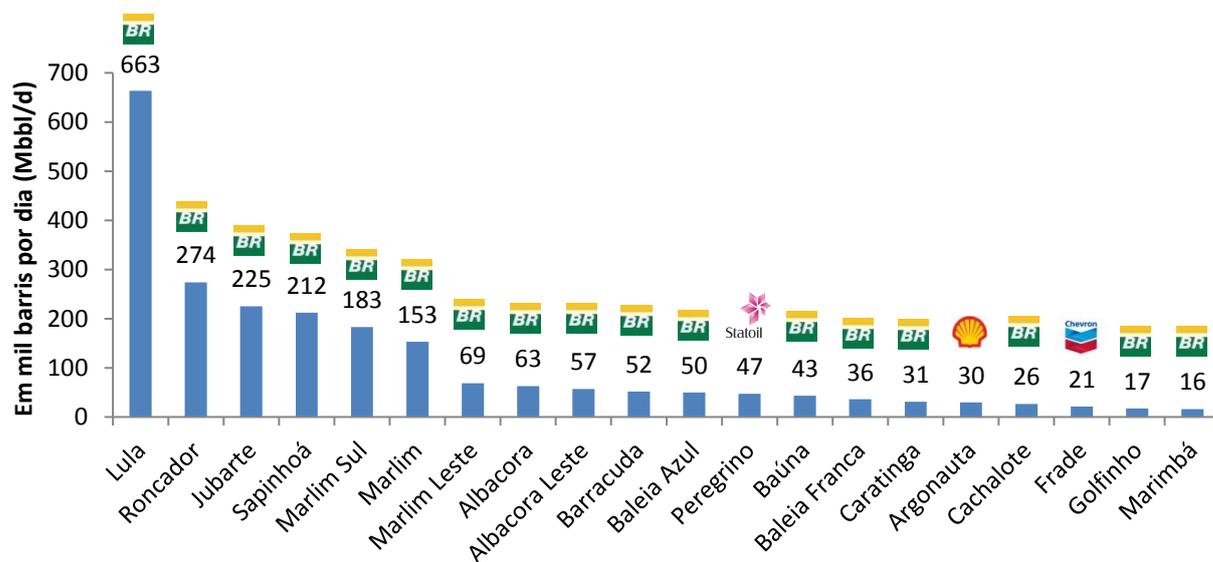


Fonte: ANP/SDP/Sigep
Nov/2016

2.6 Ranking – novembro 2016

2.6.1 20 Maiores campos produtores de petróleo

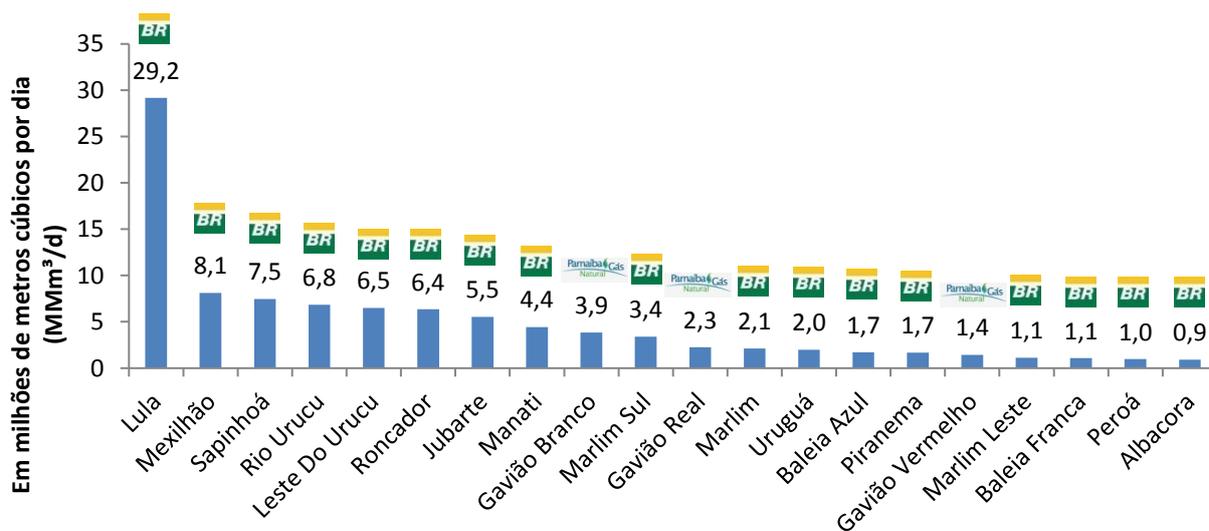
Gráfico 12. Os 20 campos que mais produziram petróleo (Mbbbl/d)



Fonte: ANP/SDP/Sigep
Nov/2016

2.6.2 20 Maiores campos produtores de gás Natural

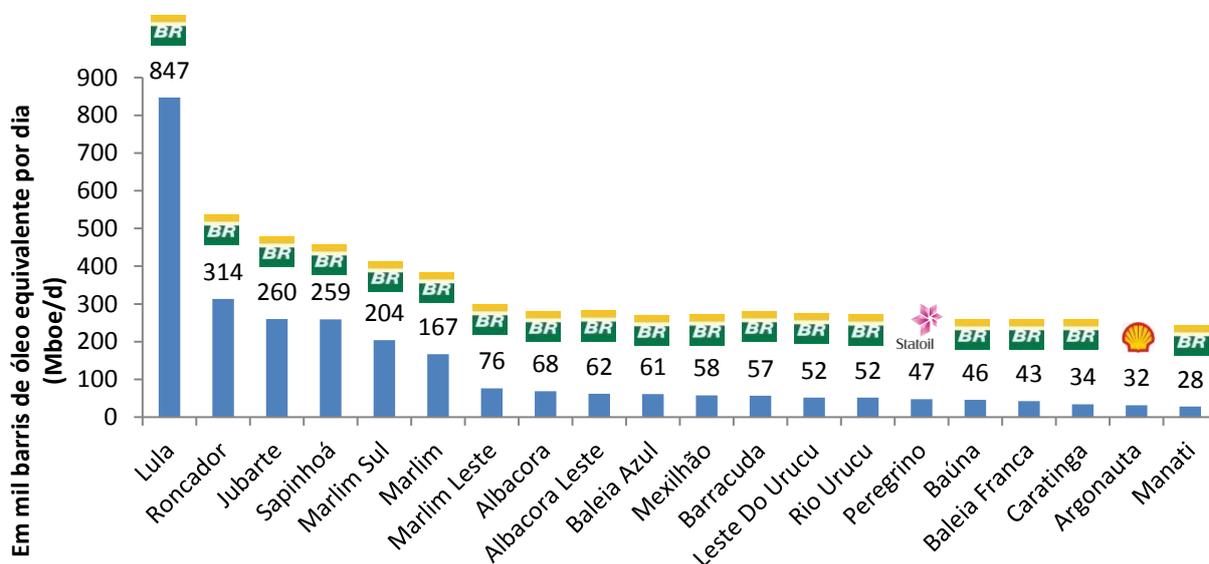
Gráfico 13. Os 20 campos que mais produziram gás natural (MMm³/d)



Fonte: ANP/SDP/Sigep
Nov/2016

2.6.3 20 Maiores campos produtores

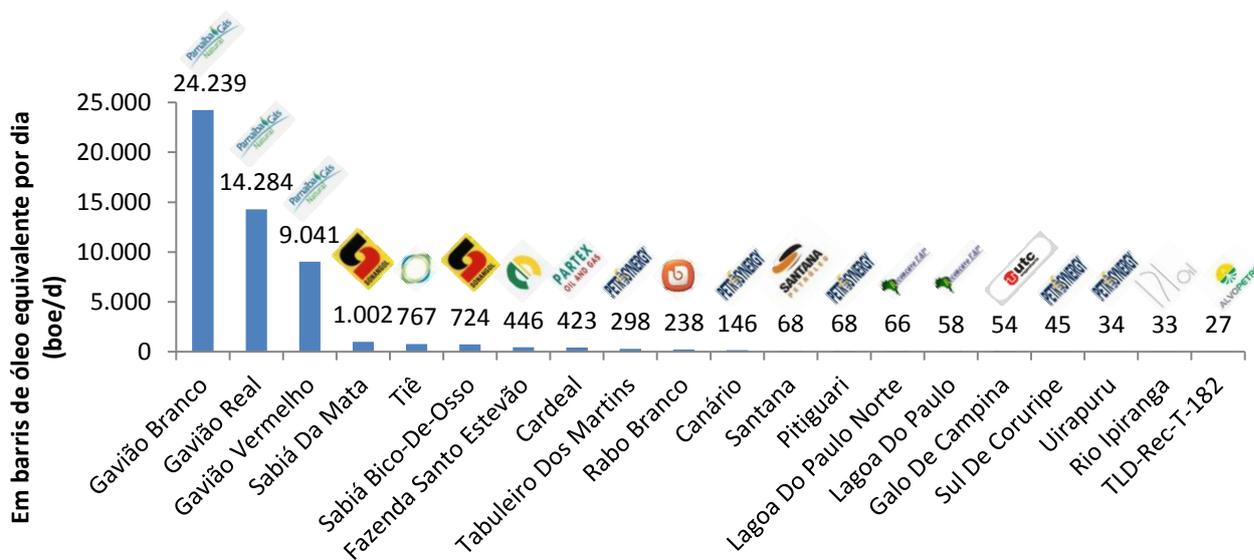
Gráfico 14. Os 20 campos com maior produção total (Mboe/d)



Fonte: ANP/SDP/Sigep
Nov/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
Nov/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	7JUB34HESS	Jubarte	Campos	Mar	Petrobras	33.148
2	7SPH1SPS	Sapinhoá	Santos	Mar	Petrobras	32.075
3	8LL81DRJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	29.916
4	9LL12DRJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	29.383
5	7LL31DRJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	29.228
6	9LL20DRJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	29.170
7	7LL27RJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	29.151
8	9LL2RJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	28.498
9	7LL84DRJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	28.105
10	7LL36ARJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	28.084
11	7LL73DRJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	27.905
12	9LL6ARJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	27.191
13	9LL7RJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	26.812
14	7LL48DRJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	26.752
15	7LL51RJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	26.697
16	7SPH6SPS	Sapinhoá	Santos	Mar	Petrobras	26.662
17	7LL28DRJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	26.177
18	7SPH2DSPS	Sapinhoá	Santos	Mar	Petrobras	25.904
19	7SPH7DSPS	Sapinhoá	Santos	Mar	Petrobras	25.506
20	7LL3DRJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	25.437
21	9LL19RJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	24.242
22	4BRSA711RJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	23.951
23	7LL11RJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	23.798
24	9BRSA928SPS	Sapinhoá	Santos	Mar	Petrobras	23.057
25	7SPH4DSPS	Sapinhoá	Santos	Mar	Petrobras	22.723
26	7LL79DRJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	20.391
27	7LL17DRJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	20.172
28	3BRSA830RJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	20.118
29	7JUB58DPAESS	Jubarte	Campos	Mar	Petrobras	19.979
30	7LL46RJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	19.434

Fonte: ANP/SDP/Sigep
Nov/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	7MXL18HASPS	Mexilhão	Santos	Mar	Petrobras	1.873
2	7MXL17HPASPS	Mexilhão	Santos	Mar	Petrobras	1.870
3	9LL6ARJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	1.644
4	7LL27RJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	1.623
5	4BRSA711RJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	1.552
6	7LL31DRJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	1.478
7	9LL2RJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	1.433
8	9LL20DRJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	1.348
9	7LL36ARJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	1.312
10	3BRSA830RJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	1.289
11	7LL73DRJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	1.288
12	7LL51RJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	1.238
13	9BRSA716RJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	1.209
14	7MNT4BAS	Manati	Camamu	Mar	Petrobras	1.183
15	7JUB34HESS	Jubarte	Campos	Mar	Petrobras	1.157
16	7MNT1BAS	Manati	Camamu	Mar	Petrobras	1.130
17	7SPH1SPS	Sapinhoá	Santos	Mar	Petrobras	1.128
18	8LL81DRJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	1.073
19	7MXL9HPSPS	Mexilhão	Santos	Mar	Petrobras	1.036
20	9MXL2HPSPS	Mexilhão	Santos	Mar	Petrobras	1.021
21	9LL7RJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	1.010
22	7MNT3BAS	Manati	Camamu	Mar	Petrobras	1.001
23	7MXL11HPSPS	Mexilhão	Santos	Mar	Petrobras	972
24	9LL12DRJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	966
25	7SPH2DSPS	Sapinhoá	Santos	Mar	Petrobras	954
26	7LL84DRJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	948
27	7LL63DRJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	948
28	7LL11RJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	947
29	7LL48DRJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	913
30	7RO154DRJS	Roncador	Campos	Mar	Petrobras	896

Fonte: ANP/SDP/Sigep
Nov/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	7JUB34HESS	Jubarte	Campos	Mar	Petrobras	40.428
2	7LL27RJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	39.362
3	7SPH1SPS	Sapinhoá	Santos	Mar	Petrobras	39.173
4	7LL31DRJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	38.522
5	9LL20DRJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	37.645
6	9LL6ARJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	37.534
7	9LL2RJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	37.509
8	8LL81DRJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	36.666
9	7LL36ARJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	36.340
10	7LL73DRJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	36.009
11	9LL12DRJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	35.458
12	7LL51RJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	34.484
13	7LL84DRJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	34.070
14	4BRSA711RJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	33.712
15	9LL7RJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	33.168
16	7LL48DRJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	32.494
17	7SPH2DSPS	Sapinhoá	Santos	Mar	Petrobras	31.908
18	7SPH6SPS	Sapinhoá	Santos	Mar	Petrobras	31.778
19	7LL28DRJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	31.520
20	7LL3DRJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	31.027
21	7SPH7DSPS	Sapinhoá	Santos	Mar	Petrobras	30.850
22	7LL11RJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	29.757
23	9LL19RJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	28.781
24	3BRSA830RJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	28.224
25	9BRSA928SPS	Sapinhoá	Santos	Mar	Petrobras	28.056
26	7SPH4DSPS	Sapinhoá	Santos	Mar	Petrobras	27.772
27	7LL46RJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	24.777
28	7LL63DRJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	24.678
29	7LL79DRJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	24.675
30	7LL17DRJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	24.350

Fonte: ANP/SDP/Sigep
Nov/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
PETROBRAS 58	158.296	4.672	187.682	13
FPSO CIDADE DE ITAGUAÍ	139.047	6.831	182.012	5
FPSO CIDADE DE MANGARATIBA	130.946	7.374	177.329	5
FPSO CIDADE DE SÃO PAULO	119.827	4.375	147.349	5
FPSO CIDADE DE MARICÁ	116.626	4.246	143.336	5
FPSO CIDADE DE PARATY	112.646	4.042	138.071	6
PETROBRAS 52	117.984	2.451	133.399	17
FPSO CIDADE DE ILHA BELA	92.098	3.092	111.546	5
FPSO CIDADE DE ANGRA DOS REIS	87.793	3.758	111.434	7
FPSO CIDADE DE SAQUAREMA	76.162	2.933	94.611	3
PETROBRAS 40	83.211	1.329	91.570	16
FPSO CIDADE DE ANCHIETA	68.327	2.389	83.354	5
PETROBRAS 57	70.044	555	73.532	16
PETROBRAS 50	57.505	896	63.138	18
PETROBRAS 62	48.603	2.197	62.425	12
PETROBRAS 55	55.666	899	61.319	9
PETROBRAS 56	52.389	1.255	60.285	8
PETROBRAS 53	52.844	856	58.231	14
Plataforma de Mexilhão	6.677	8.105	57.656	7
PETROBRAS 43	51.495	847	56.825	30
PETROBRAS 54	51.350	819	56.500	12
FPSO CAPIXABA	47.841	1.023	54.276	5
PETROBRAS 51	47.447	817	52.589	12
PETROBRAS 25	42.541	611	46.384	14
FPSO CIDADE DE ITAJAÍ	43.256	430	45.959	6
PETROBRAS 19	42.157	535	45.522	12
FPSO ESPIRITO SANTO	40.241	392	42.710	17
PETROBRAS 48	31.297	463	34.206	12
PETROBRAS 18	29.245	449	32.070	9
PETROBRAS 20	29.449	402	31.977	10

Fonte: ANP/SDP/Sigep
Nov/2016

3 - MOVIMENTAÇÃO DE GÁS NATURAL

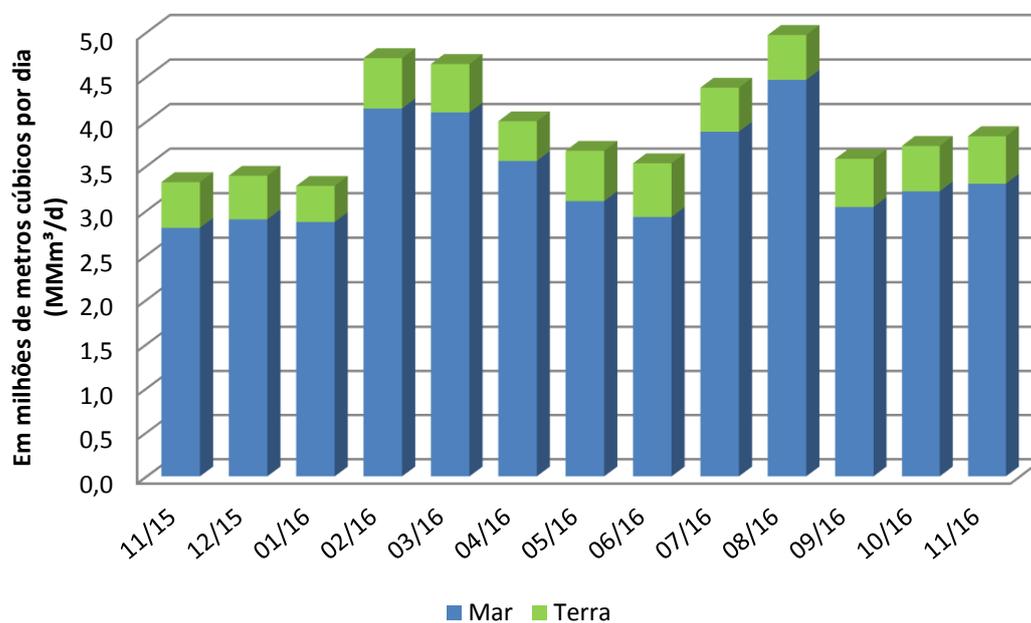
3.1 Histórico de Queima de Gás Natural

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

Período	Mar	Terra	Total	Aproveitamento do gás (%)
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%
10/16	3.215	510	3.724	96,6%
11/16	3.300	533	3.833	96,6%

Fonte: ANP/SDP/Sigep
Nov/2016

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



Fonte: ANP/SDP/Sigep
Nov/2016

3.2 Movimentação de Gás Natural – novembro 2016

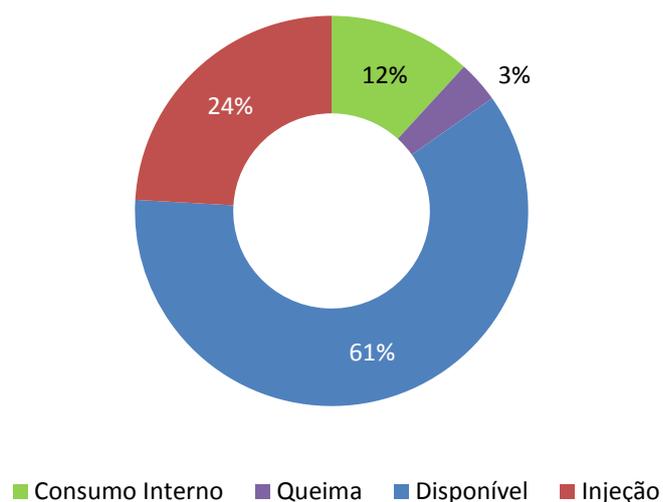
3.2.1 Distribuição de movimentação de gás natural

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

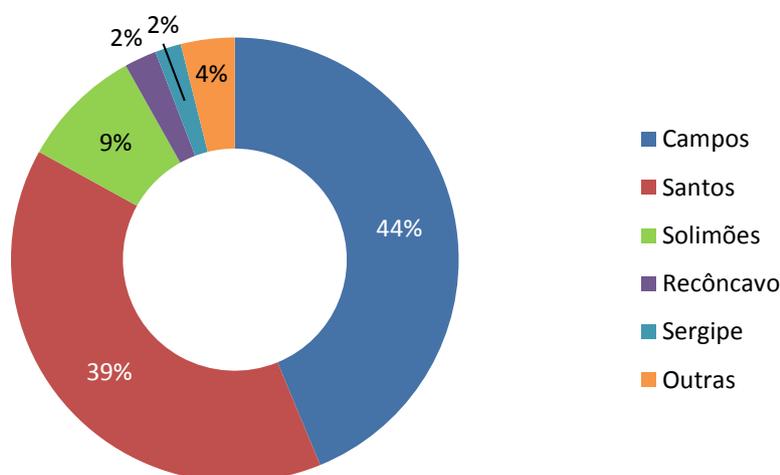
Bacia	Consumo Interno	Queima	Disponível	Injeção	Produção
Santos	3.269	1.506	27.821	15.609	48.206
Campos	8.075	1.678	17.476	312	27.541
Solimões	479	339	4.322	8.629	13.769
Parnaíba	28	3	7.521	0	7.553
Camamu	79	3	4.364	0	4.446
Recôncavo	127	89	1.545	699	2.460
Espírito Santo	428	54	1.964	0	2.446
Sergipe	194	72	571	1.521	2.358
Potiguar	382	67	687	0	1.136
Alagoas	3	15	1.054	0	1.072
Ceará	0	7	90	0	97
Tucano Sul	0	0	31	0	31
Total Geral	13.065	3.833	67.446	26.769	111.113

Fonte: ANP/SDP/Sigep
Nov/2016

Gráfico 17. Distribuição da Movimentação de Gás Natural



Fonte: ANP/SDP/Sigep
Nov/2016

Gráfico 18. Queima de gás natural por bacia

Fonte: ANP/SDP/Sigep
Nov/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	767
2	Santos	BÚZIOS	Mar	Petrobras	495
3	Campos	RONCADOR	Mar	Petrobras	371
4	Campos	MARLIM	Mar	Petrobras	349
5	Santos	SAPINHOÁ	Mar	Petrobras	222
6	Solimões	LESTE DO URUCU	Terra	Petrobras	176
7	Solimões	RIO URUCU	Terra	Petrobras	160
8	Campos	TARTARUGA VERDE	Mar	Petrobras	147
9	Campos	MARLIM SUL	Mar	Petrobras	120
10	Campos	JUBARTE	Mar	Petrobras	101
11	Campos	ALBACORA LESTE	Mar	Petrobras	101
12	Campos	MARLIM LESTE	Mar	Petrobras	70
13	Campos	ALBACORA	Mar	Petrobras	60
14	Sergipe	PIRANEMA	Mar	Petrobras	47
15	Campos	BARRACUDA	Mar	Petrobras	45
16	Campos	CARATINGA	Mar	Petrobras	39
17	Campos	NAMORADO	Mar	Petrobras	26
18	Campos	BALEIA AZUL	Mar	Petrobras	25
19	Campos	MARIMBÁ	Mar	Petrobras	24
20	Campos	TUBARÃO MARTELO	Mar	OGX	23

Fonte: ANP/SDP/Sigep
Nov/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