

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 outubro de 2016, 291 concessões, operadas por 26 empresas, foram responsáveis pela produção nacional. Destas, 80 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 2.624 Mbbbl/d (mil barris por dia) e 108,5 MMm³/d (milhões de m³ por dia), respectivamente, totalizando em torno de 3.306 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

Diretores

Aurélio Amaral

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

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

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

boe: barris de óleo equivalente (1.000m^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

OBSERVAÇÕES SOBRE A PRODUÇÃO DO MÊS

Produção de Petróleo:

- Neste mês, foi de **2.624 Mbbl/d**.
- Reduziu 1,8%, se comparada com o mês anterior.
- Aumentou 9,0%, se comparada com o mesmo mês em 2015.
- O grau API médio foi de 26,1, sendo 29,8% da produção considerada óleo leve ($\geq 31^\circ\text{API}$), 45,2% óleo médio ($\geq 22^\circ\text{API}$ e $< 31^\circ\text{API}$) e 24,9% óleo pesado ($< 22^\circ\text{API}$).

Produção de Gás Natural:

- Neste mês, foi de **108,5 MMm³/d**.
- Reduziu 1,8%, se comparada ao mês anterior.
- Aumentou 11,2%, se comparada ao mesmo mês em 2015.

Queima de Gás Natural:

- Neste mês, foi de **3,7 MMm³/d**.
- Aumentou 4,1%, se comparada ao mês anterior.
- Reduziu 9,6%, 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 **94,7%** do petróleo e **77,1%** do gás natural.
- A produção ocorreu em 8.681 poços, sendo 752 marítimos e 7.846 terrestres.
- Campos operados pela Petrobras produziram 93,3% do petróleo e gás natural.

Pré-sal:

- A produção do pré-sal¹, oriunda de 66 poços, foi de **1.145,3 Mbbl/d** de petróleo e **44,4 MMm³/d** de gás natural, totalizando **1.424,5 Mboe/d**.
- Houve redução de 2,7% em relação ao mês anterior.
- A produção do pré-sal correspondeu a 43% 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 **629,5 Mbbl/d**.
- Lula, na Bacia de Santos, foi o que mais produziu gás natural: média de **27,5 MMm³/d**.
- Estreito, na Bacia Potiguar, teve o maior número de poços produtores: 1.110.
- Marlim, na Bacia de Campos, foi o campo marítimo com maior número de poços produtores: 57.
- A FPSO Cidade de Itaguaí, produzindo do campo de Lula, por meio de 5 poços a ela interligados, produziu 186,9 Mboe/d e foi a UEP com maior produção.

Campos de Acumulações Marginais:

- Esses campos produziram **70,8 bbl/d** de petróleo e **1,3 Mm³/d** de gás natural.
- O Campo de Rio Ipiranga, operado pela IPI Oil, foi o maior produtor, com 32,8 boe/d.

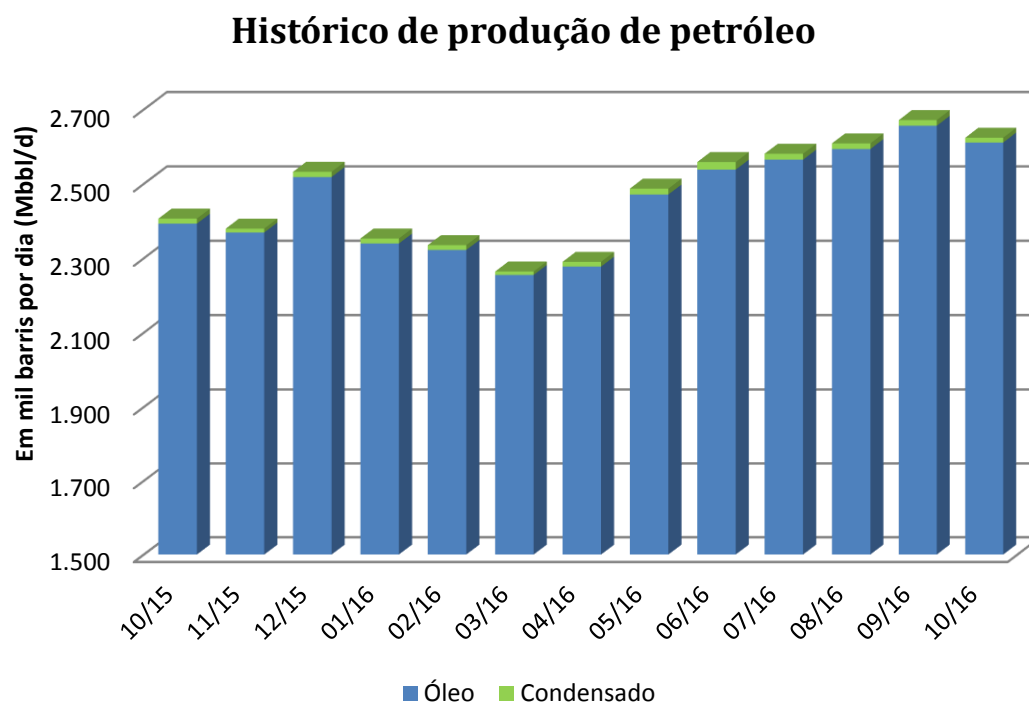
Campos em Bacias Maduras:

- As bacias maduras terrestres (campos/TLDs das bacias do Espírito Santo, Potiguar, Recôncavo, Sergipe e Alagoas) produziram 146,9 Mboe/d, sendo 119,7 Mbbl/d de petróleo e 4,3 MMm³/d de gás natural.
- 142,1 Mboe/d foram produzidos pela Petrobras.
- 4,8 Mboe/d foram produzidos por concessões não operadas pela Petrobras, dos quais:
 - 371 boe/d em Alagoas
 - 1.849 boe/d na Bahia
 - 53 boe/d no Espírito Santo
 - 2.302 boe/d no Rio Grande do Norte
 - 263 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
Out/2016

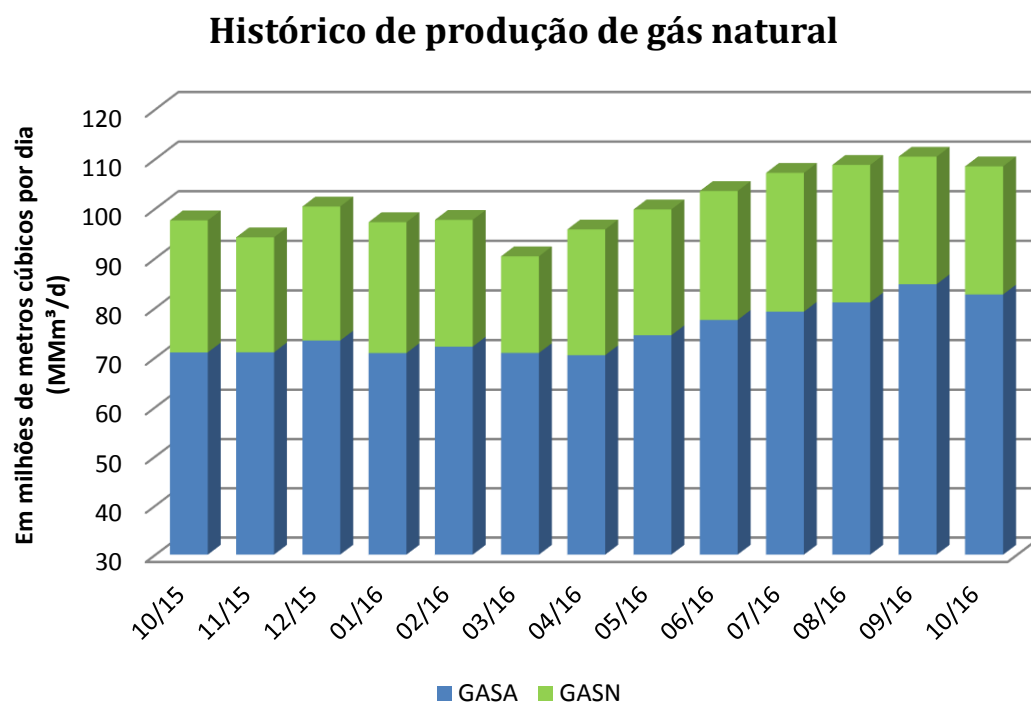
Tabela 1. Histórico de Produção de Petróleo – Óleo e Condensado (Mbbbl/d)

	10/15	11/15	12/15	01/16	02/16	03/16	04/16	05/16	06/16	07/16	08/16	09/16	10/16
Óleo	2.393	2.369	2.518	2.339	2.322	2.255	2.277	2.471	2.538	2.565	2.593	2.656	2.611
Condensado	14	10	14	14	13	9	13	16	20	16	15	15	13
Petróleo	2.406	2.380	2.532	2.353	2.335	2.264	2.290	2.487	2.558	2.581	2.609	2.671	2.624

Fonte: ANP/SDP/Sigep.
Out/2016

1.2 Produção de Gás Natural no Brasil

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



Fonte: ANP/SDP/Sigep
Out/2016

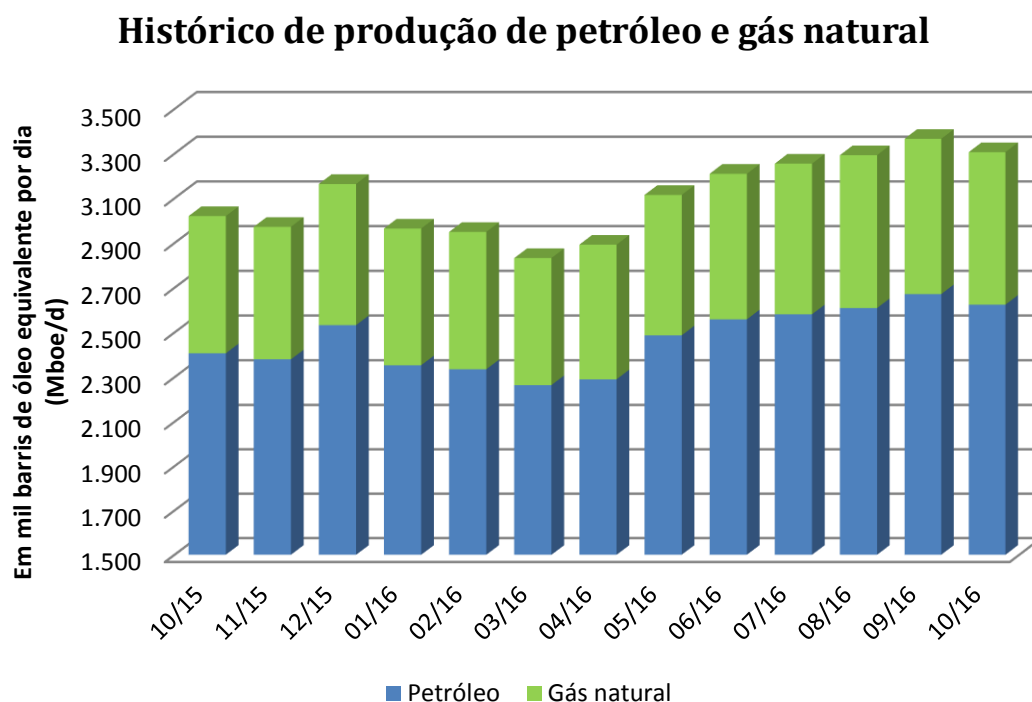
Tabela 2. Histórico de Produção de Gás Natural – GASA e GASN (MMm³/d)

	10/15	11/15	12/15	01/16	02/16	03/16	04/16	05/16	06/16	07/16	08/16	09/16	10/16
GASA	71,0	71,0	73,4	70,9	72,2	70,9	70,4	74,5	77,5	79,2	81,1	84,7	82,7
GASN	26,6	23,2	27,0	26,4	25,5	19,5	25,3	25,4	26,0	28,0	27,7	25,7	25,8
Gás Total	97,6	94,2	100,4	97,2	97,7	90,4	95,8	99,8	103,5	107,2	108,8	110,4	108,5

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

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

	10/15	11/15	12/15	01/16	02/16	03/16	04/16	05/16	06/16	07/16	08/16	09/16	10/16
Petróleo	2.406	2.380	2.532	2.353	2.335	2.264	2.290	2.487	2.558	2.581	2.609	2.671	2.624
Gás Natural	614	592	632	612	615	568	602	628	651	674	684	695	682
Produção Total	3.020	2.972	3.164	2.965	2.950	2.833	2.893	3.115	3.210	3.255	3.293	3.366	3.306

Fonte: ANP/SDP/Sigep.
Out/2016

2 – DADOS DE PRODUÇÃO

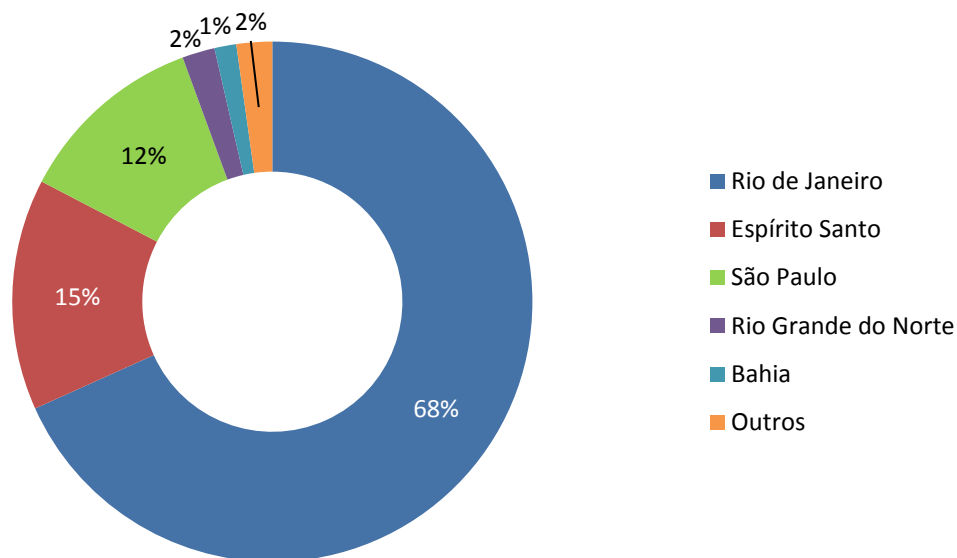
2.1 Distribuição da Produção de Petróleo e Gás Natural por Estado

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

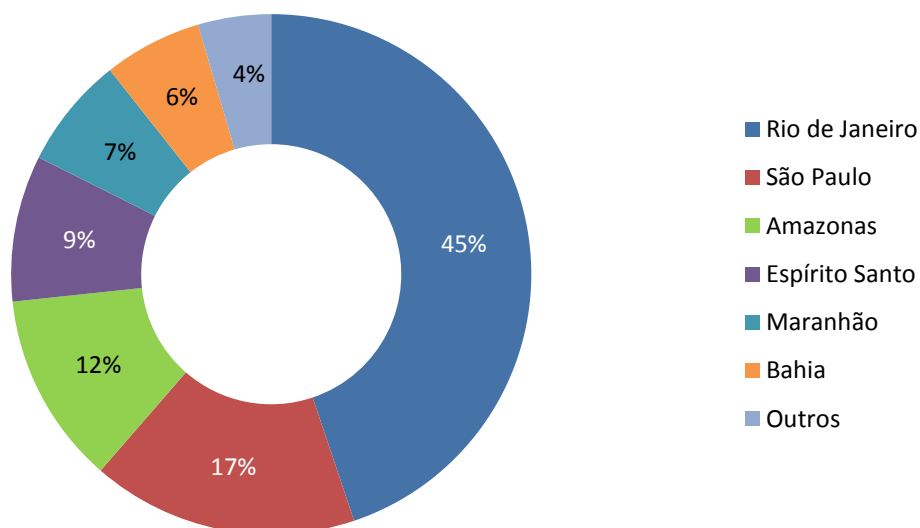
Estado	Petróleo (bbl/d)	Gás Natural (Mm³/d)	Produção Total (boe/d)	Nº Campos produtores
Rio de Janeiro	1.791.254	48.644	2.097.223	43
Espírito Santo	377.203	9.858	439.213	45
São Paulo	308.504	17.956	421.446	5
Amazonas	20.225	12.946	101.653	5
Bahia	35.603	6.626	77.277	75
Rio Grande do Norte	53.129	1.164	60.452	77
Maranhão	55	7.539	47.475	3
Sergipe	27.494	2.585	43.754	20
Alagoas	3.856	1.076	10.623	12
Ceará	6.556	100	7.183	6
Total Geral	2.623.878	108.493	3.306.300	291

Fonte: ANP/SDP/Sigep.
Out/2016

Gráfico 4. Distribuição da Produção de Petróleo por Estado



Fonte: ANP/SDP/Sigep
Out/2016

Gráfico 5. Distribuição da Produção de Gás Natural por Estado

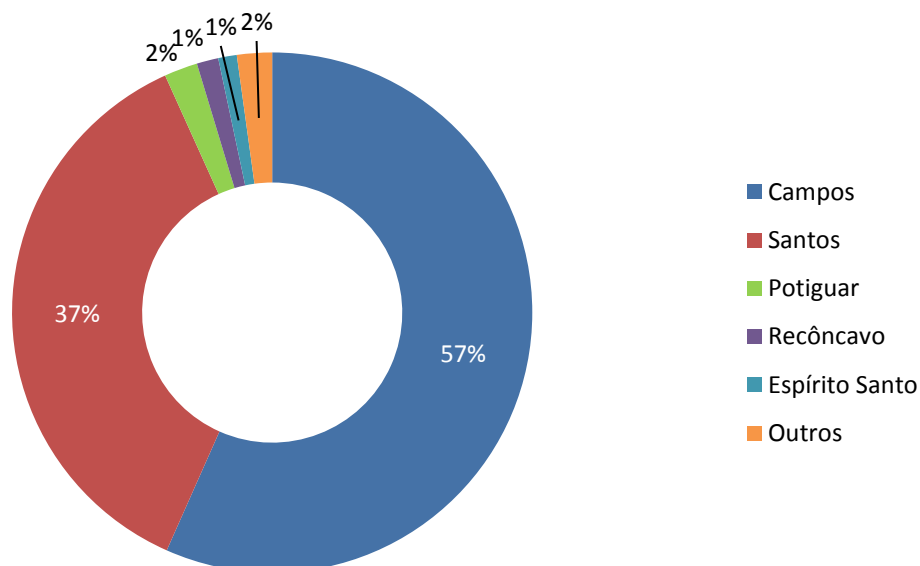
Fonte: ANP/SDP/Sigep
Out/2016

2.2 Distribuição da Produção de Petróleo e Gás Natural por Bacia

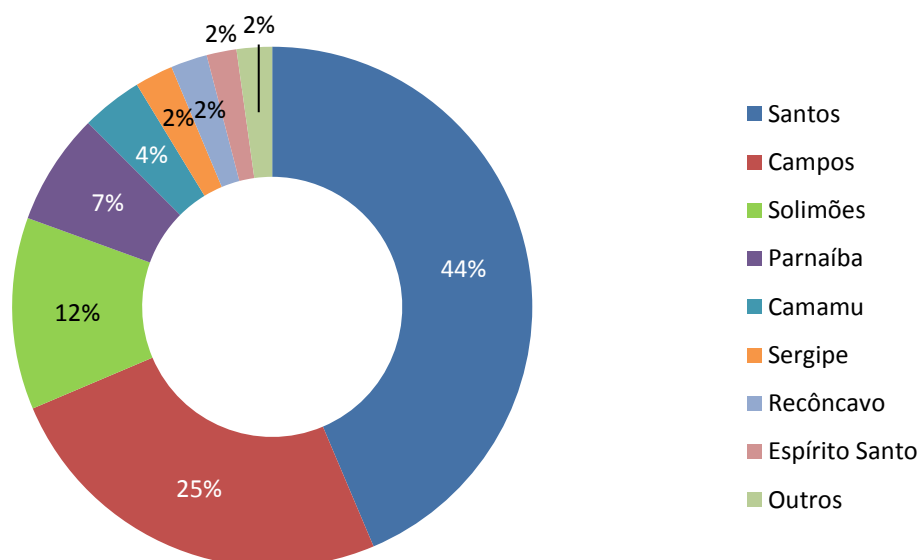
Tabela 5. Distribuição da Produção de Petróleo e Gás Natural por Bacia

Bacia	Petróleo (bbl/d)	Gás Natural (Mm³/d)	Produção Total (boe/d)	Nº campos produtores
Campos	1.486.274	27.109	1.656.786	46
Santos	960.420	47.332	1.258.141	9
Solimões	20.225	12.946	101.653	5
Potiguar	54.491	1.165	61.820	79
Recôncavo	35.288	2.464	50.785	72
Parnaíba	55	7.539	47.475	3
Sergipe	27.494	2.585	43.754	20
Espírito Santo	30.268	2.017	42.955	38
Camamu	314	4.117	26.212	1
Alagoas	3.856	1.076	10.623	12
Ceará	5.194	99	5.815	4
Tucano Sul	1	44	280	2
Total Geral	2.623.878	108.493	3.306.300	291

Fonte: ANP/SDP/Sigep.
Out/2016

Gráfico 6. Distribuição da Produção de Petróleo por Bacia

Fonte: ANP/SDP/Sigep
Out/2016

Gráfico 7. Distribuição da Produção de Gás Natural por Bacia

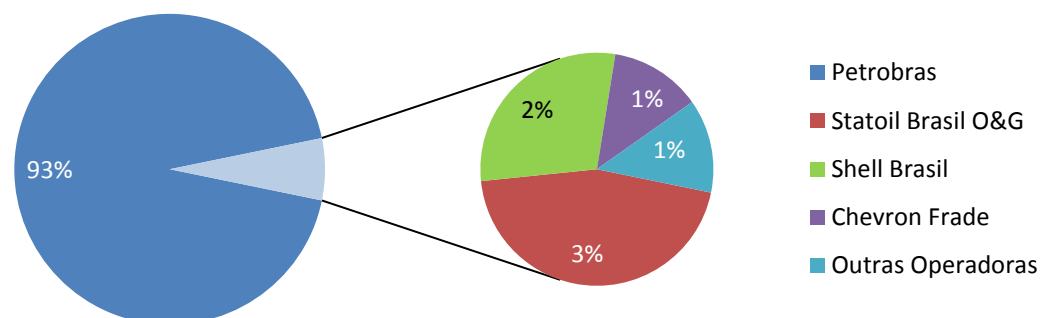
Fonte: ANP/SDP/Sigep
Out/2016

2.3 Distribuição da Produção de Petróleo e Gás Natural por Operador

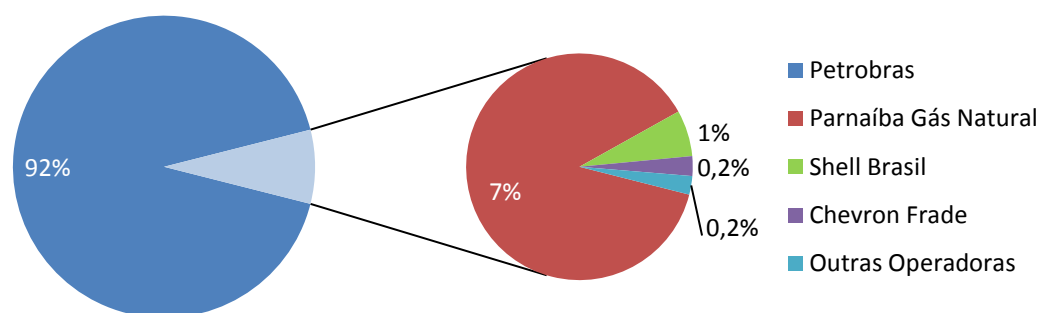
Tabela 6. Distribuição da Produção de Petróleo e Gás Natural por Operador

Nº	Operador	Petróleo (bbl/d)	Gás Natural (Mm³/d)	Produção Total (boe/d)
1	Petrobras	2.454.928	99.921	3.083.434
2	Statoil Brasil O&G	76.284	100	76.915
3	Shell Brasil	49.283	565	52.836
4	Parnaíba Gás Natural	55	7.539	47.475
5	Chevron Frade	21.414	241	22.933
6	Petro Rio	8.768	27	8.938
7	OGX	8.521	24	8.671
8	SHB	1.649	11	1.717
9	Gran Tierra	908	20	1.031
10	Petrosynergy	543	20	669
11	Partex Brasil	424	1	428
12	Nova Petróleo Rec	340	3	356
13	UP Petróleo	231	4	259
14	Petrogal Brasil	225	5	254
15	Recôncavo E&P	99	1	107
16	Santana	61	2	74
17	Alvopetro	66	1	71
18	UTC EP	20	7	66
19	IPI	27	1	33
20	Vipetro	19	0,04	19
21	EPG Brasil	7	0,1	7
22	Egesa	3	0,01	3
23	Central Resources	2	0,001	2
24	Leros	1	0,002	1
25	Guto & Cacal	1	0,003	1
26	Severo Villares	1	0	1
Total Geral		2.623.878	108.493	3.306.300

Fonte: ANP/SDP/Sigep.
Out/2016

Gráfico 8. Distribuição da Produção de Petróleo por Operador

Fonte: ANP/SDP/Sigep
Out/2016

Gráfico 9. Distribuição da Produção de Gás Natural por Operador

Fonte: ANP/SDP/Sigep
Out/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 (Mm³/d)	Produção Total (boe/d)
1	Petrobras	2.091.505	82.437	2.610.032
2	BG Brasil	234.522	9.591	294.849
3	Repsol Sinopec	70.225	2.364	85.094
4	Petrogal Brasil	63.151	2.822	80.899
5	Statoil Brasil O&G	45.770	60	46.149
6	Parnaíba Gás Natural	38	5.277	33.232
7	Sinochem Petróleo	30.513	40	30.766
8	Shell Brasil	27.857	338	29.982
9	BPMB Parnaíba	16	2.262	14.242
10	Chevron Frade	11.080	125	11.865
11	Queiroz Galvão	141	1.853	11.795
12	ONGC Campos	10.413	103	11.058
13	QPI Brasil Petróleo	8.870	87	9.420
14	Petro Rio	8.768	27	8.938
15	OGX	8.521	24	8.671
16	Chevron Brasil	5.340	35	5.563
17	Frade	3.910	44	4.188
18	Brasoil Manati	31	412	2.621
19	Geopark Brasil	31	412	2.621
20	Gran Tierra	908	20	1.031
21	OP Pescada	187	117	921
22	Petrosynergy	543	20	669
23	SHB	496	6	534
24	Nova Petróleo Rec	340	3	356
25	Partex Brasil	212	0,3	214
26	Recôncavo E&P	99	1	107
27	Petro Vista	87	2	97
28	UP Petróleo	69	1	78
29	Santana	61	2	74
30	Alvopetro	66	1	71
31	UTC EP	19	7	65
32	IPI	27	1	33
33	TDC	17	0,3	19
34	Vipetro	19	0,04	19
35	Sonangol Guanambi	9	0,2	10
36	EPG Brasil	7	0,1	7
37	Egesa	3	0,01	3
38	Central Resources	2	0,001	2
39	Leros	1	0,002	1
40	Guto & Cacal	1	0,003	1
41	Severo Villares	1	0	1
42	Phoenix	0,5	0,02	1
Total Geral		2.623.878	108.493	3.306.300

Fonte: ANP/SDP/Sigep
Out/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 (Mm³/d)	Produção Total (boe/d)
9LL6ARJS	Lula	Santos	28.915	1.617	39.089
7SPH1SPS	Sapinhoá	Santos	31.974	1.094	38.857
7SPH7DSPS	Sapinhoá	Santos	31.911	1.090	38.765
7LL31DRJS	Lula	Santos	29.218	1.488	38.576
7LL27RJS	Lula	Santos	29.014	1.515	38.544
9LL2RJS	Lula	Santos	29.147	1.477	38.437
7LL36ARJS	Lula	Santos	28.752	1.397	37.540
9LL20DRJS	Lula	Santos	28.668	1.397	37.455
7LL73DRJS	Lula	Santos	28.421	1.341	36.857
9LL12DRJS	Lula	Santos	30.394	1.000	36.684
7SPH6SPS	Sapinhoá	Santos	30.226	944	36.164
7LL51RJS	Lula	Santos	27.601	1.333	35.982
4BRSA711RJS	Lula	Santos	25.384	1.665	35.854
8LL81DRJS	Lula	Santos	29.048	1.030	35.525
7LL48DRJS	Lula	Santos	28.807	993	35.051
7LL84DRJS	Lula	Santos	27.997	969	34.092
7SPH14DSPS	Sapinhoá	Santos	26.926	976	33.066
7JUB34HESS	Jubarte	Campos	26.404	920	32.193
7SPH2DSPS	Sapinhoá	Santos	26.071	937	31.963
7LL63DRJS	Lula	Santos	23.633	1.129	30.731
7SPH8SPS	Sapinhoá	Santos	24.492	899	30.149
9LL19RJS	Lula	Santos	24.999	761	29.786
3BRSA788SPS	Sapinhoá	Santos	23.737	903	29.414
7LL28DRJS	Lula	Santos	23.431	779	28.330
7LL3DRJS	Lula	Santos	23.057	793	28.042
9BRSA928SPS	Sapinhoá	Santos	23.042	791	28.016
7LL17DRJS	Lula	Santos	22.978	753	27.717
7SPH5SPS	Sapinhoá	Santos	21.203	846	26.527
9LL7RJS	Lula	Santos	20.664	779	25.562
7LL11RJS	Lula	Santos	19.281	783	24.204
7LL79DRJS	Lula	Santos	18.903	624	22.827
7JUB58DPAESS	Jubarte	Campos	19.105	541	22.511
7SPH4DSPS	Sapinhoá	Santos	17.558	606	21.369
7JUB57DPAESS	Jubarte	Campos	17.481	570	21.065
3BRSA496RJS	Lula	Santos	15.339	786	20.283
7BFR7ESS	Baleia Franca	Campos	16.365	528	19.688
7JUB44ESS	Jubarte	Campos	16.259	530	19.593
6BRSA1222AESS	Jubarte	Campos	16.271	507	19.462
7LL22DRJS	Lula	Santos	15.398	525	18.700
9BUZ4RJS	Búzios	Santos	14.071	494	17.179
7BAZ8ESS	Baleia Azul	Campos	13.818	408	16.386
6BRSA639ESS	Jubarte	Campos	12.239	387	14.671
9BRSA908DRJS	Lula	Santos	10.881	363	13.165
3BRSA830RJS	Lula	Santos	9.219	601	13.000
3BRSA821RJS	Lula	Santos	9.568	523	12.854
7BFR12PAESS	Baleia Franca	Campos	10.098	351	12.306
8JUB39ESS	Jubarte	Campos	9.992	336	12.103
7BAZ6ESS	Baleia Azul	Campos	8.168	303	10.077
7BAZ4ESS	Baleia Azul	Campos	8.214	287	10.021
6BRSA806RJS	Barracuda/Caratinga	Campos	8.818	149	9.758
7MLL73DRJS	Marlim Leste	Campos	8.698	156	9.677

Nome ANP do Poço	Campo	Bacia	Petróleo (bbl/d)	Gás natural (Mm³/d)	Produção Total (boe/d)
7LL46RJS	Lula	Santos	7.579	318	9.576
7JUB55ESS	Jubarte	Campos	7.612	265	9.276
9BRSA716RJS	Lula	Santos	6159	468	9102
6BRSA631DBESS	Baleia Azul	Campos	7226	236	8709
7LL8HRJS	Lula	Santos	7065	257	8680
6BRSA817RJS	Marlim Leste	Campos	7002	134	7844
6BRSA770DRJS	Marlim/Voador	Campos	5265	140	6144
7JUB45ESS	Jubarte	Campos	5044	157	6034
7BR69DARJS	Barracuda/Caratinga	Campos	5100	90	5663
7BAZ3ESS	Baleia Azul	Campos	4439	154	5410
7MLL72RJS	Marlim Leste	Campos	4768	97	5380
7CRT49RJS	Barracuda/Caratinga	Campos	3892	71	4339
3BRSA1017DRJS	Marlim Leste	Campos	1728	21,9	1866
3RJS 0159 RJ	Pampo	Campos	347	11,1	417
7PM 0017D RJS	Pampo	Campos	172	3,6	195
66 poços		Total Geral	1.145.259	44.395	1.424.506

Fonte: ANP/SDP/Sigep
Out/2016

2.5.2 Produção Pré-sal por campo

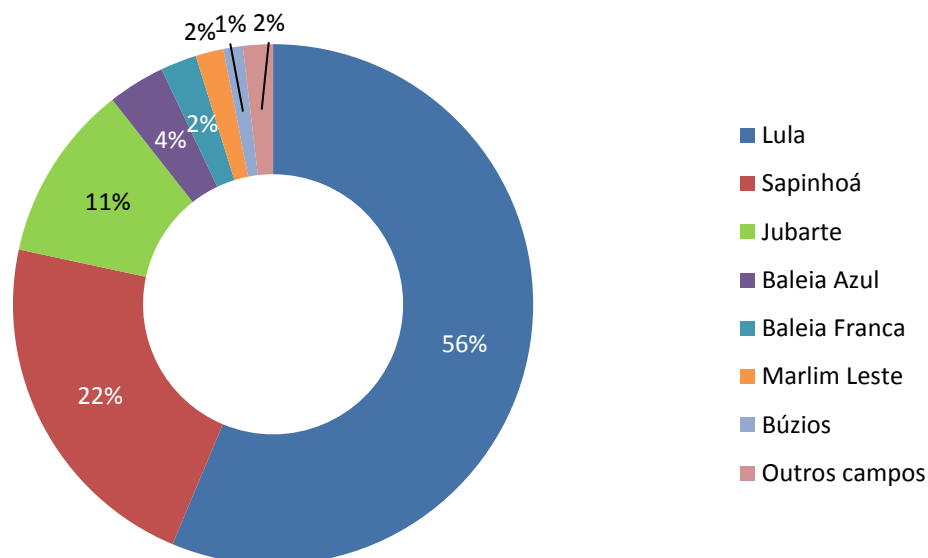
Tabela 9. Produção de campos do Pré-sal

Campo	Petróleo (bbl/d)		Gás natural (Mm³/d)		Produção (boe/d)	
	Pré-sal	Pós-sal	Pré-sal	Pós-sal	Pré-sal	Pós-sal
Lula	629.520	0	27.461	0	802.247	0
Sapinhoá	257.141	0	9.086	0	314.290	0
Jubarte	130.408	77.040	4.213	619	156.908	80.931
Baleia Azul	41.865	0	1.389	0	50.604	0
Baleia Franca	26.463	7.209	879	92	31.994	7.787
Marlim Leste	22.196	59.403	409	1.022	24.767	65.831
Búzios	14.071	0	494	0	17.179	0
Caratinga	14.783	17.026	257	254	16.402	18.623
Voador	2.896	0	77	0	3.379	0
Barracuda	3.028	43.946	53	715	3.359	48.444
Marlim	2.369	157.346	63	2.398	2.765	172.426
Pampo	520	12.132	15	174	612	13.227
Outros campos	0	1.104.517	0	58.825	0	1.474.524
Total Geral	1.145.259	1.478.619	44.395	64.098	1.424.506	1.881.794

Fonte: ANP/SDP/Sigep
Out/2016

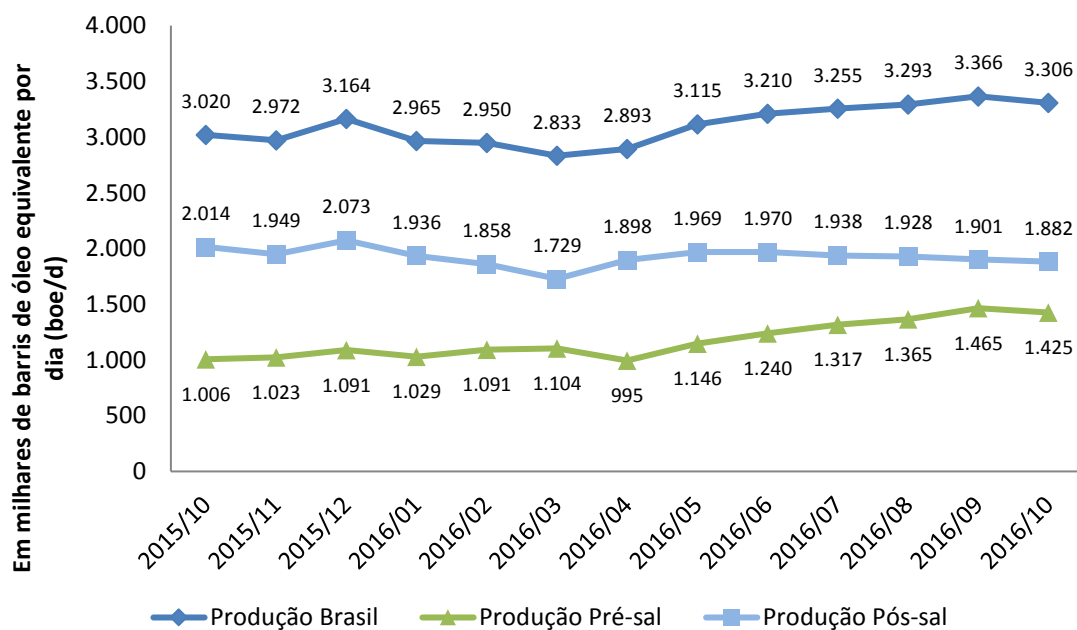
2.5.3 Gráficos Relacionados à Produção no Pré-Sal

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



Fonte: ANP/SDP/Sigep
Out/2016

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

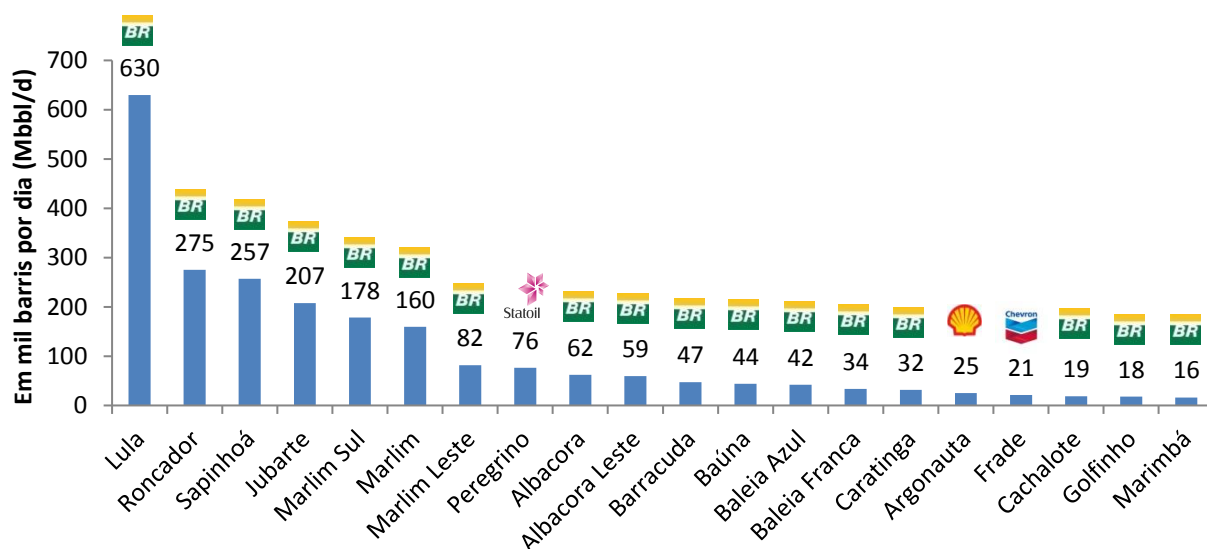


Fonte: ANP/SDP/Sigep
Out/2016

2.6 Ranking – outubro 2016

2.6.1 20 Maiores campos produtores de petróleo

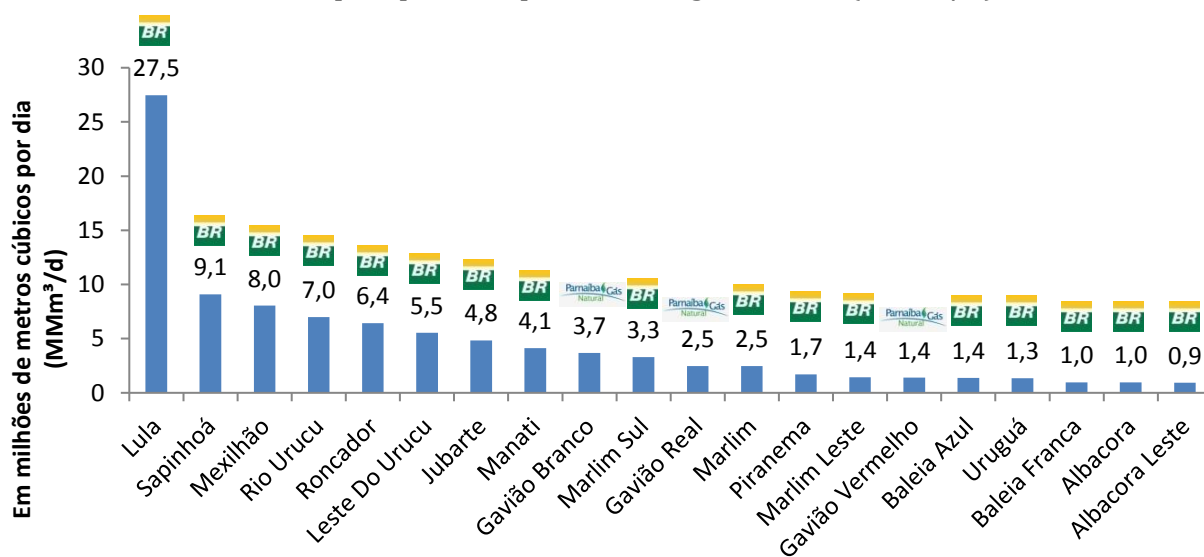
Gráfico 12. Os 20 campos que mais produziram petróleo (Mbbbl/d)



Fonte: ANP/SDP/Sigep
Out/2016

2.6.2 20 Maiores campos produtores de gás Natural

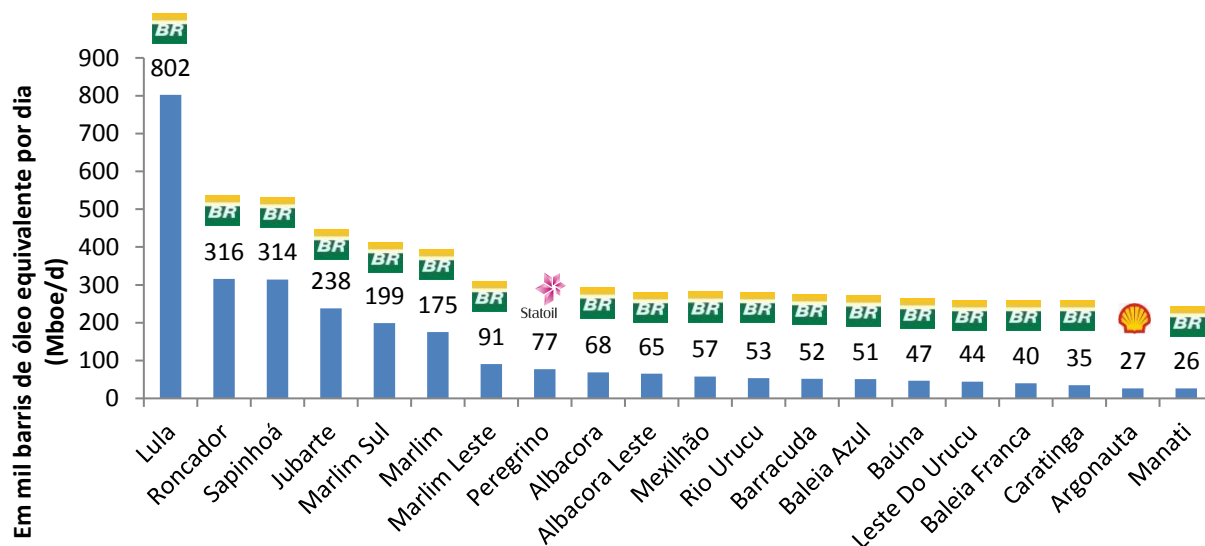
Gráfico 13. Os 20 campos que mais produziram gás natural (MMm³/d)



Fonte: ANP/SDP/Sigep
Out/2016

2.6.3 20 Maiores campos produtores

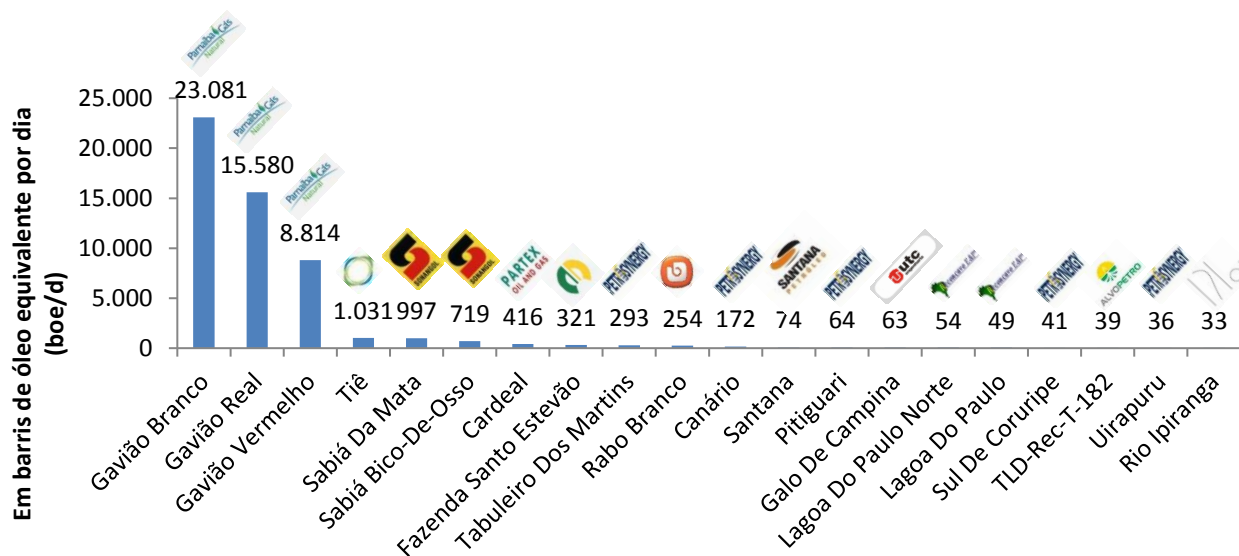
Gráfico 14. Os 20 campos com maior produção total (Mboe/d)



Fonte: ANP/SDP/Sigep
Out/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
Out/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	7SPH1SPS	Sapinhoá	Santos	Mar	Petrobras	31.974
2	7SPH7DSPS	Sapinhoá	Santos	Mar	Petrobras	31.911
3	9LL12DRJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	30.394
4	7SPH6SPS	Sapinhoá	Santos	Mar	Petrobras	30.226
5	7LL31DRJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	29.218
6	9LL2RJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	29.147
7	8LL81DRJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	29.048
8	7LL27RJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	29.014
9	9LL6ARJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	28.915
10	7LL48DRJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	28.807
11	7LL36ARJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	28.752
12	9LL20DRJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	28.668
13	7LL73DRJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	28.421
14	7LL84DRJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	27.997
15	7LL51RJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	27.601
16	7SPH14DSPS	Sapinhoá	Santos	Mar	Petrobras	26.926
17	7JUB34HESS	Jubarte	Campos	Mar	Petrobras	26.404
18	7SPH2DSPS	Sapinhoá	Santos	Mar	Petrobras	26.071
19	4BRSA711RJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	25.384
20	9LL19RJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	24.999
21	7SPH8SPS	Sapinhoá	Santos	Mar	Petrobras	24.492
22	3BRSA788SPS	Sapinhoá	Santos	Mar	Petrobras	23.737
23	7LL63DRJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	23.633
24	7LL28DRJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	23.431
25	7LL3DRJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	23.057
26	9BRSA928SPS	Sapinhoá	Santos	Mar	Petrobras	23.042
27	7LL17DRJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	22.978
28	7SPH5SPS	Sapinhoá	Santos	Mar	Petrobras	21.203
29	9LL7RJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	20.664
30	7LL11RJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	19.281

Fonte: ANP/SDP/Sigep
Out/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 (Mm³/d)
1	7MXL17HPASPS	Mexilhão	Santos	Mar	Petrobras	1.847
2	7MXL18HASPS	Mexilhão	Santos	Mar	Petrobras	1.845
3	4BRSA711RJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	1.665
4	9LL6ARJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	1.617
5	7LL27RJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	1.515
6	7LL31DRJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	1.488
7	9LL2RJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	1.477
8	7LL36ARJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	1.397
9	9LL20DRJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	1.397
10	7LL73DRJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	1.341
11	7LL51RJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	1.333
12	7MNT6DBAS	Manati	Camamu	Mar	Petrobras	1.141
13	7LL63DRJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	1.129
14	7SPH1SPS	Sapinhoá	Santos	Mar	Petrobras	1.094
15	7SPH7DSPS	Sapinhoá	Santos	Mar	Petrobras	1.090
16	7MXL9HPSPS	Mexilhão	Santos	Mar	Petrobras	1.031
17	8LL81DRJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	1.030
18	9MXL2HPSPS	Mexilhão	Santos	Mar	Petrobras	1.009
19	9LL12DRJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	1.000
20	7LL48DRJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	993
21	7SPH14DSPS	Sapinhoá	Santos	Mar	Petrobras	976
22	7LL84DRJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	969
23	7MXL11HPSPS	Mexilhão	Santos	Mar	Petrobras	964
24	7SPH6SPS	Sapinhoá	Santos	Mar	Petrobras	944
25	7SPH2DSPS	Sapinhoá	Santos	Mar	Petrobras	937
26	7JUB34HESS	Jubarte	Campos	Mar	Petrobras	920
27	3BRSA788SPS	Sapinhoá	Santos	Mar	Petrobras	903
28	7SPH8SPS	Sapinhoá	Santos	Mar	Petrobras	899
29	7MNT4BAS	Manati	Camamu	Mar	Petrobras	897
30	7MXL7HPSPS	Mexilhão	Santos	Mar	Petrobras	864

Fonte: ANP/SDP/Sigep
Out/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	9LL6ARJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	39.089
2	7SPH1SPS	Sapinhoá	Santos	Mar	Petrobras	38.857
3	7SPH7DSPS	Sapinhoá	Santos	Mar	Petrobras	38.765
4	7LL31DRJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	38.576
5	7LL27RJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	38.544
6	9LL2RJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	38.437
7	7LL36ARJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	37.540
8	9LL20DRJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	37.455
9	7LL73DRJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	36.857
10	9LL12DRJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	36.684
11	7SPH6SPS	Sapinhoá	Santos	Mar	Petrobras	36.164
12	7LL51RJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	35.982
13	4BRSA711RJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	35.854
14	8LL81DRJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	35.525
15	7LL48DRJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	35.051
16	7LL84DRJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	34.092
17	7SPH14DSPS	Sapinhoá	Santos	Mar	Petrobras	33.066
18	7JUB34HESS	Jubarte	Campos	Mar	Petrobras	32.193
19	7SPH2DSPS	Sapinhoá	Santos	Mar	Petrobras	31.963
20	7LL63DRJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	30.731
21	7SPH8SPS	Sapinhoá	Santos	Mar	Petrobras	30.149
22	9LL19RJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	29.786
23	3BRSA788SPS	Sapinhoá	Santos	Mar	Petrobras	29.414
24	7LL28DRJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	28.330
25	7LL3DRJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	28.042
26	9BRSA928SPS	Sapinhoá	Santos	Mar	Petrobras	28.016
27	7LL17DRJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	27.717
28	7SPH5SPS	Sapinhoá	Santos	Mar	Petrobras	26.527
29	9LL7RJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	25.562
30	7LL11RJS	Lula	Santos	Mar	Petrobras	24.204

Fonte: ANP/SDP/Sigep
Out/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 (Mm³/d)	Produção (boe/d)	Nº poços produtores
FPSO CIDADE DE ITAGUAÍ	142.358	7.085	186.924	5
PETROBRAS 58	148.225	4.254	174.982	13
FPSO CIDADE DE ILHA BELA	137.293	4.812	167.560	5
FPSO CIDADE DE MANGARATIBA	121.983	6.745	164.411	5
FPSO CIDADE DE SÃO PAULO	119.849	4.274	146.731	5
FPSO CIDADE DE PARATY	115.654	4.123	141.591	6
FPSO CIDADE DE MARICÁ	110.831	4.090	136.558	4
PETROBRAS 52	116.742	2.417	131.942	17
FPSO CIDADE DE ANGRA DOS REIS	81.403	3.290	102.100	6
PETROBRAS 40	81.875	1.281	89.933	16
PETROBRAS 57	69.829	545	73.255	16
FPSO CIDADE DE SAQUAREMA	57.291	2.126	70.663	3
PETROBRAS 54	62.656	966	68.731	12
PETROBRAS 62	51.616	2.356	66.437	13
FPSO CIDADE DE ANCHIETA	54.451	1.901	66.411	5
PETROBRAS 50	60.115	941	66.032	18
PETROBRAS 53	54.983	991	61.215	14
PETROBRAS 56	50.169	1.191	57.661	8
Plataforma de Mexilhão	6.760	8.049	57.389	7
Peregrino A	53.802	74	54.270	13
PETROBRAS 51	46.097	810	51.191	12
PETROBRAS 43	45.986	786	50.931	29
PETROBRAS 55	44.105	687	48.425	9
FPSO CIDADE DE ITAJAÍ	44.124	435	46.857	6
PETROBRAS 25	41.427	612	45.279	14
PETROBRAS 19	41.349	541	44.754	12
FPSO ESPIRITO SANTO	38.566	380	40.955	16
FPSO CAPIXABA	35.865	762	40.655	5
PETROBRAS 48	32.798	493	35.898	12
PETROBRAS 20	30.277	417	32.900	10

Fonte: ANP/SDP/Sigep
Out/2016

3 – MOVIMENTAÇÃO DE GÁS NATURAL

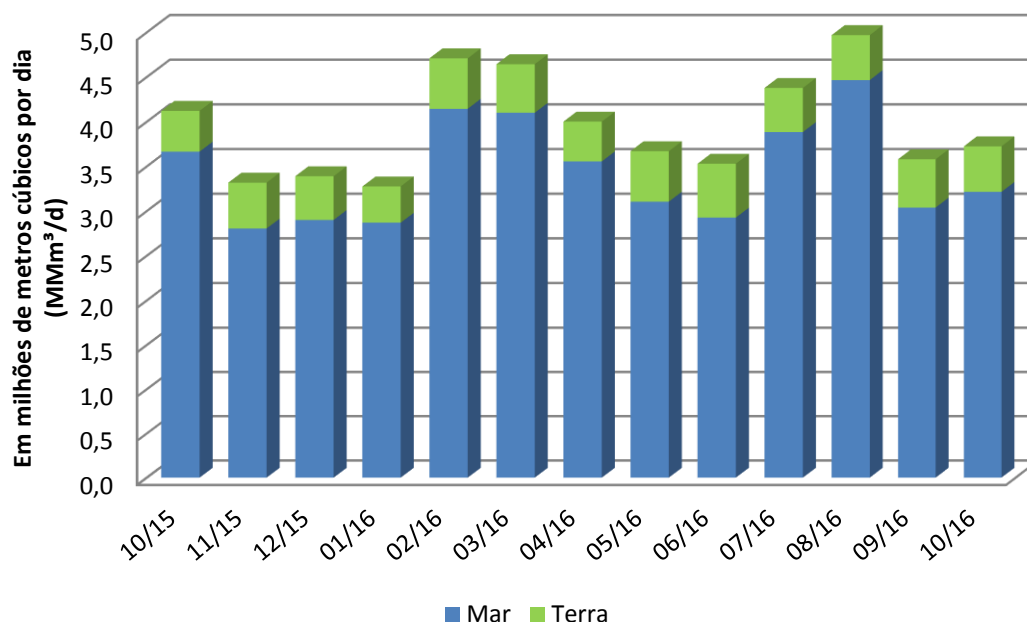
3.1 Histórico de Queima de Gás Natural

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

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

Fonte: ANP/SDP/Sigep
Out/2016

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



Fonte: ANP/SDP/Sigep
Out/2016

3.2 Movimentação de Gás Natural – outubro 2016

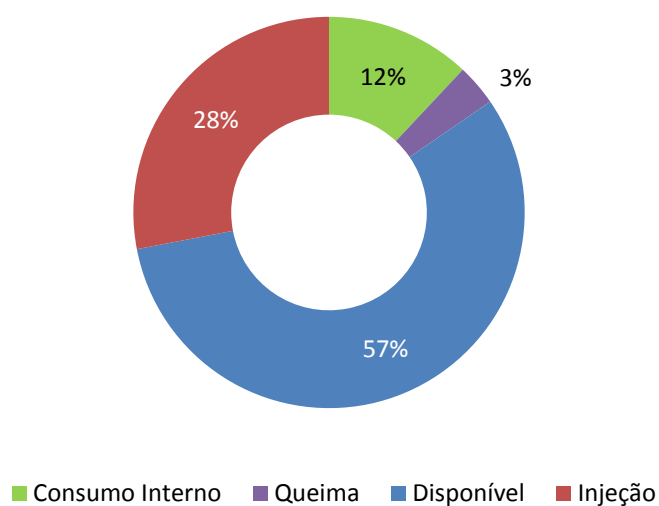
3.2.1 Distribuição de movimentação de gás natural

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

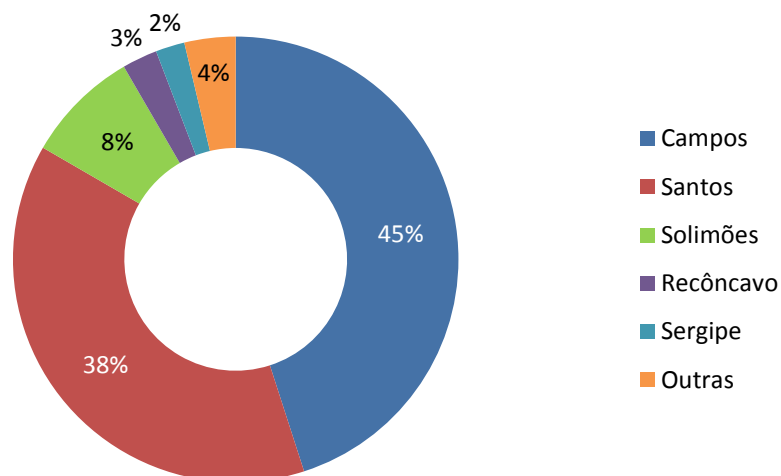
Bacia	Consumo Interno	Queima	Disponível	Injeção	Produção
Santos	3.124	1.427	22.999	19.783	47.332
Campos	8.200	1.677	16.855	377	27.109
Solimões	460	308	4.225	7.953	12.946
Parnaíba	27	3	7.508	0	7.539
Camamu	76	3	4.038	0	4.117
Sergipe	194	78	686	1.626	2.585
Recôncavo	136	95	1.587	645	2.464
Espírito Santo	424	45	1.548	0	2.017
Potiguar	358	64	743	0	1.165
Alagoas	2	16	1.057	0	1.076
Ceará	0	6	92	0	99
Tucano Sul	0	0	44	0	44
Total Geral	13.002	3.724	61.383	30.384	108.493

Fonte: ANP/SDP/Sigep
Out/2016

Gráfico 17. Distribuição da Movimentação de Gás Natural



Fonte: ANP/SDP/Sigep
Out/2016

Gráfico 18. Queima de gás natural por bacia

Fonte: ANP/SDP/Sigep
Out/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	721
2	Santos	BÚZIOS	Mar	Petrobras	463
3	Campos	MARLIM	Mar	Petrobras	353
4	Campos	RONCADOR	Mar	Petrobras	350
5	Santos	SAPINHOÁ	Mar	Petrobras	225
6	Solimões	RIO URUCU	Terra	Petrobras	158
7	Campos	TARTARUGA VERDE	Mar	Petrobras	148
8	Solimões	LESTE DO URUCU	Terra	Petrobras	148
9	Campos	MARLIM SUL	Mar	Petrobras	114
10	Campos	MARLIM LESTE	Mar	Petrobras	107
11	Campos	JUBARTE	Mar	Petrobras	101
12	Campos	ALBACORA LESTE	Mar	Petrobras	75
13	Campos	ALBACORA	Mar	Petrobras	64
14	Sergipe	PIRANEMA	Mar	Petrobras	56
15	Campos	BARRACUDA	Mar	Petrobras	46
16	Campos	CARATINGA	Mar	Petrobras	41
17	Campos	NAMORADO	Mar	Petrobras	28
18	Campos	TUBARÃO MARTELO	Mar	OGX	24
19	Campos	MARIMBÁ	Mar	Petrobras	22
20	Campos	PAMPO	Mar	Petrobras	22

Fonte: ANP/SDP/Sigep
Out/2016

LISTA DE TABELAS E GRÁFICOS

Tabelas

Tabela 1.	Histórico de Produção de Petróleo – Óleo e Condensado (Mbbl/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 (Mbbl/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 (Mbbl/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