

AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSTÍVEIS

2010

Setembro 2010

Boletim da Produção de Petróleo e Gás Natural

Superintendência de Desenvolvimento e Produção – SDP

3 de novembro de 2010

BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

SETEMBRO DE 2010

ELABORADO PELA SUPERINTENDÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO E PRODUÇÃO

DIRETORIA GERAL
HAROLDO BORGES RODRIGUES LIMA

DIRETORIA TÉCNICA
VICTOR DE SOUZA MARTINS

COORDENAÇÃO TÉCNICA

PAULO ALEXANDRE SOUZA DA SILVA – SUPERINTENDENTE DE DESENVOLVIMENTO E PRODUÇÃO
ANDRÉ LUIZ BARBOSA – SUPERINTENDENTE ADJUNTO DE DESENVOLVIMENTO E PRODUÇÃO

EQUIPE TÉCNICA
ALEXANDRE DE MENEZES OLIVEIRA
CAROLINE FERREIRA LORENÇAO
DIRLAINE OLIVEIRA DA COSTA
ELISDINEY SÉFORA TUCCI DA FROTA
FÁBIO DE ALBUQUERQUE CALDEIRA BRANT
FRANKLIN JOSÉ DE SOUZA
HUGO OLIVEIRA DIAS
ISIDORO GARCIA DOS SANTOS
JORGE DIAS JÚNIOR
JOSÉ CARLOS FREDERICE
JOSUÉ FERNANDO DE CASTRO FILHO
KAREN ALVES DE SOUZA QUELHAS
LEANDRO DE MELLO SILVA
LEONARDO PINTO DE SOUZA
LIDIANE MENDES ROSATI
LILIANA AMENDOLA
LUIS EDUARDO ESTEVES
LUIZ RODRIGO DUTRA NICÁCIO
MARCELO BUNN BERGAMASCHI
MARIA DE FÁTIMA GUIMARÃES MACHADO
MARTINHO SOBRAL ROCHA
NONATO JOSÉ REI DA COSTA JUNIOR
RAFAEL JARDIM CARDOSO
RODOLPHO TENÓRIO VIANA
TABITA YALING CHENG LOUREIRO
VINICIUS JORGE DE MEDEIROS

BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

SETEMBRO DE 2010

ÍNDICE

1	Introdução.....	4
2	Observações sobre a Produção de Setembro de 2010.....	5
3	Histórico da Produção Nacional	7
3.1	Produção de Petróleo no Brasil	7
3.2	Produção de Gás Natural no Brasil	8
3.3	Produção de Petróleo e Gás Natural no Brasil (BOE)	9
4	Dados de Produção – Setembro 2010	10
4.1	Distribuição da Produção de Petróleo e Gás Natural por Estado	10
4.2	Distribuição da Produção de Petróleo e Gás Natural por Bacia.....	11
4.3	Distribuição da Produção de Petróleo e Gás Natural por Operador	13
4.4	Ranking – Setembro 2010	14
4.4.1	20 Maiores Campos Produtores de Petróleo.....	14
4.4.2	20 Maiores Campos Produtores de Gás Natural.....	15
4.4.3	20 Maiores Campos Produtores (BOE).....	16
4.4.4	20 Maiores Poços Produtores de Petróleo.....	16
4.4.5	20 Maiores Poços Produtores de Gás Natural.....	17
4.4.6	20 Maiores Poços Produtores (BOE)	18
5	Movimentação de Gás Natural – Setembro 2010	19
5.1	Distribuição da Movimentação de Gás Natural.....	19
5.2	Histórico de Queima de Gás Natural	19
5.2.1	Últimos 12 meses.....	19
5.2.2	Últimos 3 meses	20
5.3	Queima de Gás Natural por Bacia	21
5.4	Ranking dos 20 Maiores Campos Responsáveis pela Queima de Gás Natural.....	22

BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

SETEMBRO DE 2010

1 Introdução

Esta edição do Boletim da Produção possui os dados de produção, referentes a setembro de 2010, bem como as análises estatísticas e os gráficos extraídos destes dados.

No mês de setembro de 2010, 292 concessões, operadas por 21 empresas distintas, foram responsáveis pela produção nacional. Destas, 74 são concessões marítimas e 218 são terrestres. Vale ressaltar que das 292 concessões, 12 se encontram na Fase de Exploração e produziram através de Testes de Longa Duração (TLD), e outras 8 são de Campos licitados contendo Acumulações Marginais .

A produção de petróleo e gás natural no Brasil em setembro de 2010 foi de aproximadamente 1.998 mil barris por dia e 63,9 milhões de m³ por dia, respectivamente, totalizando em torno de 2.400 mil barris de óleo equivalente por dia. O campo de Roncador foi o maior produtor de petróleo e o campo de Manati, o maior produtor de gás natural.

*Não foram consideradas as produções das Operadoras Nord e Genesis 2000 para elaboração deste Boletim.

BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

SETEMBRO DE 2010

2 Observações sobre a Produção de Setembro de 2010

- ✓ Aumento de **0,24%** na produção de petróleo se comparada com o mesmo mês em 2009;
- ✓ Redução de **4%** da produção de petróleo se comparada ao mês de agosto de 2010, principalmente devido à redução da produção no Campo de Marlim, em decorrência das paradas de produção das plataformas P-35 (parada programada) e P-33, plataforma que estava interditada;
- ✓ Aumento de **6,2%** na produção de gás natural se comparada ao mesmo mês em 2009;
- ✓ Aumento de **2,25%** da produção de gás natural se comparada ao mês de agosto de 2010;
- ✓ Aumento de **50%** na produção de gás não associado se comparada ao mês de setembro de 2009;
- ✓ **Recorde na produção de gás natural no Brasil em setembro de 2010;**
- ✓ Dos **20** maiores Campos produtores, **3** são operados por empresas estrangeiras (Shell, Chevron e Devon);
- ✓ **92,7%** da produção de petróleo e gás natural são provenientes de Campos operados pela Petrobras;
- ✓ **90,8%** da produção de petróleo do Brasil foram explotados de Campos marítimos;
- ✓ **74,3%** da produção de gás natural do Brasil foram explotados de Campos marítimos;
- ✓ Os três maiores Campos terrestres produtores de petróleo e gás natural, em barris de óleo equivalente, foram Leste do Urucu, Rio do Urucu e Carmópolis;
- ✓ A plataforma **P-52**, localizada no Campo de Roncador, produziu aproximadamente **150.581 boe/d**, sendo a UEP com maior produção no mês;
- ✓ O grau API médio do petróleo produzido no mês de setembro foi de aproximadamente **25°**;

BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

SETEMBRO DE 2010

-
- ✓ Foram produzidos do Pré-sal **50.782 bbl/d** de petróleo e **1.891 Mm³/d** de gás natural.

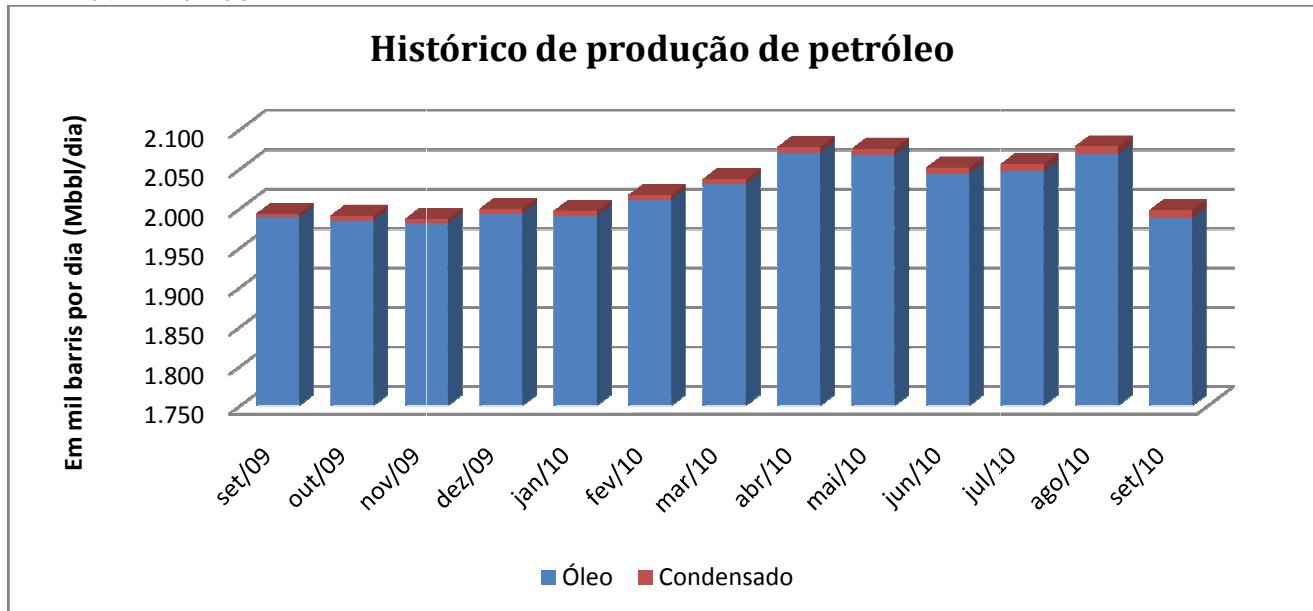
BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

SETEMBRO DE 2010

3 Histórico da Produção Nacional

3.1 Produção de Petróleo no Brasil

FONTE ANP/SDP/SIGEP



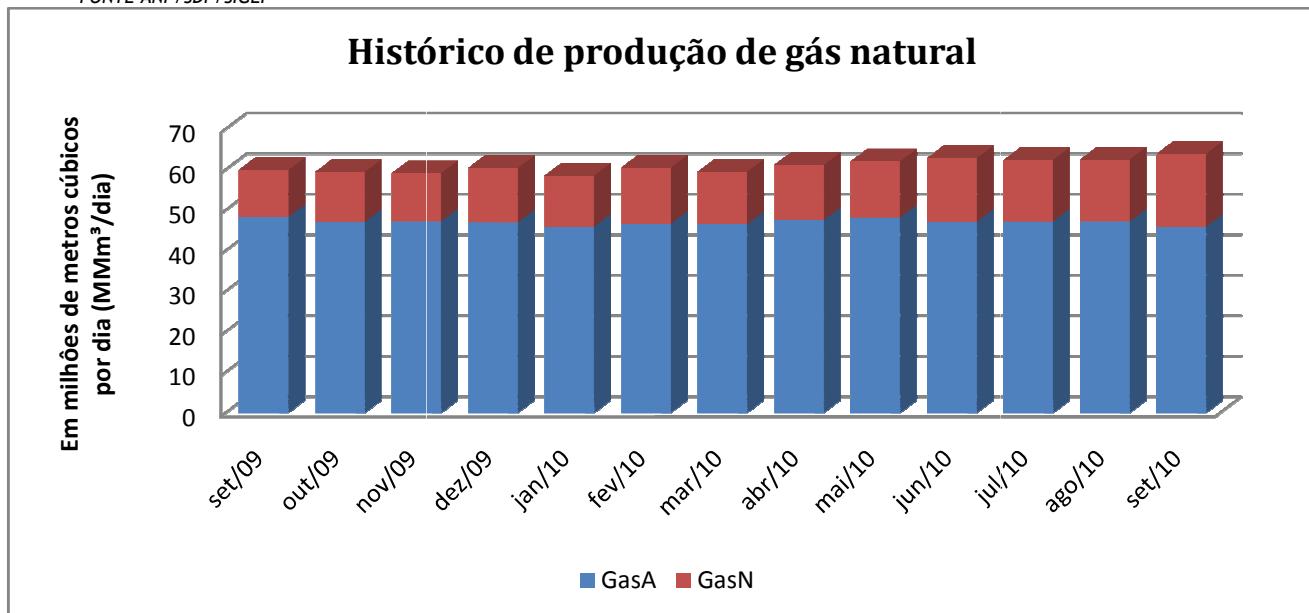
Mbbl/d	set/09	out/09	nov/09	dez/09	jan/10	fev/10	mar/10	abr/10	mai/10	jun/10	jul/10	ago/10	set/10
Óleo	1.988	1.984	1.981	1.992	1.990	2.011	2.031	2.069	2.067	2.043	2.047	2.068	1.987
Condensado	4	7	6	6	7	6	6	8	8	8	9	10	10
Petróleo	1.993	1.990	1.986	1.999	1.997	2.017	2.037	2.077	2.075	2.051	2.056	2.078	1.998

BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

SETEMBRO DE 2010

3.2 Produção de Gás Natural no Brasil

FONTE ANP/SDP/SIGEP



MMm³/d	set/09	out/09	nov/09	dez/09	jan/10	fev/10	mar/10	abr/10	mai/10	jun/10	jul/10	ago/10	set/10
GASA	48	47	47	47	46	47	46	48	48	48	47	47	46
GASN	12	12	12	13	13	14	13	14	14	14	16	15	18
Gás Total	60	59	59	60	59	61	59	61	61	62	63	62	63

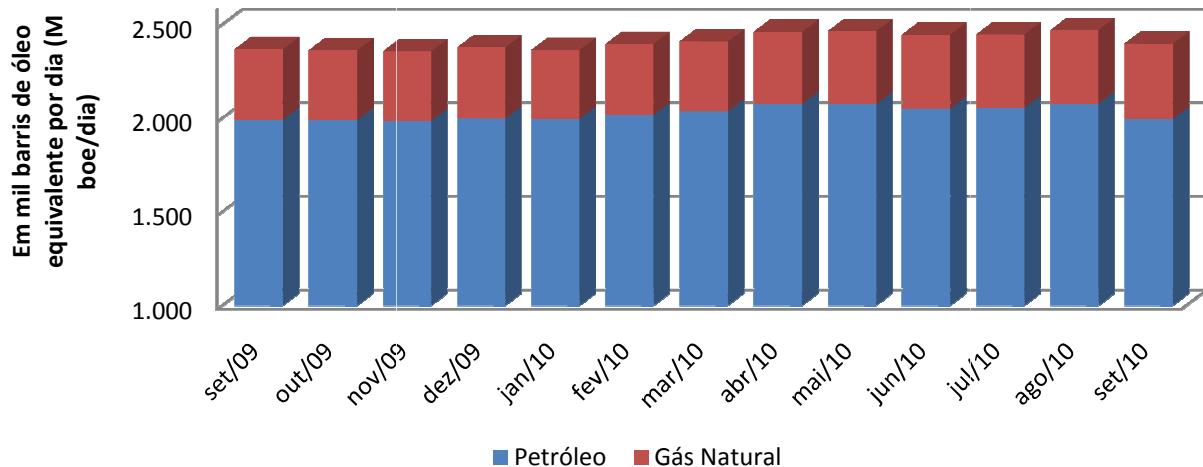
BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

SETEMBRO DE 2010

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

FONTE ANP/SDP/SIGEP

Histórico de produção de petróleo e gás natural



Mboe/d	set/09	out/09	nov/09	dez/09	jan/10	fev/10	mar/10	abr/10	mai/10	jun/10	jul/10	ago/10	set/10
Petróleo	1.993	1.990	1.986	1.999	1.997	2.017	2.037	2.077	2.075	2.051	2.056	2.078	1.998
Gás Natural	377	374	372	380	368	381	374	385	391	396	392	393	402
Prod. Total	2.370	2.364	2.358	2.379	2.365	2.397	2.411	2.462	2.466	2.447	2.448	2.471	2.400

BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

SETEMBRO DE 2010

4 Dados de Produção – Setembro 2010

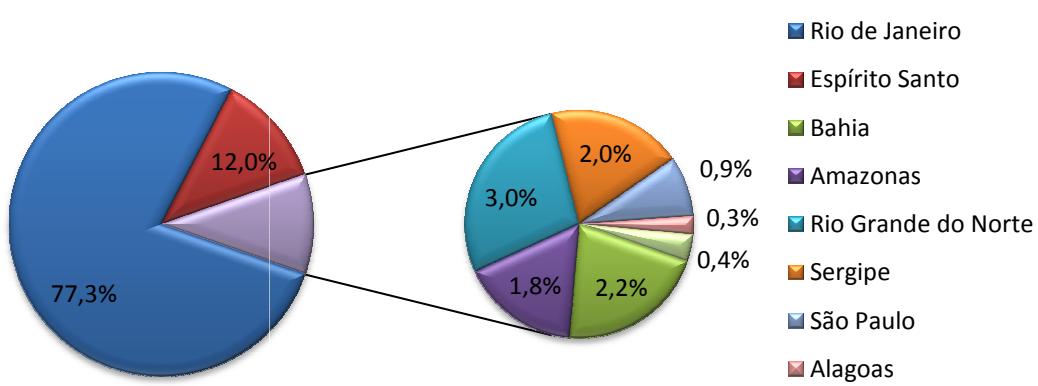
4.1 Distribuição da Produção de Petróleo e Gás Natural por Estado

FONTE ANP/SDP/SIGEP

Estado	Petróleo (bbl/dia)	Gás Natural (Mm ³ /dia)	Produção (boe/dia)
Rio de Janeiro	1.544.844	25.742	1.706.759
Espírito Santo	240.346	9.078	297.443
Bahia	44.718	10.474	110.598
Amazonas	35.618	10.317	100.514
Rio Grande do Norte	59.490	1.899	71.436
Sergipe	40.775	3.421	62.295
São Paulo	18.212	1.010	24.567
Alagoas	5.501	1.840	17.077
Ceará	8.162	140	9.041
Paraná	0	0	0
Total geral	1.997.665	63.921	2.399.730

FONTE ANP/SDP/SIGEP

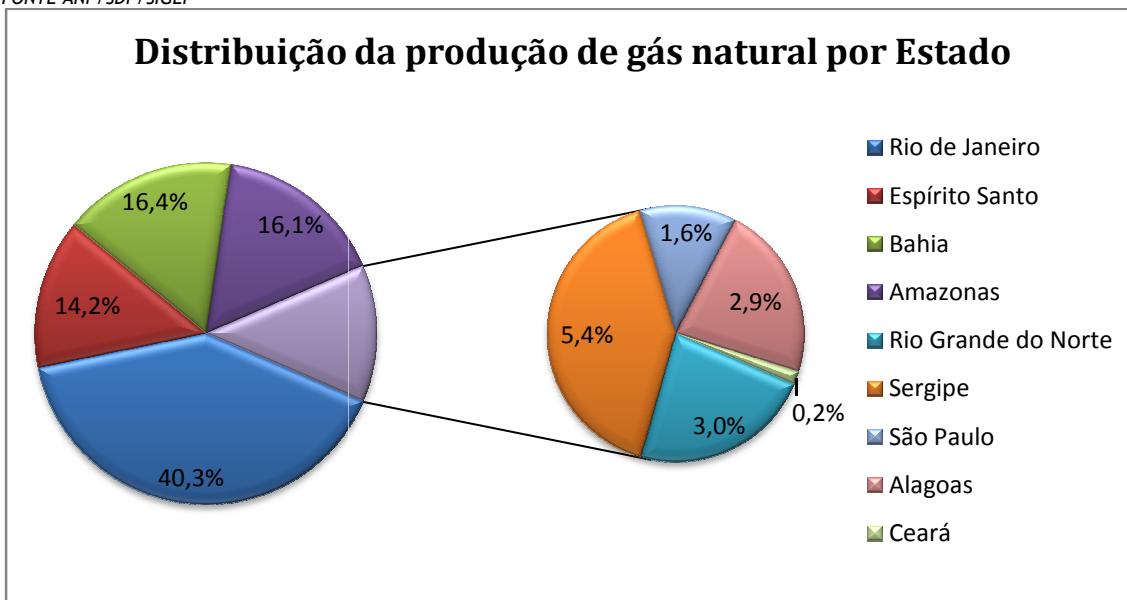
Distribuição da produção de petróleo por Estado



BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

SETEMBRO DE 2010

FONTE ANP/SDP/SIGEP



4.2 Distribuição da Produção de Petróleo e Gás Natural por Bacia

FONTE ANP/SDP/SIGEP

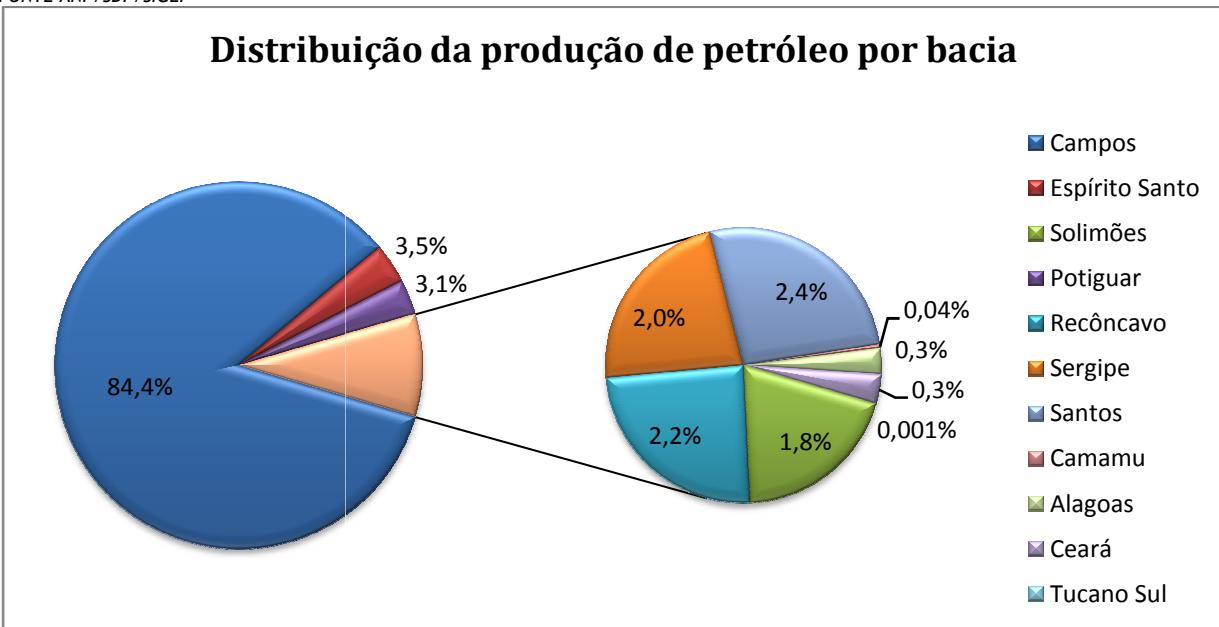
Bacia	Petróleo (bbl/dia)	Gás Natural (Mm ³ /dia)	Produção (boe/dia)
Campos	1.685.438	27.227	1.856.693
Espírito Santo	70.081	6.592	111.547
Solimões	35.618	10.317	100.514
Potiguar	61.393	1.901	73.348
Recôncavo	43.927	3.200	64.052
Sergipe	40.775	3.421	62.295
Santos	47.883	2.010	60.529
Camamu	766	7.142	45.691
Alagoas	5.501	1.840	17.077
Ceará	6.259	138	7.128
Tucano Sul	25	132	854
Total geral	1.997.665	63.921	2.399.730

BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

SETEMBRO DE 2010

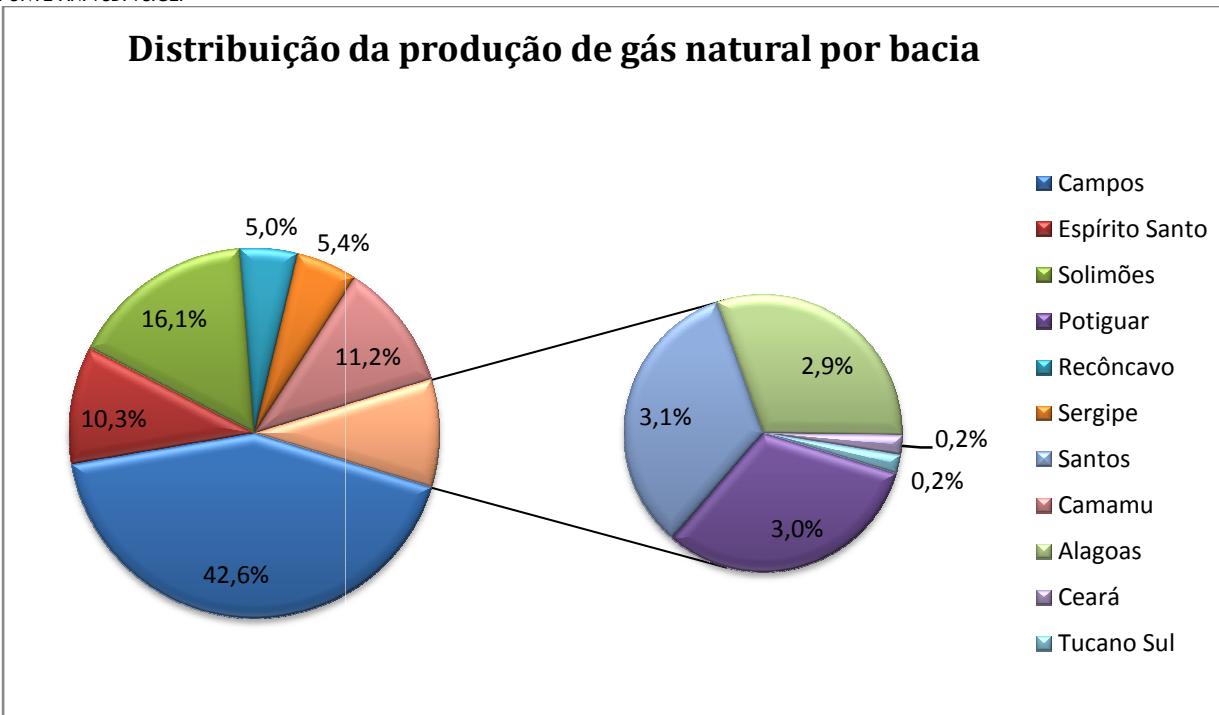
FONTE ANP/SDP/SIGEP

Distribuição da produção de petróleo por bacia



FONTE ANP/SDP/SIGEP

Distribuição da produção de gás natural por bacia



BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

SETEMBRO DE 2010

4.3 Distribuição da Produção de Petróleo e Gás Natural por Operador

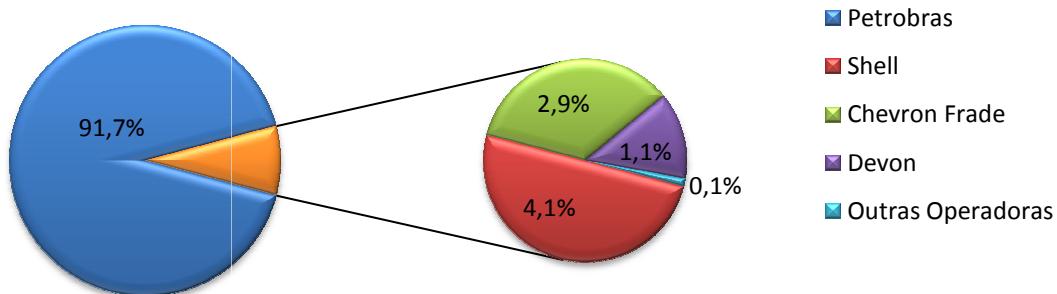
FONTE ANP/SDP/SIGEP

Operador	Petróleo (bbl/dia)	Gás Natural (Mm ³ /dia)	Produção (boe/dia)
Petrobras	1.832.420	62.421	2.225.051
Shell	82.480	755	87.231
Chevron Frade	57.860	664	62.038
Devon	22.813	58	23.180
Petrosynergy	627	11	697
Starfish	505	2	518
Alvorada	244	2	257
W.Washington	220	1	224
Recôncavo E&P	144	1	147
Partex Brasil	87	0	87
UP Petróleo Brasil	69	1,3	78
UTC Engenharia	44	2,2	58
Petrogal Brasil	53	0,08	53
Severo Villares	24	0,4	27
Cheim	25	0,2	27
Odebrecht	25	0,1	25
Koch Petróleo	9	0,01	9
Panergy	0	1,2	8
Egesa	7	0,01	7
Vipetro	5	0,02	5
Silver Marlin	3	0,1	4
Total geral	1.997.665	63.921	2.399.730

*Não foram consideradas as produções das Operadoras Nord e Genesis 2000 para elaboração deste Boletim.

FONTE ANP/SDP/SIGEP

Distribuição da produção de petróleo por Operador

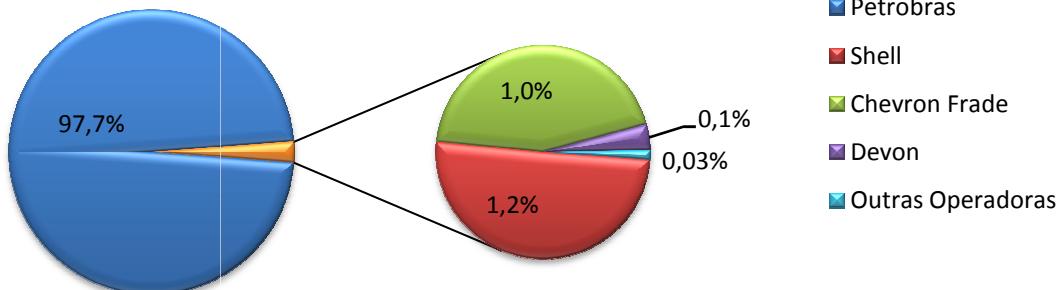


FONTE ANP/SDP/SIGEP

BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

SETEMBRO DE 2010

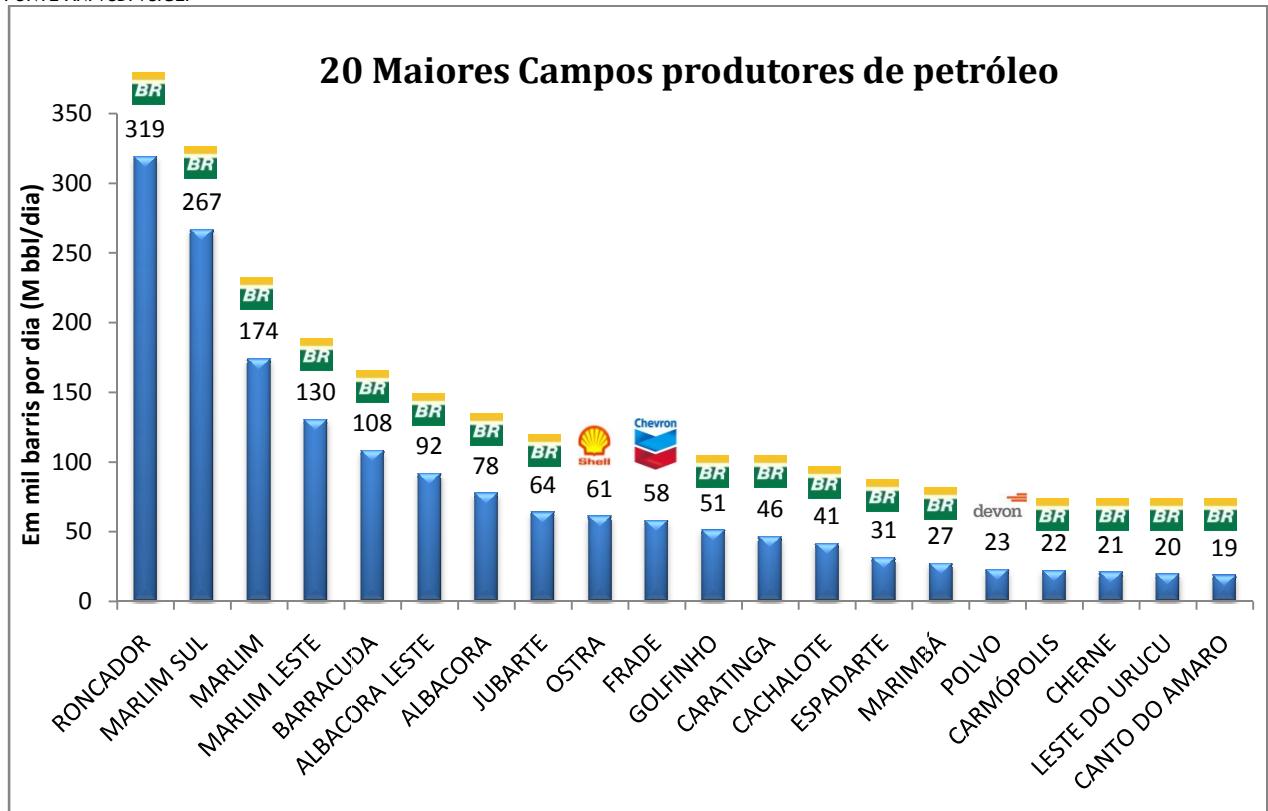
Distribuição da produção de gás natural por Operador



4.4 Ranking – Setembro 2010

4.4.1 20 Maiores Campos Produtores de Petróleo

FONTE ANP/SDP/SIGEP

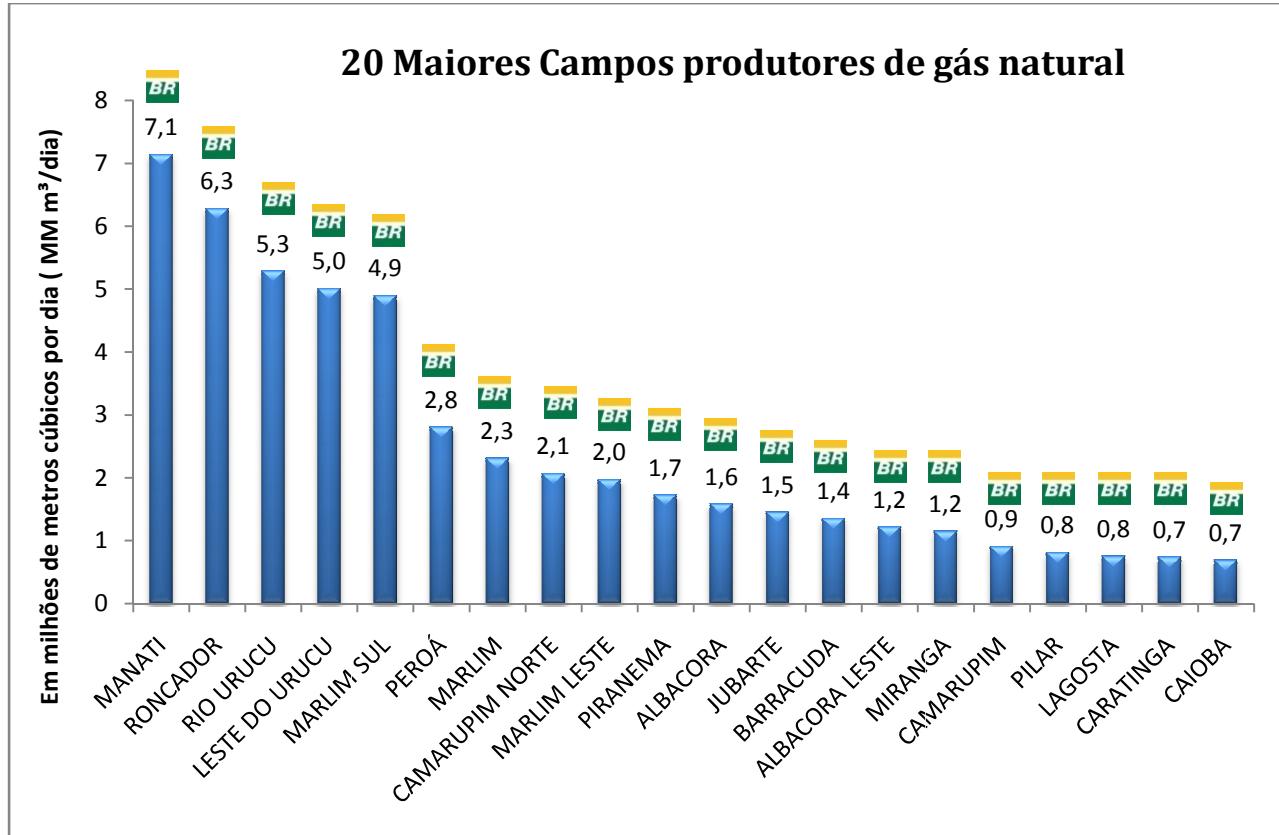


BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

SETEMBRO DE 2010

4.4.2 20 Maiores Campos Produtores de Gás Natural

FONTE ANP/SDP/SIGEP

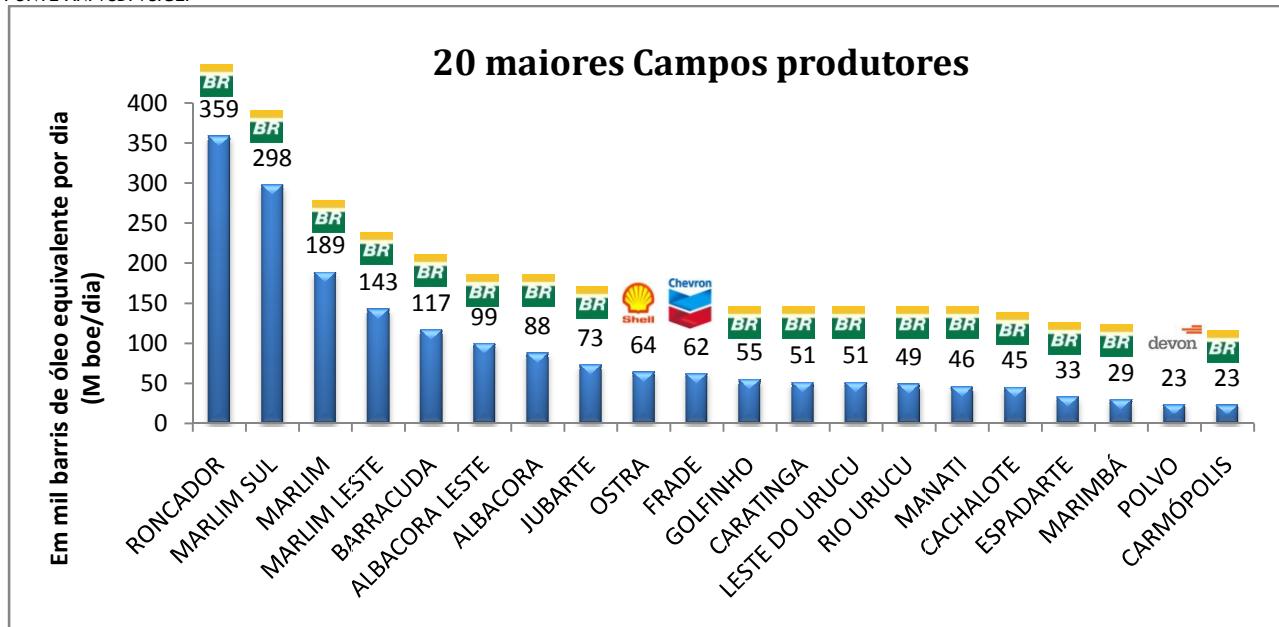


BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

SETEMBRO DE 2010

4.4.3 20 Maiores Campos Produtores (BOE)

FONTE ANP/SDP/SIGEP



4.4.4 20 Maiores Poços Produtores de Petróleo

FONTE ANP/SDP/SIGEP

Bacia	Campo	Nome ANP do Poço	Operador	Petróleo (bbl/dia)
Campos	MARLIM LESTE	7MLL50HRJS	Petrobras	24.398
Campos	MARLIM SUL	7MLS63HPARJS	Petrobras	24.099
Campos	CACHALOTE	7CHT5HAESSION	Petrobras	22.512
Campos	FRADE	7FR21HPRJS	Chevron Frade	20.766
Campos	MARLIM LESTE	7MLL10HPRJS	Petrobras	20.604
Campos	RONCADOR	8RO32RJS	Petrobras	20.138
Campos	RONCADOR	7RO86HPRJS	Petrobras	19.881
Campos	CACHALOTE	7CHT7HPESS	Petrobras	18.901
Campos	MARLIM SUL	7MLS99HPRJS	Petrobras	18.642
Campos	RONCADOR	7RO25DRJS	Petrobras	17.918
Campos	JUBARTE	1BRSA108AESSION	Petrobras	17.857
Campos	MARLIM SUL	7MLS93HPRJS	Petrobras	17.789
Campos	JUBARTE	6BRSA639ESS	Petrobras	17.443
Campos	RONCADOR	7RO41DRJS	Petrobras	16.812
Campos	ALBACORA LESTE	7ABL71HPRJS	Petrobras	16.778
Espírito Santo	GOLFINHO	7GLF27HAESSION	Petrobras	16.689
Santos	TLD BM-S-40	1BRSA607SPS	Petrobras	16.439
Campos	OSTRA	7OST2HESS	Shell	16.293
Campos	MARLIM SUL	7MLS113HARJS	Petrobras	16.063
Espírito Santo	GOLFINHO	7GLF28HAESSION	Petrobras	15.970

BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

SETEMBRO DE 2010

4.4.5 20 Maiores Poços Produtores de Gás Natural

FONTE ANP/SDP/SIGEP

Bacia	Campo	Nome ANP do Poço	Operador	Gás Total (Mm ³ /dia)
Espírito Santo	PEROÁ	7PER2ESS	Petrobras	1.639
Camamu	MANATI	7MNT2BAS	Petrobras	1.441
Espírito Santo	CAMARUPIM NORTE	7CMR1HESS	Petrobras	1.361
Camamu	MANATI	7MNT4BAS	Petrobras	1.256
Camamu	MANATI	7MNT6DBAS	Petrobras	1.203
Camamu	MANATI	7MNT3BAS	Petrobras	1.153
Camamu	MANATI	7MNT1BAS	Petrobras	1.045
Camamu	MANATI	7MNT5DBAS	Petrobras	1.043
Sergipe	PIRANEMA	4BRSA189ASES	Petrobras	768
Santos	LAGOSTA	7LAG1HASPS	Petrobras	752
Campos	MARLIM SUL	7MLS167HPARJS	Petrobras	714
Campos	RONCADOR	7RO24DRJS	Petrobras	706
Solimões	RIO URUCU	7RUC58HPAM	Petrobras	640
Santos	TLD BM-S-11	3BRSA496RJS	Petrobras	637
Campos	JUBARTE	6BRSA639ESS	Petrobras	633
Campos	JUBARTE	1BRSA108AESSION	Petrobras	621
Espírito Santo	CAMARUPIM	7CMR1HESS	Petrobras	597
Sergipe	PIRANEMA	3BRSA252SES	Petrobras	578
Campos	RONCADOR	7RO60HPRJS	Petrobras	540
Campos	RONCADOR	7RO62HPRJS	Petrobras	537

BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

SETEMBRO DE 2010

4.4.6 20 Maiores Poços Produtores (BOE)

FONTE ANP/SDP/SIGEP

Bacia	Campo	Nome ANP do Poço	Operador	Produção (boe/dia)
Campos	MARLIM LESTE	7MLL50HRJS	Petrobras	26.873
Campos	MARLIM SUL	7MLS63HPARJS	Petrobras	26.748
Campos	CACHALOTE	7CHT5HAESSION	Petrobras	23.769
Campos	MARLIM LESTE	7MLL10HPRJS	Petrobras	22.510
Campos	FRADE	7FR21HPRJS	Chevron Frade	22.355
Campos	RONCADOR	8RO32RJS	Petrobras	22.169
Campos	JUBARTE	1BRSA108AESS	Petrobras	21.762
Campos	RONCADOR	7RO86HPRJS	Petrobras	21.674
Campos	JUBARTE	6BRSA639ESS	Petrobras	21.424
Campos	CACHALOTE	7CHT7HPESS	Petrobras	21.134
Campos	MARLIM SUL	7MLS99HPRJS	Petrobras	20.353
Campos	MARLIM SUL	7MLS93HPRJS	Petrobras	20.143
Campos	MARLIM SUL	7MLS167HPARJS	Petrobras	19.891
Campos	RONCADOR	7RO25DRJS	Petrobras	19.737
Santos	TLD BM-S-11	3BRSA496RJS	Petrobras	19.491
Campos	RONCADOR	7RO46HPRJS	Petrobras	18.727
Campos	RONCADOR	7RO41DRJS	Petrobras	18.533
Campos	ALBACORA LESTE	7ABL71HPRJS	Petrobras	18.370
Campos	MARLIM SUL	7MLS113HARJS	Petrobras	17.915
Espírito Santo	GOLFINHO	7GLF27HAESSION	Petrobras	17.366

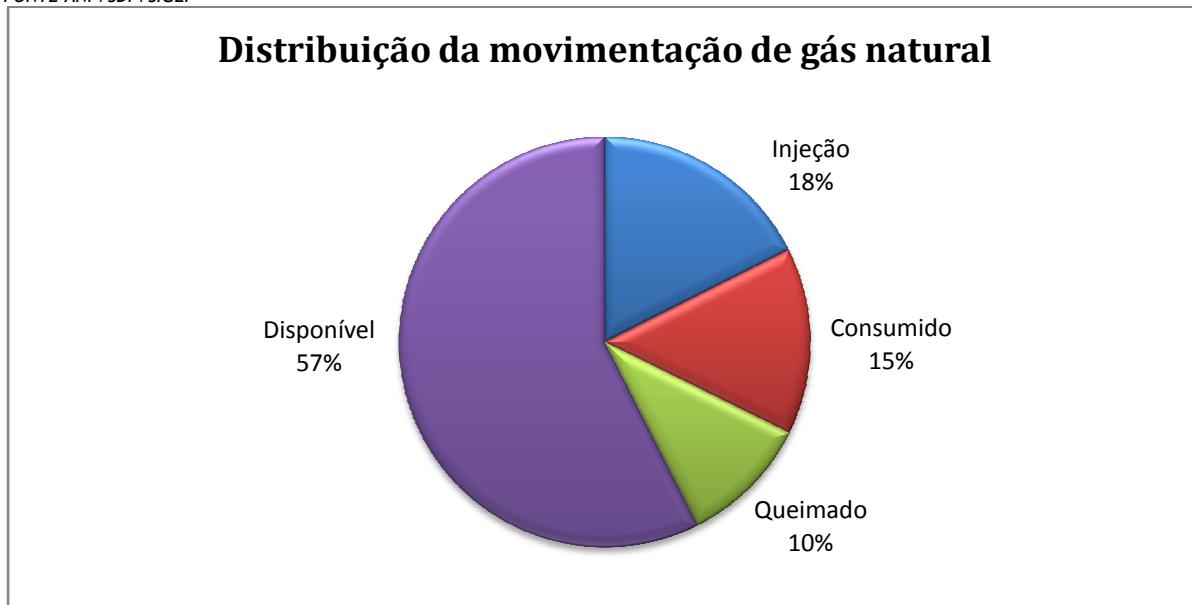
BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

SETEMBRO DE 2010

5 Movimentação de Gás Natural – Setembro 2010

5.1 Distribuição da Movimentação de Gás Natural

FONTE ANP/SDP/SIGEP



5.2 Histórico de Queima de Gás Natural

5.2.1 Últimos 12 meses

FONTE ANP/SDP/SIGEP

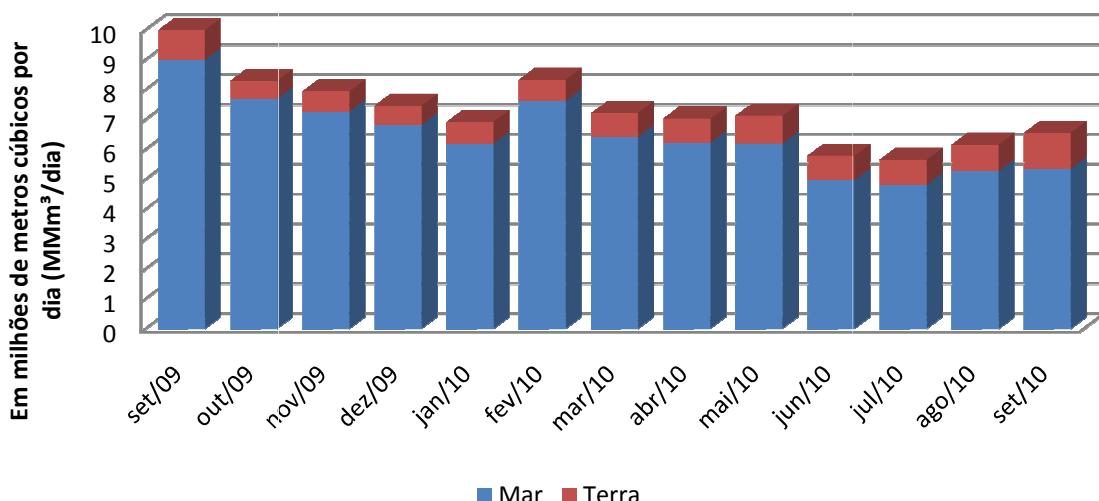
Período	Mar	Terra	Queima de Gás (Mm ³ /dia)	IUGA
set/09	8.981	1.006	9.987	83,3%
out/09	7.684	605	8.290	86,1%
nov/09	7.258	683	7.941	86,6%
dez/09	6.821	641	7.463	87,7%
jan/10	6.188	737	6.925	88,2%
fev/10	7.616	718	8.333	86,2%
mar/10	6.418	799	7.218	87,9%
abr/10	6.223	807	7.030	88,5%
mai/10	6.194	931	7.126	88,5%
jun/10	4.962	825	5.787	90,8%
jul/10	4.816	839	5.655	90,9%
ago/10	5.267	892	6.158	90,1%
set/10	5.350	1.206	6.557	89,7%

BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

SETEMBRO DE 2010

FONTE ANP/SDP/SIGEP

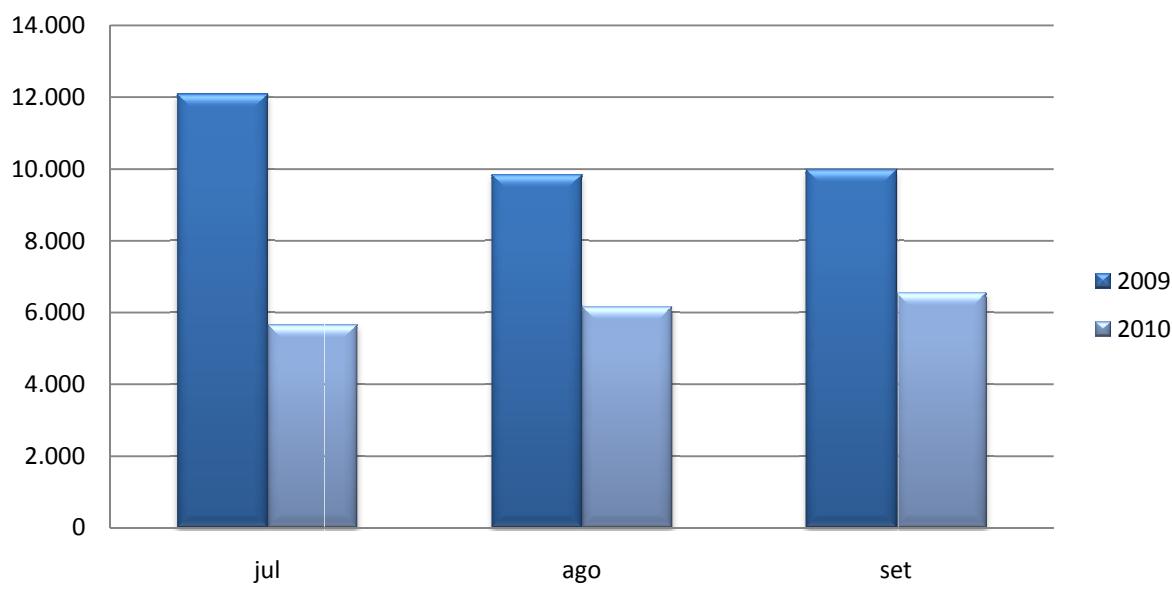
Histórico de queima de gás natural nos últimos 12 meses



5.2.2 Últimos 3 meses

FONTE ANP/SDP/SIGEP

Comparativo de queima de gás natural nos últimos 3 meses



BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

SETEMBRO DE 2010

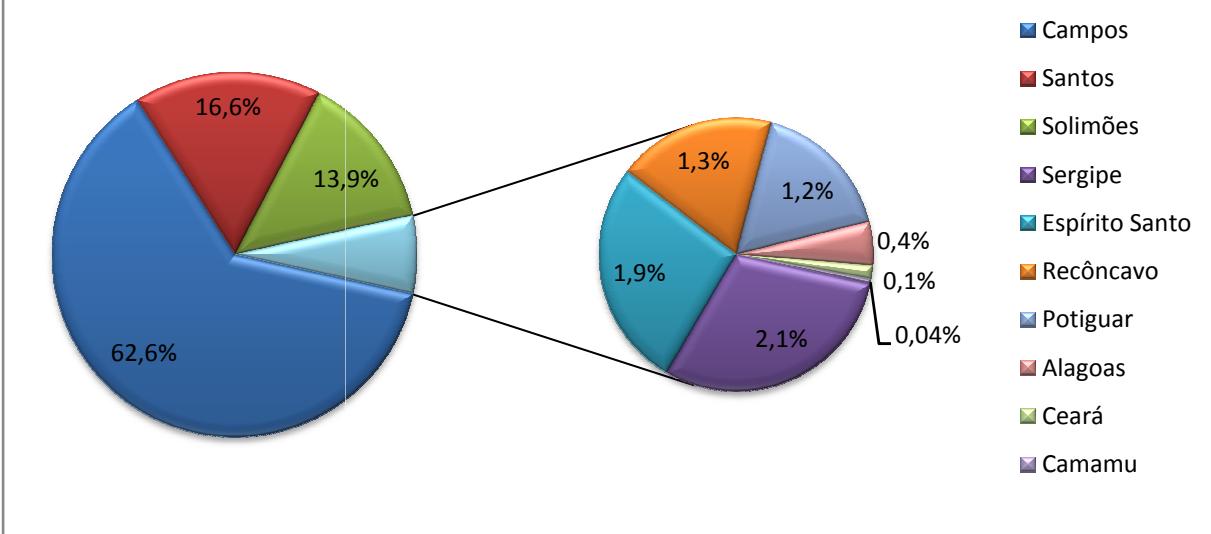
5.3 Queima de Gás Natural por Bacia

FONTE ANP/SDP/SIGEP

Bacia	Queima de Gás (Mm ³ /dia)
Campos	4.106
Santos	1.087
Solimões	911
Sergipe	136
Espírito Santo	122
Recôncavo	85
Potiguar	77
Alagoas	23
Ceará	7
Camamu	3
Paraná	0
Tucano Sul	0
Total geral	6.557

FONTE ANP/SDP/SIGEP

Distribuição do gás natural queimado por bacia



BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

SETEMBRO DE 2010

5.4 Ranking dos 20 Maiores Campos Responsáveis pela Queima de Gás Natural

FONTE ANP/SDP/SIGEP

Bacia	Campo	Operador	Queima de Gás (Mm ³ /dia)
Campos	JUBARTE	Petrobras	1.233
Santos	TLD BM-S-11	Petrobras	598
Campos	MARLIM	Petrobras	474
Solimões	RIO URUCU	Petrobras	468
Solimões	LESTE DO URUCU	Petrobras	443
Campos	MARLIM LESTE	Petrobras	430
Campos	CACHALOTE	Petrobras	425
Campos	RONCADOR	Petrobras	371
Santos	URUGUÁ	Petrobras	363
Campos	FRADE	Chevron Frade	310
Campos	MARLIM SUL	Petrobras	283
Santos	TLD BM-S-40	Petrobras	125
Campos	ALBACORA LESTE	Petrobras	111
Campos	MARIMBÁ	Petrobras	75
Sergipe	PIRANEMA	Petrobras	64
Sergipe	SIRIRIZINHO	Petrobras	50
Campos	CARATINGA	Petrobras	36
Campos	NAMORADO	Petrobras	34
Campos	BARRACUDA	Petrobras	34
Espírito Santo	FAZENDA SANTA LUZIA	Petrobras	32