

AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSTÍVEIS

**2011**

Outubro 2011

---

# Boletim da Produção de Petróleo e Gás Natural

---

Superintendência de Desenvolvimento e Produção – SDP

1º de dezembro de 2011

# BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

## OUTUBRO DE 2011

---

**ELABORADO PELA SUPERINTENDÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO E PRODUÇÃO**

### **DIRETORIA GERAL**

HAROLDO BORGES RODRIGUES LIMA

### **DIRETORIA TÉCNICA**

FLORIVAL RODRIGUES DE CARVALHO

### **COORDENAÇÃO TÉCNICA**

PAULO ALEXANDRE SOUZA DA SILVA – SUPERINTENDENTE DE DESENVOLVIMENTO E PRODUÇÃO

ANDRÉ LUIZ BARBOSA – SUPERINTENDENTE ADJUNTO DE DESENVOLVIMENTO E PRODUÇÃO

### **EQUIPE TÉCNICA – SDP**

|                                       |                                   |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| CAROLINE FERREIRA LORENÇÃO            | LUIZ EDUARDO PAIM VARELLA         |
| CLAUDIO EDUARDO LOBATO DE ABREU ROCHA | LUIZ RODRIGO DUTRA NICÁCIO        |
| ELISDINEY SÉFORA TUCCI DA FROTA       | MARCELO BUNN BERGAMASCHI          |
| FÁBIO DE ALBUQUERQUE CALDEIRA BRANT   | MARIA DE FÁTIMA GUIMARÃES MACHADO |
| FRANKLIN JOSÉ DE SOUZA                | MARTINHO SOBRAL ROCHA             |
| GUSTAVO LEANDRO LOUREIRO              | MOACYR DE FRANCO MEDEIROS         |
| HUGO OLIVEIRA DIAS                    | NEDSON HUMBERTO FERNANDES         |
| ISIDORO GARCIA DOS SANTOS             | NICOLLE MIRANDA DE LIMA           |
| JORGE DIAS JÚNIOR                     | NONATO JOSÉ REI DA COSTA JUNIOR   |
| JOSÉ CARLOS FREDERICE                 | PAULO VITOR FERREIRA DOS SANTOS   |
| JOSUÉ FERNANDO DE CASTRO FILHO        | RAFAEL JARDIM CARDOSO             |
| KAREN ALVES DE SOUZA QUELHAS          | RITA DE CÁSSIA VINHAIS            |
| LEANDRO DE MELLO SILVA                | RODOLPHO TENÓRIO VIANA            |
| LEONARDO PINTO DE SOUZA               | TABITA YALING CHENG LOUREIRO      |
| LUIS EDUARDO ESTEVES                  | VINICIUS JORGE DE MEDEIROS        |

### **EQUIPE TÉCNICA – NFP**

ALBERTO RODAMILANS FREIRE DE CARVALHO

ALESSANDRA DOS ANJOS ALBUQUERQUE CARDOSO

ALEXANDRE DE MENEZES OLIVEIRA

CELSO FRAGA DA SILVA

EDUARDO JOSÉ RODRIGUES LOPES

GUSTAVO RIBEIRO DE MENEZES

HAMILTON BRUM DA SILVEIRA

LUIS WOLMER DINIZ MARIANI

LUIZ HENRIQUE DE OLIVEIRA BISPO

PAULA MARIZ DA SILVA

RAPHAEL RODRIGUES DOS REIS

VANESSA DE CASTRO MACIEL DOS SANTOS

# BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

## OUTUBRO DE 2011

---

### ÍNDICE

|   |    |
|---|----|
| Lista de Abreviaturas .....   | 4  |
| 1 Introdução.....   | 5  |
| 2 Observações sobre a Produção de outubro de 2011 .....   | 6  |
| 3 Histórico da Produção Nacional .....  | 8  |
| 3.1    Produção de Petróleo no Brasil .....   | 8  |
| 3.2    Produção de Gás Natural no Brasil .....  | 9  |
| 3.3    Produção de Petróleo e Gás Natural no Brasil (BOE) .....   | 10 |
| 4 Dados de Produção – outubro 2011 .....  | 11 |
| 4.1    Distribuição da Produção de Petróleo e Gás Natural por Estado .....  | 11 |
| 4.2    Distribuição da Produção de Petróleo e Gás Natural por Bacia.....  | 12 |
| 4.3    Distribuição da Produção de Petróleo e Gás Natural por Operador .....                                      | 14 |
| 4.4    Distribuição da Produção de Petróleo e Gás Natural por Concessionário.....                                 | 16 |
| 4.5    Ranking – outubro 2011.....  | 17 |
| 4.5.1    20 Maiores Campos Produtores de Petróleo.....  | 17 |
| 4.5.2    20 Maiores Campos Produtores de Gás Natural.....   | 17 |
| 4.5.3    20 Maiores Campos Produtores (BOE).....  | 18 |
| 4.5.4    20 Campos terrestres com maior produção em boe/d (excetuados os campos<br>operados pela Petrobras) ..... | 18 |
| 4.5.5    Relação dos 30 poços com maior produção de petróleo.....   | 19 |
| 4.5.6    Relação dos 30 poços com maior produção de gás natural .....   | 20 |
| 4.5.7    Relação dos 30 poços com maior produção total, em barris de óleo equivalente....                         | 21 |
| 5 Movimentação de Gás Natural.....  | 22 |
| 5.1    Histórico de Queima de Gás Natural .....   | 22 |
| 5.2    Movimentação de Gás Natural em outubro de 2011.....  | 23 |
| 5.2.1    Distribuição da movimentação de gás natural .....  | 23 |
| 5.2.2    Queima de gás natural por bacia .....  | 23 |
| 5.3    Ranking dos 20 Maiores Campos Responsáveis pela Queima de Gás Natural.....                                 | 24 |

## BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

### OUTUBRO DE 2011

---

#### Lista de Abreviaturas

**bbl**: barris

**m<sup>3</sup>**: metros cúbicos

**boe**: barris de óleo equivalente

**M**: milhar

**MM**: milhões

**d**: dia

**TLD**: Teste de Longa Duração

**UEP**: Unidade Estacionária de Produção

**GASA**: Gás natural associado

**GASN**: Gás natural não associado

## BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

### OUTUBRO DE 2011

---

#### 1 Introdução

Esta edição do Boletim da Produção possui os dados de produção, referentes a outubro de 2011, bem como as análises estatísticas e os gráficos extraídos destes dados.

No mês de outubro de 2011, 299 concessões, operadas por 26 empresas distintas, foram responsáveis pela produção nacional. Destas, 74 são concessões marítimas e 225 são terrestres. Vale ressaltar, que das 299 concessões, dez encontram-se em atividades exploratórias e produziram através de Testes de Longa Duração (TLD), e outras nove são de Campos licitados contendo Acumulações Marginais.

A produção de petróleo e gás natural no Brasil foi de aproximadamente 2.105 Mbbl/d (mil barris por dia) e 66 MMm<sup>3</sup>/d (milhões de m<sup>3</sup> por dia), respectivamente, totalizando em torno de 2.522 Mboe/d (mil barris de óleo equivalente por dia). Essa é a maior produção desde junho de 2011, última vez que a produção de petróleo ultrapassou a marca dos 2.100 mil barris diários. O campo de Roncador foi o maior produtor de petróleo e o Rio Urucu o maior produtor de gás natural.

## BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

### OUTUBRO DE 2011

---

#### 2 Observações sobre a Produção de outubro de 2011

- ✓ **Aumento** de aproximadamente **5,4%** na produção de petróleo se comparada com o mesmo mês em 2010;
- ✓ **Aumento** de aproximadamente **0,3%** na produção de petróleo se comparada ao mês anterior;
- ✓ **Aumento** de aproximadamente **2,0%** na produção de gás natural se comparada ao mesmo mês em 2010;
- ✓ **Aumento** de aproximadamente **1,5%** da produção de gás natural se comparada ao mês anterior;
- ✓ **Aumento** de aproximadamente **6,1%** na queima de gás natural se comparada ao mesmo mês em 2010;
- ✓ **Aumento** de aproximadamente **7,1%** na queima de gás natural se comparada ao mês anterior;
- ✓ Aumento na queima de gás natural, sendo o maior registro no campo de Marlim Sul, devido entrada em produção do poço 7MLS177HPRJS, interligado à plataforma P-56 que ainda encontra-se em período de comissionamento;
- ✓ Do total de gás natural queimado, **88,9%** é oriundo de Campos na Fase de Produção e **11,1%** de TLDs da Fase de Exploração;
- ✓ Considerando apenas as Concessões na Fase de Produção, o aproveitamento de gás natural no mês foi de **92,1%**;
- ✓ Dos **20** maiores campos produtores de petróleo, **3** são operados por empresas estrangeiras: Frade/Chevron (8º), Peregrino/Statoil (14º) e Ostra/Shell (16º);
- ✓ Os **3** campos terrestres com maior produção de petróleo e gás natural, em barris de óleo equivalente, foram Rio Urucu, Leste do Urucu e Carmópolis, respectivamente;
- ✓ Cerca de **91,3%** da produção de petróleo e gás natural são provenientes de Campos operados pela Petrobras;
- ✓ Cerca de **90,5%** da produção de petróleo e **74,0%** da produção de gás natural do Brasil foram explotados de campos marítimos;
- ✓ Os campos terrestres Rio do Urucu e Leste do Urucu, ambos na Bacia de Solimões, ocuparam a **1ª** e **2ª** posição, respectivamente, no

## BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

### OUTUBRO DE 2011

- ranking de maiores produtores de gás natural, e também figuram entre os **20** maiores produtores em barris de óleo equivalente;
- ✓ O poço **9BRSA716RJS**, do campo de Lula, segue como poço com a maior produção de petróleo, pela sexta vez seguida, com uma produção de **27,6 Mbbl/d**. O campo de Carmópolis, campo terrestre com a maior produção de petróleo, produziu **22,1 Mbbl/d** através de **1.072** poços;
  - ✓ Presença de **8** poços terrestres na relação dos **30** poços com maior produção de gás natural, sendo **6** do campo de Rio Urucu e **2** do campo de Leste do Urucu;
  - ✓ A produção do Pré-sal foi de **134,6 Mbbl/d** de petróleo e **4,1 MMm<sup>3</sup>/d** de gás natural, totalizando **160,7 Mboe/d**, um aumento de **19,0%** em relação ao mês passado. Produção oriunda de **8** poços: 1BRSA108AESS e 6BRSA639ESS em Jubarte, 9BRSA716RJS e 3BRSA755ARJS em Lula, 6BRSA806RJS em Caratinga e Barracuda, 6BRSA817RJS em Marlim Leste, 6BRSA770DRJS em Marlim e Voador, e 3BRSA861SPS no TLD-BM-S-9;
  - ✓ A produção oriunda das Bacias maduras terrestres (campos/TLDs das Bacias do Espírito Santo, Potiguar, Recôncavo, Sergipe e Alagoas) foi de **180,2 Mboe/d**, sendo **147,9 Mbbl/d** de petróleo e **5,1 MMm<sup>3</sup>/d** de gás natural. Desse total, **3,0 Mboe/d** foram produzidos por concessões não operadas pela Petrobras, sendo **409,9 boe/d** em Alagoas, **915,6 boe/d** na Bahia, **27,7 boe/d** no Espírito Santo, **1.600,5 boe/d** no Rio Grande do Norte e **86,3 boe/d** em Sergipe.
  - ✓ A plataforma **P-52**, localizada no campo de Roncador, produziu cerca de **130,1 Mboe/d** e foi a plataforma com maior produção.
  - ✓ O grau API médio do petróleo produzido no mês foi de aproximadamente **23,6°**;
  - ✓ A produção total neste mês foi oriunda de **8.966** poços. O campo com o maior número de poços produtores foi Canto do Amaro, Bacia de Potiguar, com **1.132** poços.

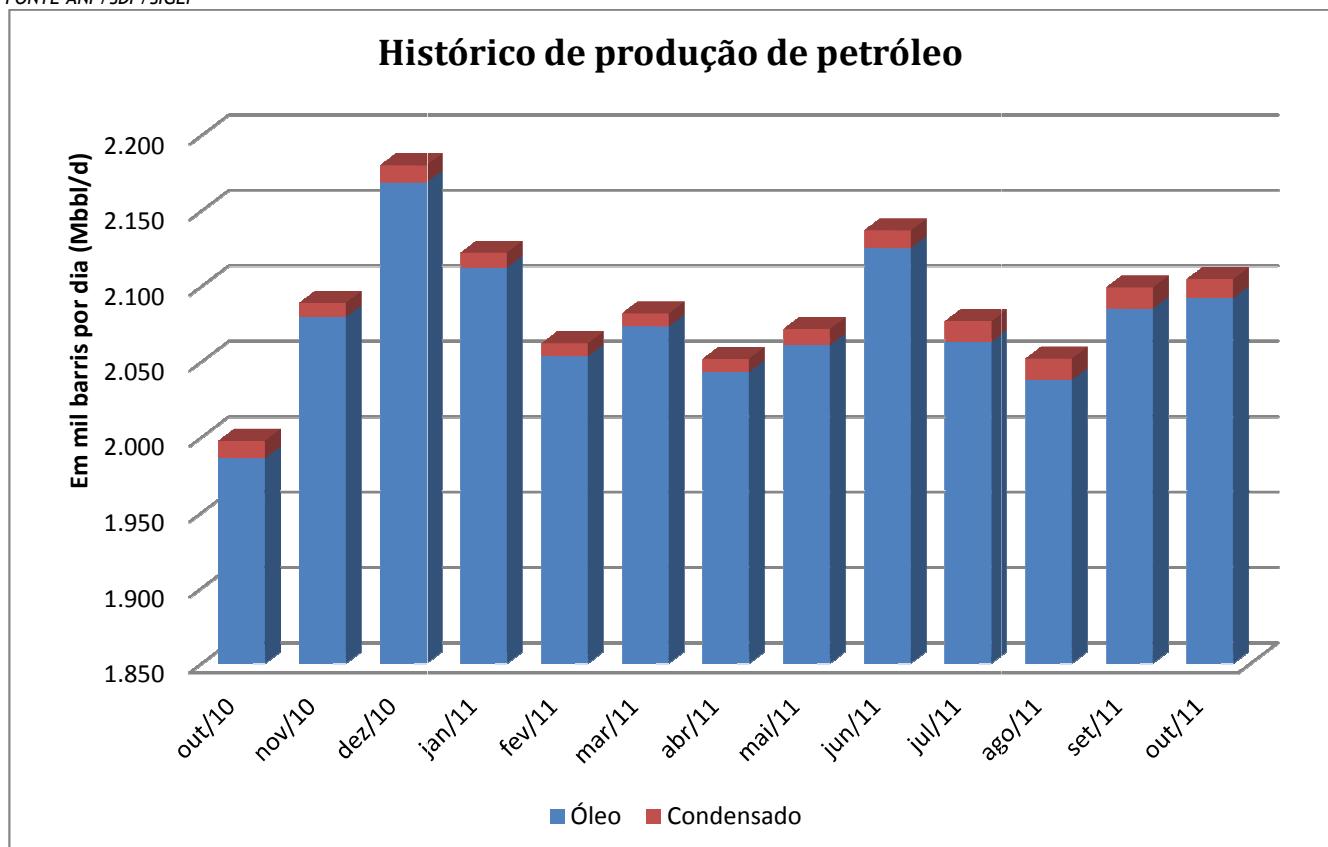
## BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

### OUTUBRO DE 2011

#### 3 Histórico da Produção Nacional

##### 3.1 Produção de Petróleo no Brasil

FONTE ANP/SDP/SIGEP



FONTE ANP/SDP/SIGEP

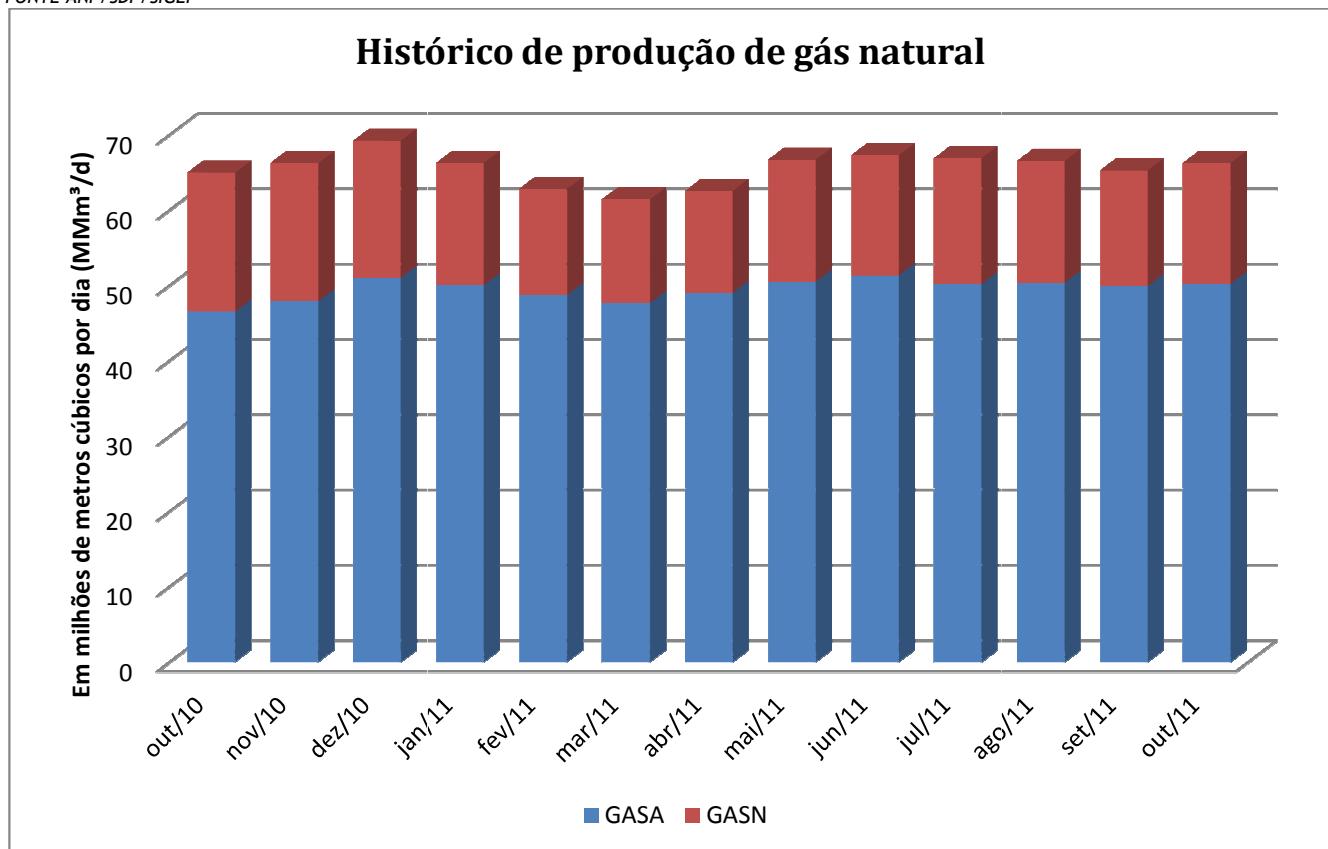
| Mbbl/d            | out/10       | nov/10       | dez/10       | jan/11       | fev/11       | mar/11       | abr/11       | mai/11       | jun/11       | jul/11       | ago/11       | set/11       | out/11       |
|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Óleo</b>       | 1.986        | 2.080        | 2.169        | 2.112        | 2.053        | 2.073        | 2.043        | 2.061        | 2.125        | 2.063        | 2.038        | 2.085        | 2.092        |
| <b>Condensado</b> | 12           | 9            | 11           | 10           | 9            | 9            | 9            | 11           | 12           | 14           | 14           | 14           | 13           |
| <b>Petróleo</b>   | <b>1.998</b> | <b>2.089</b> | <b>2.180</b> | <b>2.122</b> | <b>2.062</b> | <b>2.082</b> | <b>2.052</b> | <b>2.072</b> | <b>2.137</b> | <b>2.077</b> | <b>2.052</b> | <b>2.099</b> | <b>2.105</b> |

## BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

### OUTUBRO DE 2011

#### 3.2 Produção de Gás Natural no Brasil

FONTE ANP/SDP/SIGEP



FONTE ANP/SDP/SIGEP

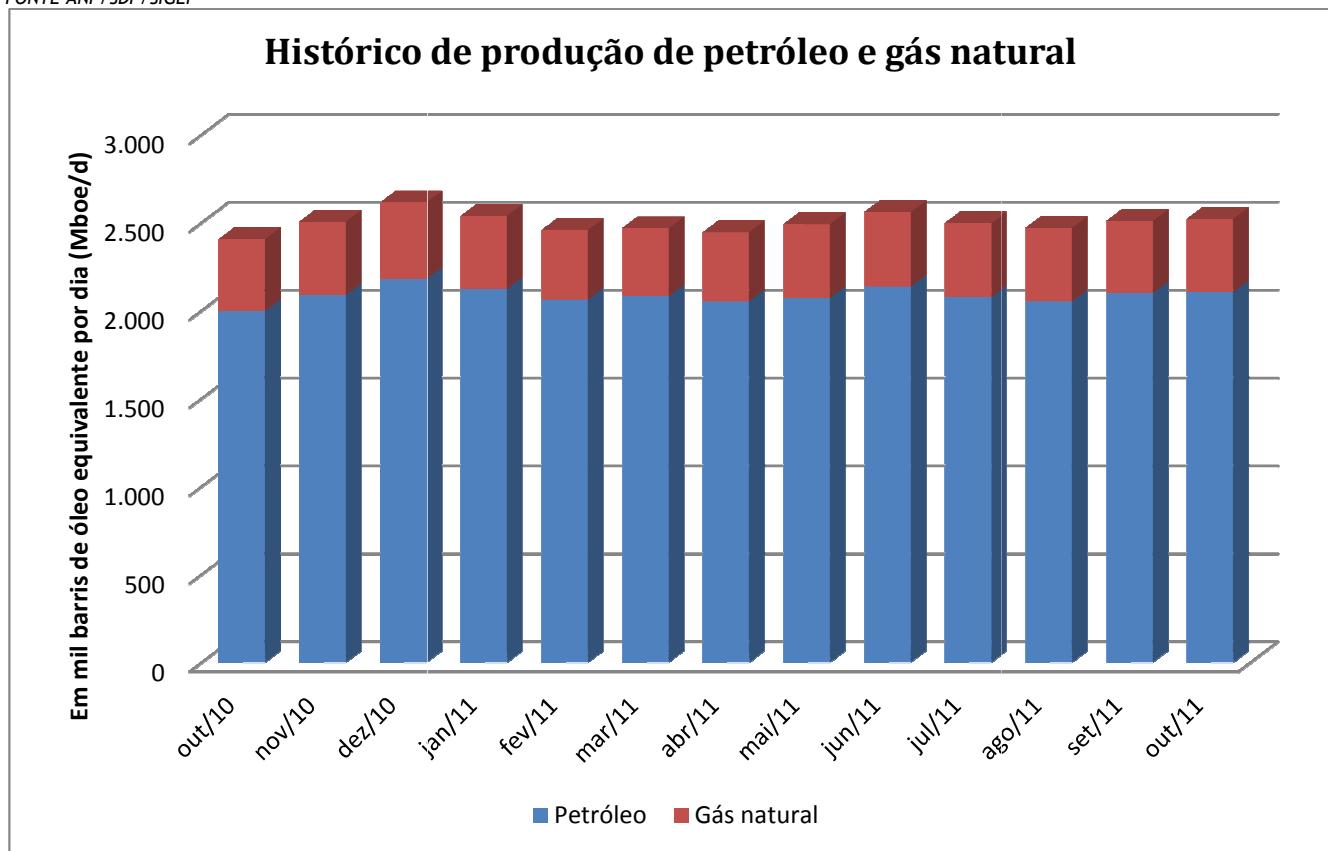
| MMm <sup>3</sup> /d | out/10      | nov/10      | dez/10      | jan/11      | fev/11      | mar/11      | abr/11      | mai/11      | jun/11      | jul/11      | ago/11      | set/11      | out/11      |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>GASA</b>         | 46,5        | 47,9        | 51,0        | 50,0        | 48,8        | 47,7        | 49,0        | 50,5        | 51,3        | 50,2        | 50,4        | 49,9        | 50,2        |
| <b>GASN</b>         | 18,4        | 18,3        | 18,2        | 16,2        | 14,1        | 13,8        | 13,5        | 16,2        | 15,9        | 16,7        | 16,2        | 15,3        | 16,0        |
| <b>Gás Total</b>    | <b>65,0</b> | <b>66,2</b> | <b>69,2</b> | <b>66,3</b> | <b>62,8</b> | <b>61,4</b> | <b>62,5</b> | <b>66,7</b> | <b>67,3</b> | <b>66,9</b> | <b>66,5</b> | <b>65,3</b> | <b>66,3</b> |

## BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

### OUTUBRO DE 2011

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

FONTE ANP/SDP/SIGEP



FONTE ANP/SDP/SIGEP

| Mboe/d                | out/10       | nov/10       | dez/10       | jan/11       | fev/11       | mar/11       | abr/11       | mai/11       | jun/11       | jul/11       | ago/11       | set/11       | out/11       |
|-----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Petróleo</b>       | 1.998        | 2.089        | 2.180        | 2.122        | 2.062        | 2.082        | 2.052        | 2.072        | 2.137        | 2.077        | 2.052        | 2.099        | 2.105        |
| <b>Gás Natural</b>    | 409          | 417          | 435          | 417          | 395          | 386          | 393          | 419          | 423          | 421          | 418          | 410          | 417          |
| <b>Produção Total</b> | <b>2.406</b> | <b>2.506</b> | <b>2.615</b> | <b>2.539</b> | <b>2.457</b> | <b>2.468</b> | <b>2.445</b> | <b>2.491</b> | <b>2.560</b> | <b>2.498</b> | <b>2.470</b> | <b>2.510</b> | <b>2.522</b> |

## BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

### OUTUBRO DE 2011

#### 4 Dados de Produção – outubro 2011

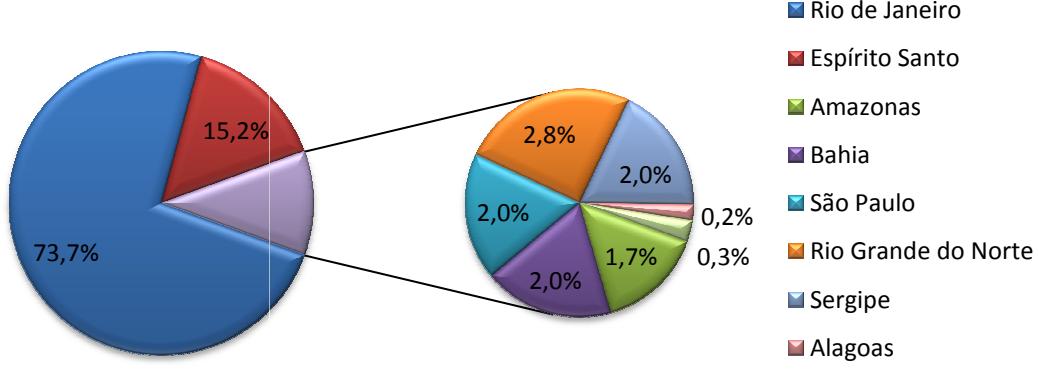
##### 4.1 Distribuição da Produção de Petróleo e Gás Natural por Estado

FONTE ANP/SDP/SIGEP

| Estado              | Petróleo (bbl/d) | Gás Natural (Mm <sup>3</sup> /d) | Produção Total (boe/d) |
|---------------------|------------------|----------------------------------|------------------------|
| Rio de Janeiro      | 1.551.597        | 25.360                           | 1.711.114              |
| Espírito Santo      | 319.518          | 11.901                           | 394.373                |
| Amazonas            | 35.110           | 11.508                           | 107.496                |
| Bahia               | 42.880           | 6.565                            | 84.172                 |
| São Paulo           | 42.225           | 5.169                            | 74.739                 |
| Rio Grande do Norte | 58.639           | 1.701                            | 69.338                 |
| Sergipe             | 42.365           | 2.428                            | 57.640                 |
| Alagoas             | 5.198            | 1.539                            | 14.878                 |
| Ceará               | 7.209            | 86                               | 7.752                  |
| <b>Total geral</b>  | <b>2.104.743</b> | <b>66.257</b>                    | <b>2.521.502</b>       |

FONTE ANP/SDP/SIGEP

#### Distribuição da produção de petróleo por Estado

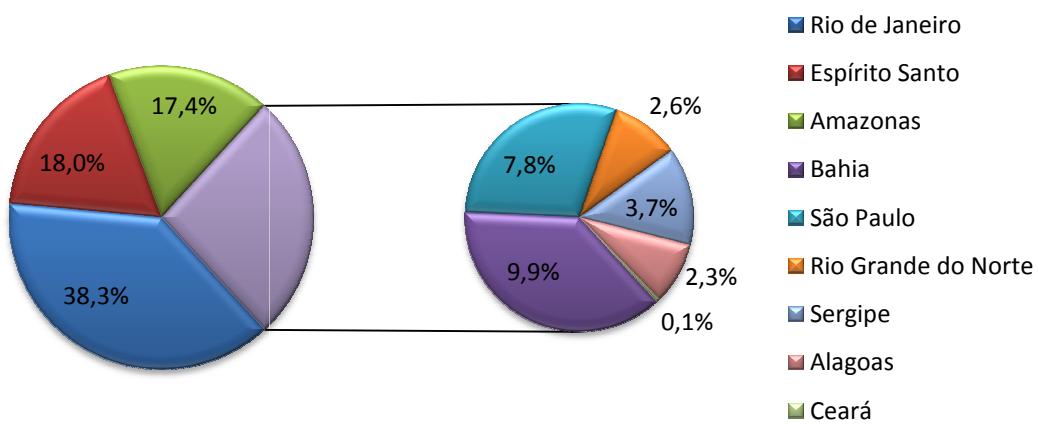


# BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

## OUTUBRO DE 2011

FONTE ANP/SDP/SIGEP

### Distribuição da produção de gás natural por Estado



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

FONTE ANP/SDP/SIGEP

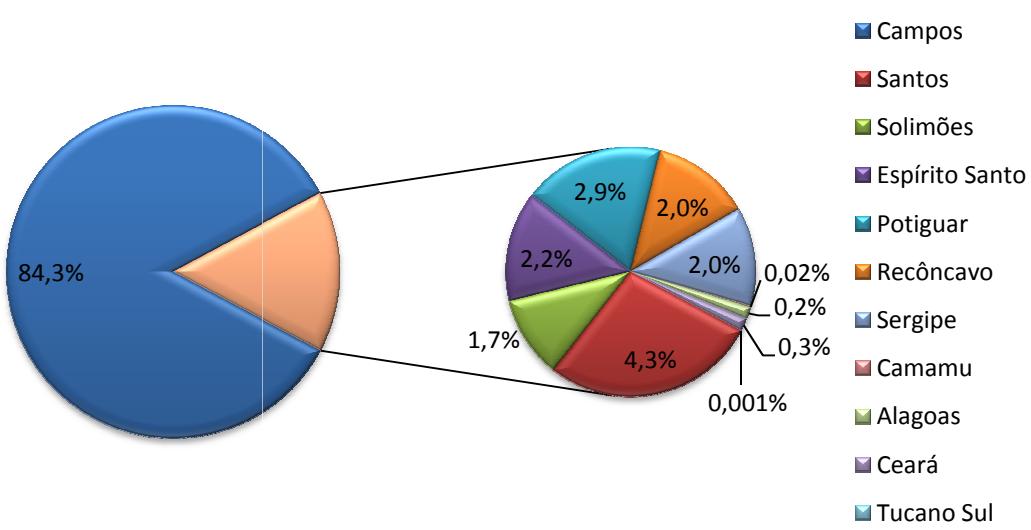
| Bacia              | Petróleo (bbl/d) | Gás Natural (Mm <sup>3</sup> /d) | Produção Total (boe/d) |
|--------------------|------------------|----------------------------------|------------------------|
| Campos             | 1.774.515        | 25.805                           | 1.936.830              |
| Santos             | 91.529           | 8.468                            | 144.792                |
| Solimões           | 35.110           | 11.508                           | 107.496                |
| Espírito Santo     | 47.297           | 8.157                            | 98.603                 |
| Potiguar           | 60.312           | 1.702                            | 71.020                 |
| Recôncavo          | 42.415           | 2.611                            | 58.841                 |
| Sergipe            | 42.365           | 2.428                            | 57.640                 |
| Camamu             | 449              | 3.870                            | 24.790                 |
| Alagoas            | 5.198            | 1.539                            | 14.878                 |
| Ceará              | 5.536            | 85                               | 6.070                  |
| Tucano Sul         | 16               | 84                               | 541                    |
| <b>Total geral</b> | <b>2.104.743</b> | <b>66.257</b>                    | <b>2.521.502</b>       |

# BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

## OUTUBRO DE 2011

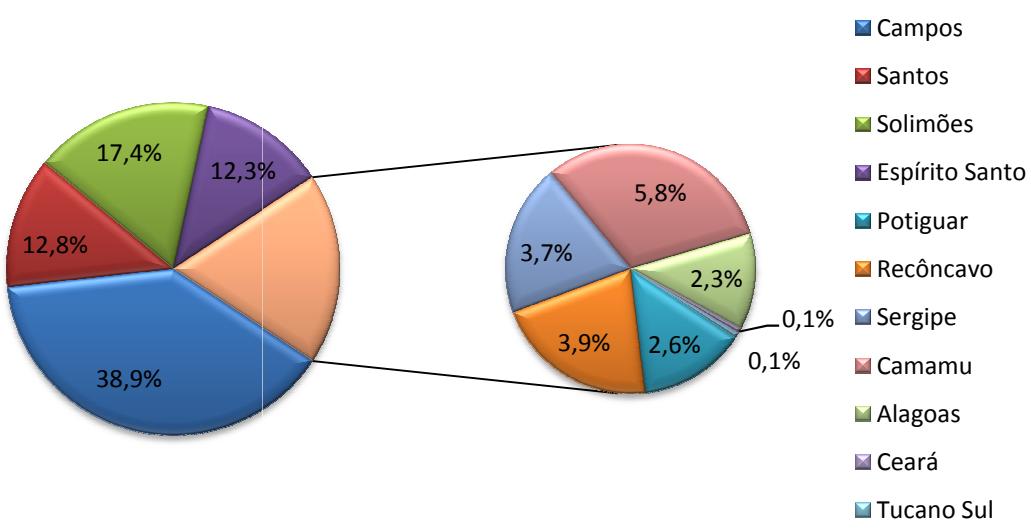
FONTE ANP/SDP/SIGEP

### 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

### OUTUBRO DE 2011

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

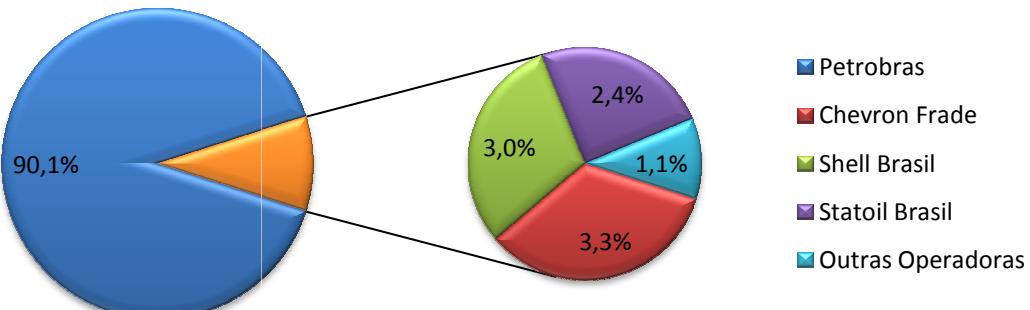
FONTE ANP/SDP/SIGEP

| Nº                 | Operador           | Petróleo (bbl/d) | Gás Natural (Mm <sup>3</sup> /d) | Produção Total (boe/d) |
|--------------------|--------------------|------------------|----------------------------------|------------------------|
| 1                  | Petrobras          | 1.897.044        | 64.410,43                        | 2.302.186              |
| 2                  | Chevron Frade      | 70.258           | 859,89                           | 75.667                 |
| 3                  | Shell Brasil       | 62.864           | 800,71                           | 67.900                 |
| 4                  | Statoil Brasil     | 51.254           | 81,00                            | 51.763                 |
| 5                  | BP Energy          | 20.403           | 47,21                            | 20.700                 |
| 6                  | Sonangol Starfish  | 843              | 1,67                             | 853                    |
| 7                  | Petrosynergy       | 656              | 14,39                            | 747                    |
| 8                  | Partex Brasil      | 373              | 0,12                             | 374                    |
| 9                  | Gran Tierra        | 231              | 4,11                             | 257                    |
| 10                 | W. Petróleo        | 220              | 0,87                             | 225                    |
| 11                 | Petrogal Brasil    | 183              | 0,58                             | 187                    |
| 12                 | Panergy            | 0                | 26,33                            | 166                    |
| 13                 | Recôncavo E&P      | 131              | 0,47                             | 134                    |
| 14                 | UTC Engenharia     | 46               | 5,01                             | 78                     |
| 15                 | UP Petróleo Brasil | 64               | 1,07                             | 70                     |
| 16                 | UTC Óleo e Gás     | 43               | 1,05                             | 50                     |
| 17                 | Severo Villares    | 41               | 1,20                             | 48                     |
| 18                 | Silver Marlin      | 20               | 0,64                             | 24                     |
| 19                 | Cheim              | 20               | 0,64                             | 24                     |
| 20                 | Alvorada           | 14               | 0,01                             | 14                     |
| 21                 | Central Resources  | 12               | 0,04                             | 12                     |
| 22                 | Egesa              | 7                | 0,01                             | 7                      |
| 23                 | Nord               | 6,5              | 0,004                            | 7                      |
| 24                 | Vipetro            | 4                | 0,01                             | 4                      |
| 25                 | Orteng             | 3,1              | 0,00                             | 3,1                    |
| 26                 | Genesis 2000       | 2                | 0,004                            | 2                      |
| <b>Total geral</b> |                    | <b>2.104.743</b> | <b>66.257</b>                    | <b>2.521.502</b>       |

## BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL OUTUBRO DE 2011

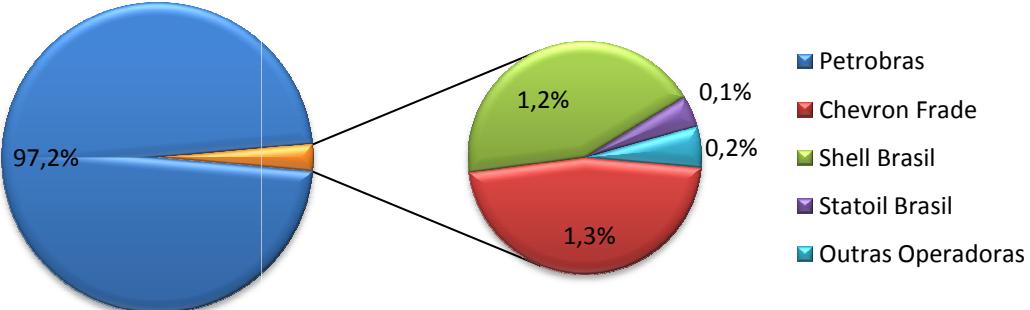
FONTE ANP/SDP/SIGEP

### Distribuição da produção de petróleo por Operador



FONTE ANP/SDP/SIGEP

### Distribuição da produção de gás natural por Operador



## BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

### OUTUBRO DE 2011

#### 4.4 Distribuição da Produção de Petróleo e Gás Natural por Concessionário

FONTE ANP/SDP/SIGEP

| Nº                 | Concessionário     | Petróleo (bbl/d) | Gás Natural (Mm <sup>3</sup> /d) | Produção Total (boe/d) |
|--------------------|--------------------|------------------|----------------------------------|------------------------|
| 1                  | Petrobras          | 1.911.649,1      | 60.465,02                        | 2.291.974,1            |
| 2                  | Shell Brasil       | 36.318,7         | 484,28                           | 39.364,9               |
| 3                  | Chevron Frade      | 36.351,4         | 444,91                           | 39.149,9               |
| 4                  | Statoil Brasil     | 30.752,3         | 48,60                            | 31.058,0               |
| 5                  | Sinochem Petróleo  | 20.501,5         | 32,40                            | 20.705,3               |
| 6                  | BG Brasil          | 13.360,7         | 535,73                           | 16.730,4               |
| 7                  | Frade Japão        | 12.829,1         | 157,02                           | 13.816,7               |
| 8                  | BP Energy          | 12.241,9         | 28,33                            | 12.420,0               |
| 9                  | Manati             | 199,2            | 1.729,55                         | 11.078,0               |
| 10                 | Repsol             | 8.028,4          | 146,46                           | 8.949,6                |
| 11                 | SK Brasil          | 8.161,2          | 18,88                            | 8.280,0                |
| 12                 | ONGC Campos        | 6.986,1          | 78,14                            | 7.477,7                |
| 13                 | Petrogal Brasil    | 3.998,8          | 178,76                           | 5.123,2                |
| 14                 | El Paso            | 816,2            | 659,73                           | 4.965,9                |
| 15                 | Unopaso            | 495,4            | 424,60                           | 3.166,1                |
| 16                 | Rio das Contas     | 44,3             | 384,34                           | 2.461,8                |
| 17                 | Brasoil Manati     | 44,3             | 384,34                           | 2.461,8                |
| 18                 | Petrosynergy       | 656,3            | 14,39                            | 746,8                  |
| 19                 | Sonangol Starfish  | 252,8            | 0,50                             | 255,9                  |
| 20                 | W. Petróleo        | 219,9            | 0,87                             | 225,3                  |
| 21                 | Partex Brasil      | 186,5            | 0,06                             | 186,9                  |
| 22                 | Gran Tierra        | 161,7            | 2,88                             | 179,8                  |
| 23                 | Recôncavo E&P      | 131,2            | 0,47                             | 134,2                  |
| 24                 | ERG                | 0,0              | 18,43                            | 115,9                  |
| 25                 | Alvorada           | 83,4             | 1,24                             | 91,2                   |
| 26                 | Panergy            | 0,0              | 7,90                             | 49,7                   |
| 27                 | Severo Villares    | 40,7             | 1,20                             | 48,2                   |
| 28                 | UP Petróleo Brasil | 43,0             | 0,72                             | 47,5                   |
| 29                 | Potíleo            | 23,2             | 2,51                             | 39,0                   |
| 30                 | UTC Engenharia     | 23,2             | 2,51                             | 39,0                   |
| 31                 | Silver Marlin      | 20,1             | 0,64                             | 24,1                   |
| 32                 | Cheim              | 19,8             | 0,64                             | 23,9                   |
| 33                 | UTC Óleo e Gás     | 19,3             | 0,51                             | 22,6                   |
| 34                 | Aurizônia Petróleo | 19,1             | 0,51                             | 22,4                   |
| 35                 | Guanambi           | 19,4             | 0,23                             | 20,9                   |
| 36                 | Central Resources  | 11,7             | 0,04                             | 12,0                   |
| 37                 | Egesa              | 7,3              | 0,01                             | 7,4                    |
| 38                 | TDC                | 4,8              | 0,08                             | 5,3                    |
| 39                 | Phoenix            | 4,8              | 0,02                             | 4,9                    |
| 40                 | Nord               | 3,9              | 0,002                            | 3,9                    |
| 41                 | Vipetro            | 3,7              | 0,01                             | 3,8                    |
| 42                 | Mercury            | 2,6              | 0,002                            | 2,6                    |
| 43                 | Genesis 2000       | 2,2              | 0,004                            | 2,3                    |
| 44                 | Orteng             | 1,1              | 0,00                             | 1,1                    |
| 45                 | Delp               | 1,0              | 0,00                             | 1,0                    |
| 46                 | Logos Engenharia   | 1,0              | 0,00                             | 1,0                    |
| <b>Total geral</b> |                    | <b>2.104.743</b> | <b>66.257</b>                    | <b>2.521.502</b>       |

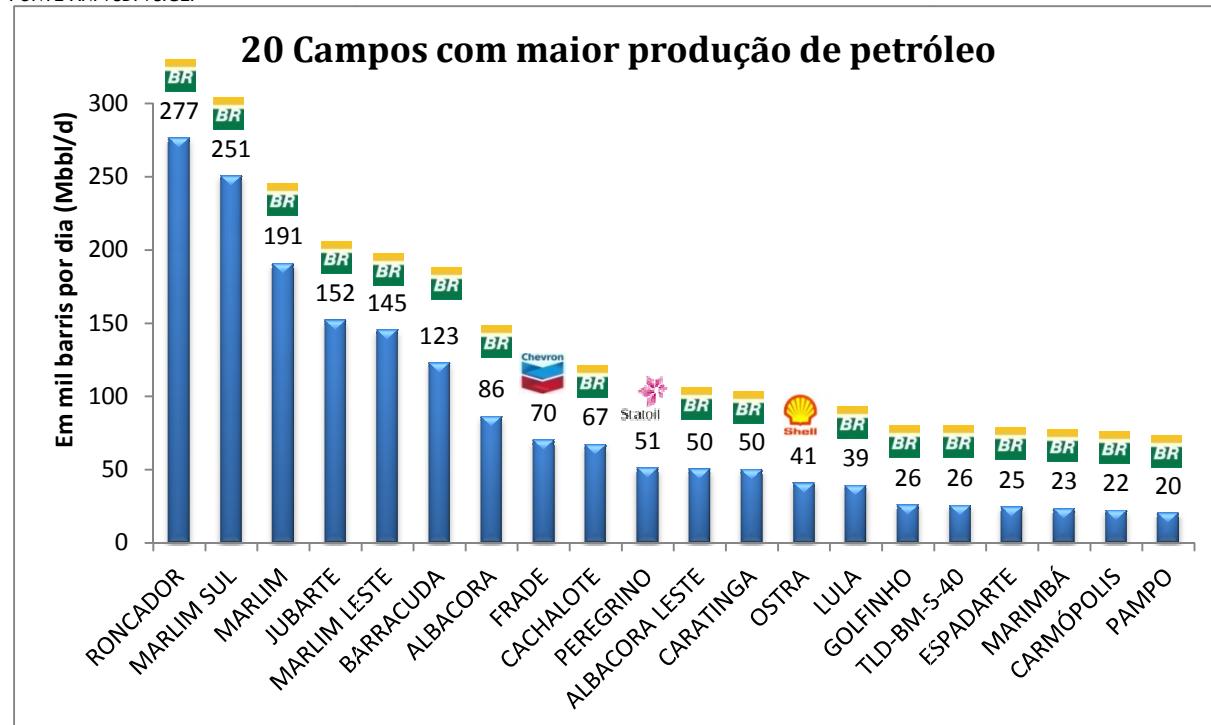
## BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

### OUTUBRO DE 2011

#### 4.5 Ranking – outubro 2011

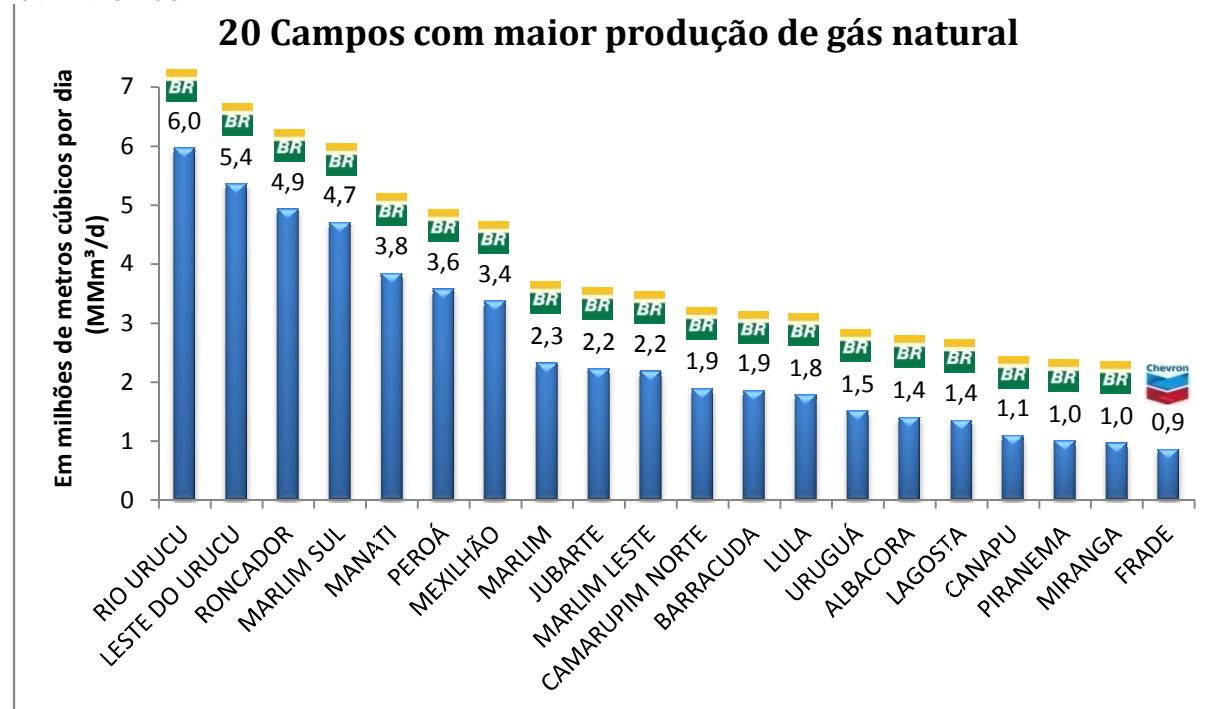
##### 4.5.1 20 Maiores Campos Produtores de Petróleo

FONTE ANP/SDP/SIGEP



##### 4.5.2 20 Maiores Campos Produtores de Gás Natural

FONTE ANP/SDP/SIGEP

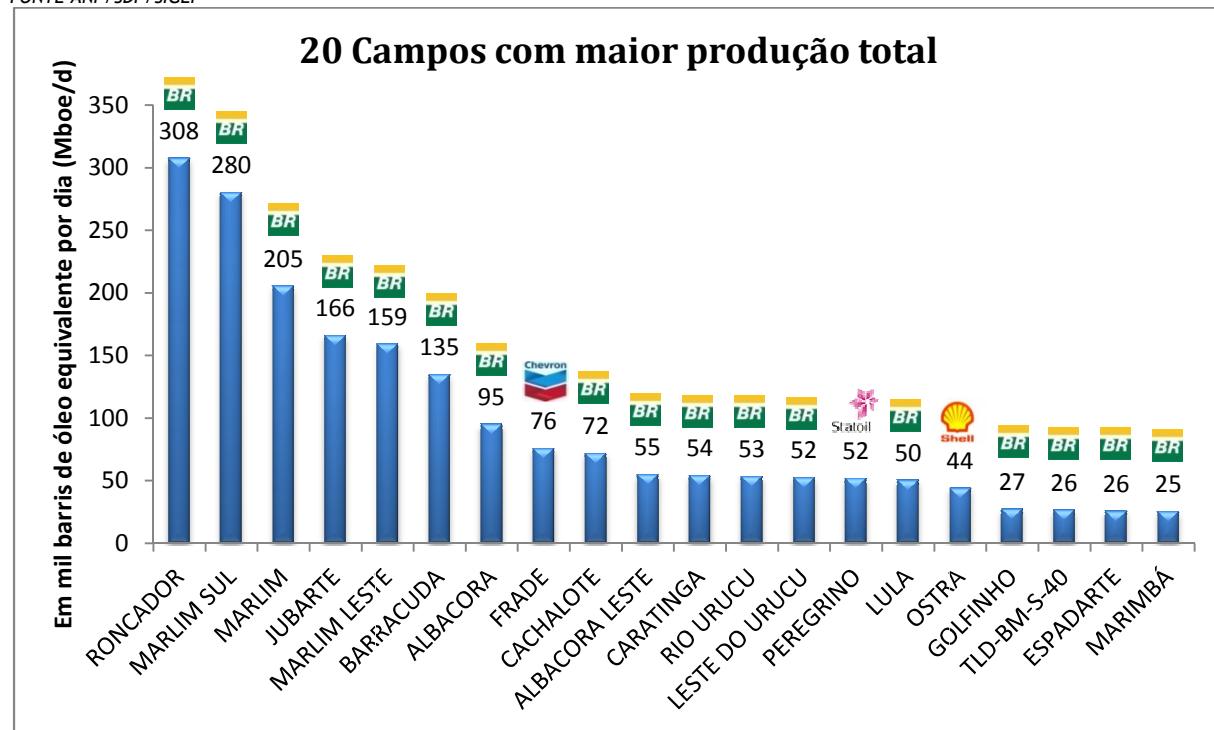


## BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

### OUTUBRO DE 2011

#### 4.5.3 20 Maiores Campos Produtores (BOE)

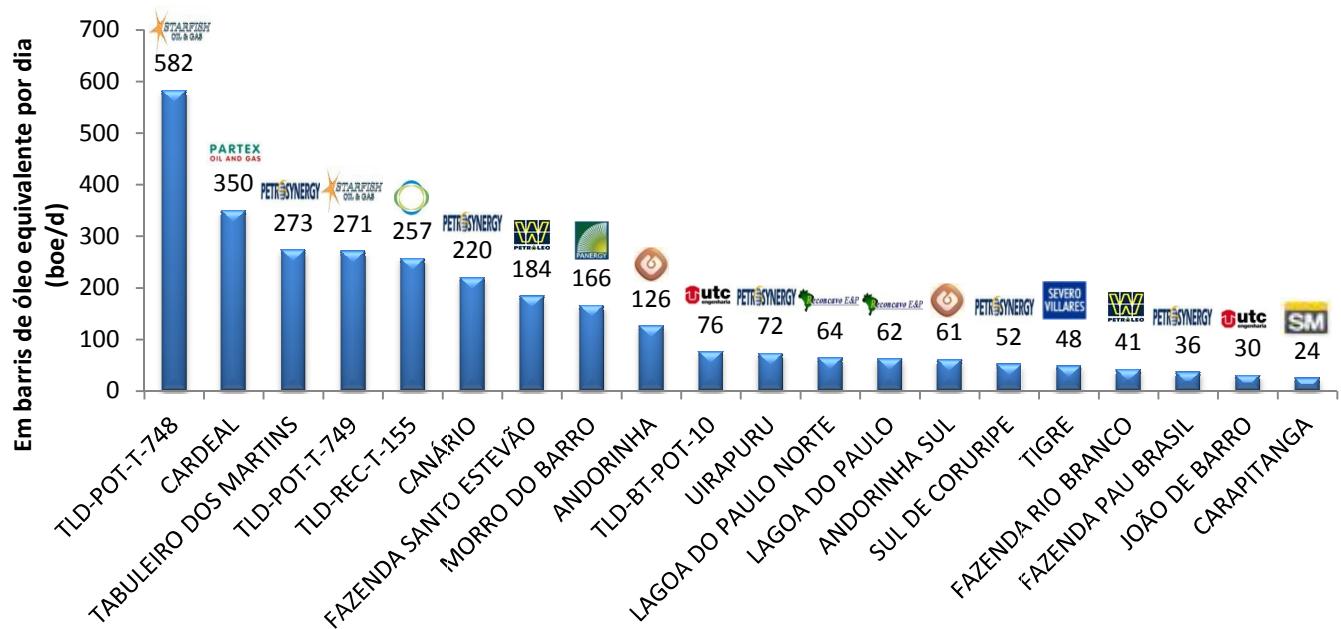
FONTE ANP/SDP/SIGEP



#### 4.5.4 20 Campos terrestres com maior produção em boe/d (excetuados os campos operados pela Petrobras)

FONTE ANP/SDP/SIGEP

### 20 campos terrestres não-Petrobras com maior produção



## BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

### OUTUBRO DE 2011

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

FONTE ANP/SDP/SIGEP

| Nº | Bacia  | Campo                    | Nome ANP do Poço | Localização | Operador  | Petróleo (bbl/d) |
|----|--------|--------------------------|------------------|-------------|-----------|------------------|
| 1  | Santos | LULA                     | 9BRSA716RJS      | Mar         | Petrobras | 27.609           |
| 2  | Campos | CACHALOTE                | 7CHT7HPESS       | Mar         | Petrobras | 25.176           |
| 3  | Campos | CACHALOTE                | 7CHT9HESS        | Mar         | Petrobras | 24.673           |
| 4  | Campos | MARLIM SUL               | 7MLS177HPRJS     | Mar         | Petrobras | 23.416           |
| 5  | Campos | JUBARTE                  | 6BRSA639ESS      | Mar         | Petrobras | 21.901           |
| 6  | Campos | MARLIM LESTE             | 7MLL54HPRJS      | Mar         | Petrobras | 21.814           |
| 7  | Campos | MARLIM SUL               | 7MLS63HPARJS     | Mar         | Petrobras | 21.676           |
| 8  | Campos | MARLIM LESTE             | 7MLL10HPRJS      | Mar         | Petrobras | 21.385           |
| 9  | Campos | CARATINGA /<br>BARRACUDA | 6BRSA806RJS      | Mar         | Petrobras | 21.341           |
| 10 | Campos | MARLIM LESTE             | 6BRSA817RJS      | Mar         | Petrobras | 20.973           |
| 11 | Campos | JUBARTE                  | 7JUB19HESS       | Mar         | Petrobras | 19.478           |
| 12 | Campos | JUBARTE                  | 7JUB16HPESS      | Mar         | Petrobras | 18.454           |
| 13 | Campos | MARLIM LESTE             | 7MLL50HPRJS      | Mar         | Petrobras | 17.506           |
| 14 | Campos | CACHALOTE                | 7CHT5HAESSION    | Mar         | Petrobras | 17.223           |
| 15 | Campos | RONCADOR                 | 7RO41DRJS        | Mar         | Petrobras | 16.738           |
| 16 | Campos | JUBARTE                  | 7JUB14HAESSION   | Mar         | Petrobras | 15.357           |
| 17 | Campos | MARLIM SUL               | 7MLS163HPRJS     | Mar         | Petrobras | 15.242           |
| 18 | Campos | BARRACUDA                | 7BR73HPARJS      | Mar         | Petrobras | 15.044           |
| 19 | Campos | RONCADOR                 | 7RO46HPRJS       | Mar         | Petrobras | 15.035           |
| 20 | Campos | JUBARTE                  | 7JUB13HPESS      | Mar         | Petrobras | 14.902           |
| 21 | Campos | RONCADOR                 | 7RO9DRJS         | Mar         | Petrobras | 14.445           |
| 22 | Campos | RONCADOR                 | 7RO92DRJS        | Mar         | Petrobras | 14.433           |
| 23 | Campos | JUBARTE                  | 1BRSA108AESSION  | Mar         | Petrobras | 13.913           |
| 24 | Campos | MARLIM SUL               | 7MLS113HARJS     | Mar         | Petrobras | 13.481           |
| 25 | Santos | TLD-BM-S-40              | 1BRSA658SPS      | Mar         | Petrobras | 13.257           |
| 26 | Campos | MARLIM SUL               | 7MLS99HPRJS      | Mar         | Petrobras | 12.933           |
| 27 | Campos | MARLIM SUL               | 3BRSA653DRJS     | Mar         | Petrobras | 12.666           |
| 28 | Campos | RONCADOR                 | 7RO66DRJS        | Mar         | Petrobras | 12.663           |
| 29 | Campos | RONCADOR                 | 7RO74HPRJS       | Mar         | Petrobras | 12.397           |
| 30 | Santos | TLD-BM-S-40              | 1BRSA607SPS      | Mar         | Petrobras | 12.314           |

## BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

### OUTUBRO DE 2011

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

FONTE ANP/SDP/SIGEP

| Nº | Bacia          | Campo                          | Nome ANP do Poço | Localização | Operador  | Gás Natural (Mm <sup>3</sup> /d) |
|----|----------------|--------------------------------|------------------|-------------|-----------|----------------------------------|
| 1  | Espírito Santo | PEROÁ                          | 7PER2ESS         | Mar         | Petrobras | 1.865                            |
| 2  | Espírito Santo | CAMARUPIM /<br>CAMARUPIM NORTE | 7CMR1HESS        | Mar         | Petrobras | 1.649                            |
| 3  | Santos         | MEXILHÃO                       | 7MXL7HPSPS       | Mar         | Petrobras | 1.404                            |
| 4  | Santos         | LAGOSTA                        | 7LAG1HASPS       | Mar         | Petrobras | 1.353                            |
| 5  | Camamu         | MANATI                         | 7MNT4BAS         | Mar         | Petrobras | 1.329                            |
| 6  | Santos         | LULA                           | 9BRSA716RJS      | Mar         | Petrobras | 1.305                            |
| 7  | Camamu         | MANATI                         | 7MNT5DBAS        | Mar         | Petrobras | 1.298                            |
| 8  | Santos         | URUGUÁ                         | 7URG4RJS         | Mar         | Petrobras | 1.219                            |
| 9  | Camamu         | MANATI                         | 7MNT1BAS         | Mar         | Petrobras | 1.171                            |
| 10 | Espírito Santo | CANAPU                         | 4BRSA265ESS      | Mar         | Petrobras | 1.095                            |
| 11 | Santos         | MEXILHÃO                       | 9MXL2HPSPS       | Mar         | Petrobras | 897                              |
| 12 | Santos         | MEXILHÃO                       | 7MXL9HPSPS       | Mar         | Petrobras | 870                              |
| 13 | Solimões       | RIO URUCU                      | 7RUC56HPAM       | Terra       | Petrobras | 803                              |
| 14 | Campos         | MARLIM SUL                     | 7MLS163HPRJS     | Mar         | Petrobras | 792                              |
| 15 | Campos         | JUBARTE                        | 6BRSA639ESS      | Mar         | Petrobras | 776                              |
| 16 | Espírito Santo | PEROÁ                          | 6BRSA475ESS      | Mar         | Petrobras | 751                              |
| 17 | Solimões       | RIO URUCU                      | 7RUC58HPAM       | Terra       | Petrobras | 665                              |
| 18 | Solimões       | RIO URUCU                      | 9RUC63DAM        | Terra       | Petrobras | 563                              |
| 19 | Solimões       | RIO URUCU                      | 7RUC65DPAM       | Terra       | Petrobras | 543                              |
| 20 | Solimões       | RIO URUCU                      | 7RUC42HPAM       | Terra       | Petrobras | 529                              |
| 21 | Solimões       | LESTE DO URUCU                 | 7LUC65HPAM       | Terra       | Petrobras | 515                              |
| 22 | Espírito Santo | PEROÁ                          | 7PER1ESS         | Mar         | Petrobras | 511                              |
| 23 | Sergipe        | PIRANEMA                       | 4BRSA189ASES     | Mar         | Petrobras | 507                              |
| 24 | Solimões       | LESTE DO URUCU                 | 7LUC42HPAM       | Terra       | Petrobras | 503                              |
| 25 | Campos         | RONCADOR                       | 7R077HRJS        | Mar         | Petrobras | 487                              |
| 26 | Santos         | LULA                           | 3BRSA755ARJS     | Mar         | Petrobras | 480                              |
| 27 | Espírito Santo | CAMARUPIM /<br>CAMARUPIM NORTE | 7CMN2HESS        | Mar         | Petrobras | 478                              |
| 28 | Campos         | JUBARTE                        | 1BRSA108AES      | Mar         | Petrobras | 473                              |
| 29 | Solimões       | RIO URUCU                      | 7RUC39HPAM       | Terra       | Petrobras | 449                              |
| 30 | Espírito Santo | PEROÁ                          | 4ESS89AES        | Mar         | Petrobras | 448                              |

## BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

### OUTUBRO DE 2011

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

FONTE ANP/SDP/SIGEP

| Nº | Bacia  | Campo                    | Nome ANP do Poço | Localização | Operador  | Produção (boe/d) |
|----|--------|--------------------------|------------------|-------------|-----------|------------------|
| 1  | Santos | LULA                     | 9BRSA716RJS      | Mar         | Petrobras | 35.816           |
| 2  | Campos | CACHALOTE                | 7CHT7HPESS       | Mar         | Petrobras | 27.462           |
| 3  | Campos | JUBARTE                  | 6BRSA639ESS      | Mar         | Petrobras | 26.782           |
| 4  | Campos | CACHALOTE                | 7CHT9HESS        | Mar         | Petrobras | 26.062           |
| 5  | Campos | MARLIM SUL               | 7MLS177HPRJS     | Mar         | Petrobras | 25.964           |
| 6  | Campos | MARLIM LESTE             | 7MLL54HPRJS      | Mar         | Petrobras | 24.025           |
| 7  | Campos | MARLIM SUL               | 7MLS63HPARJS     | Mar         | Petrobras | 23.825           |
| 8  | Campos | CARATINGA /<br>BARRACUDA | 6BRSA806RJS      | Mar         | Petrobras | 23.362           |
| 9  | Campos | MARLIM LESTE             | 6BRSA817RJS      | Mar         | Petrobras | 23.214           |
| 10 | Campos | MARLIM LESTE             | 7MLL10HPRJS      | Mar         | Petrobras | 23.205           |
| 11 | Campos | JUBARTE                  | 7JUB19HESS       | Mar         | Petrobras | 20.357           |
| 12 | Campos | MARLIM SUL               | 7MLS163HPRJS     | Mar         | Petrobras | 20.223           |
| 13 | Campos | JUBARTE                  | 7JUB16HPESS      | Mar         | Petrobras | 19.286           |
| 14 | Campos | MARLIM LESTE             | 7MLL50HRJS       | Mar         | Petrobras | 19.281           |
| 15 | Campos | RONCADOR                 | 7RO41DRJS        | Mar         | Petrobras | 18.717           |
| 16 | Campos | CACHALOTE                | 7CHT5HAESS       | Mar         | Petrobras | 18.352           |
| 17 | Campos | JUBARTE                  | 1BRSA108AESS     | Mar         | Petrobras | 16.890           |
| 18 | Campos | RONCADOR                 | 7RO46HPRJS       | Mar         | Petrobras | 16.840           |
| 19 | Campos | BARRACUDA                | 7BR73HPARJS      | Mar         | Petrobras | 16.459           |
| 20 | Campos | RONCADOR                 | 7RO9DRJS         | Mar         | Petrobras | 16.361           |
| 21 | Campos | RONCADOR                 | 7RO92DRJS        | Mar         | Petrobras | 16.122           |
| 22 | Campos | JUBARTE                  | 7JUB14HAESS      | Mar         | Petrobras | 16.050           |
| 23 | Campos | JUBARTE                  | 7JUB13HPESS      | Mar         | Petrobras | 15.574           |
| 24 | Campos | MARLIM SUL               | 7MLS99HPRJS      | Mar         | Petrobras | 14.903           |
| 25 | Campos | MARLIM SUL               | 7MLS113HARJS     | Mar         | Petrobras | 14.670           |
| 26 | Santos | LULA                     | 3BRSA755ARJS     | Mar         | Petrobras | 14.484           |
| 27 | Campos | RONCADOR                 | 7RO66DRJS        | Mar         | Petrobras | 14.211           |
| 28 | Campos | MARLIM SUL               | 3BRSA653DRJS     | Mar         | Petrobras | 14.117           |
| 29 | Santos | TLD-BM-S-9               | 3BRSA861SPS      | Mar         | Petrobras | 13.852           |
| 30 | Santos | TLD-BM-S-40              | 1BRSA658SPS      | Mar         | Petrobras | 13.760           |

# BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

## OUTUBRO DE 2011

### 5 Movimentação de Gás Natural

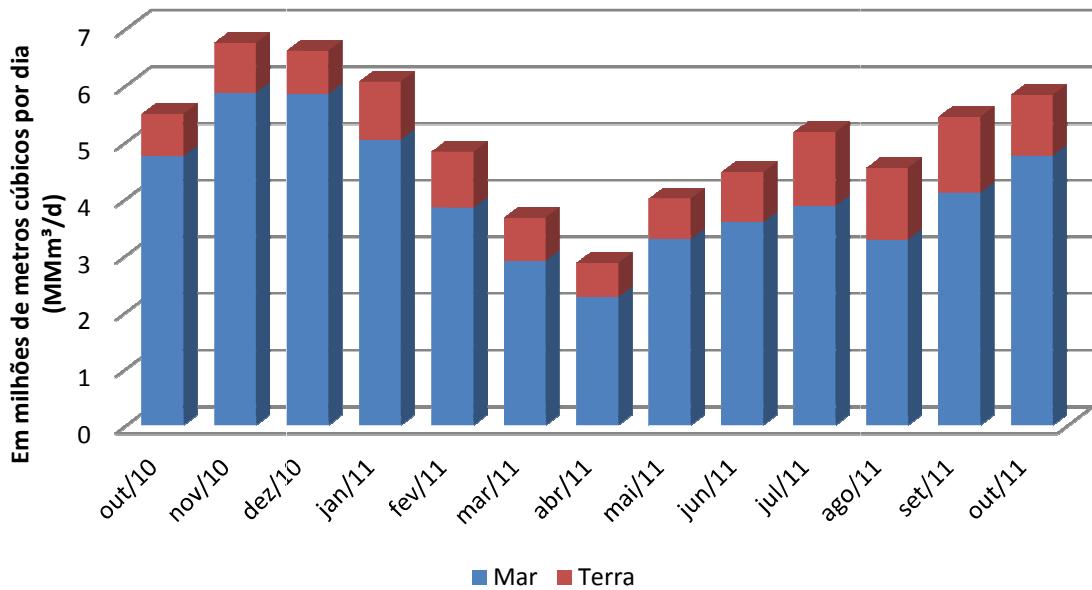
#### 5.1 Histórico de Queima de Gás Natural

FONTE ANP/SDP/SIGEP

| Período | Mar   | Terra | Total | Aproveitamento do gás (%) |
|---------|-------|-------|-------|---------------------------|
| out/10  | 4.746 | 749   | 5.495 | 91,54%                    |
| nov/10  | 5.864 | 882   | 6.746 | 89,82%                    |
| dez/10  | 5.845 | 767   | 6.612 | 90,45%                    |
| jan/11  | 5.035 | 1.029 | 6.064 | 90,85%                    |
| fev/11  | 3.839 | 988   | 4.827 | 92,32%                    |
| mar/11  | 2.898 | 764   | 3.662 | 94,04%                    |
| abr/11  | 2.260 | 606   | 2.866 | 95,42%                    |
| mai/11  | 3.281 | 719   | 4.000 | 94,00%                    |
| jun/11  | 3.583 | 885   | 4.468 | 93,36%                    |
| jul/11  | 3.872 | 1.303 | 5.175 | 92,26%                    |
| ago/11  | 3.273 | 1.267 | 4.539 | 93,18%                    |
| set/11  | 4.104 | 1.340 | 5.445 | 91,66%                    |
| out/11  | 4.759 | 1.072 | 5.831 | 91,20%                    |

FONTE ANP/SDP/SIGEP

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



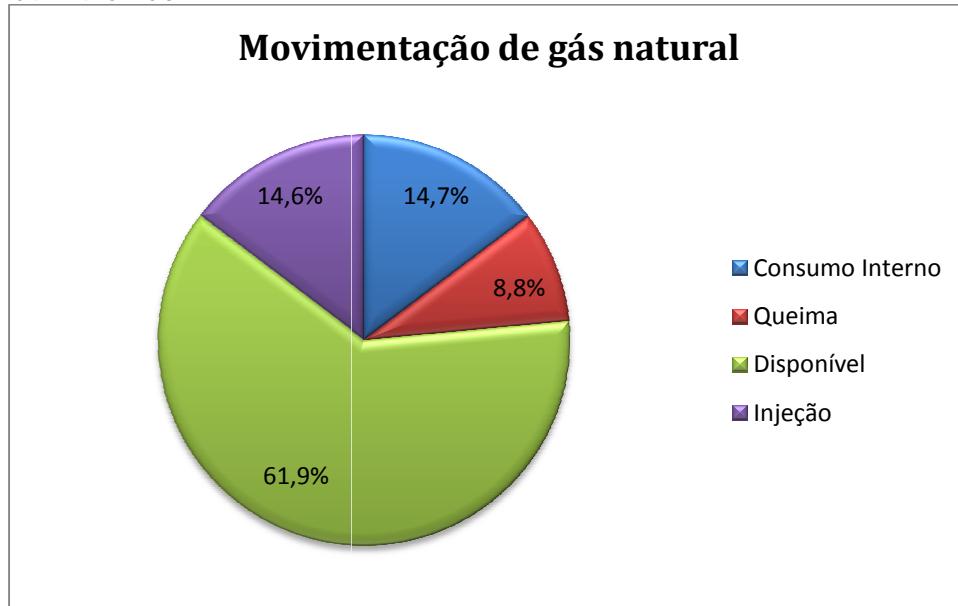
## BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

### OUTUBRO DE 2011

#### 5.2 Movimentação de Gás Natural em outubro de 2011

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

FONTE ANP/SDP/SIGEP



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

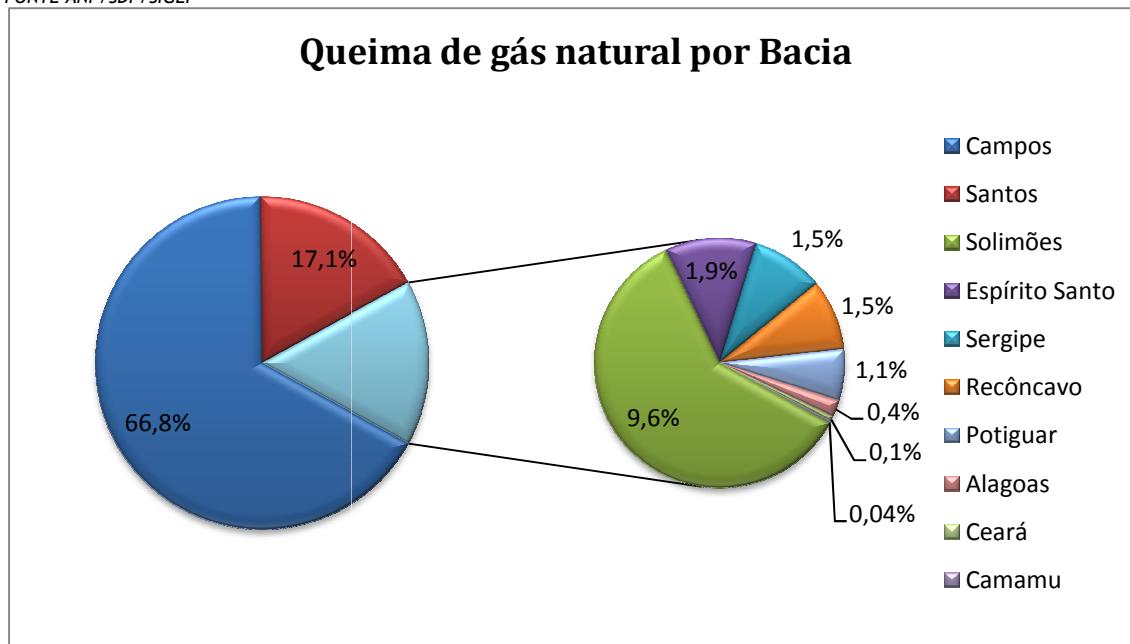
FONTE ANP/SDP/SIGEP

| Bacia              | Queima de Gás (Mm <sup>3</sup> /d) |
|--------------------|------------------------------------|
| Campos             | 3.897                              |
| Santos             | 997                                |
| Solimões           | 562                                |
| Espírito Santo     | 110                                |
| Sergipe            | 88                                 |
| Recôncavo          | 86                                 |
| Potiguar           | 63                                 |
| Alagoas            | 21                                 |
| Ceará              | 6                                  |
| Camamu             | 2                                  |
| <b>Total geral</b> | <b>5.831</b>                       |

## BOLETIM DA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

### OUTUBRO DE 2011

FONTE ANP/SDP/SIGEP



### 5.3 Ranking dos 20 Maiores Campos Responsáveis pela Queima de Gás Natural

FONTE ANP/SDP/SIGEP

| Nº | Bacia          | Campo               | Localização | Operador      | Queima de Gás (Mm <sup>3</sup> /d) |
|----|----------------|---------------------|-------------|---------------|------------------------------------|
| 1  | Campos         | MARLIM SUL          | Mar         | Petrobras     | 1.362                              |
| 2  | Campos         | MARLIM              | Mar         | Petrobras     | 715                                |
| 3  | Campos         | JUBARTE             | Mar         | Petrobras     | 634                                |
| 4  | Santos         | LULA                | Mar         | Petrobras     | 540                                |
| 5  | Campos         | RONCADOR            | Mar         | Petrobras     | 288                                |
| 6  | Santos         | TLD-BM-S-9          | Mar         | Petrobras     | 287                                |
| 7  | Solimões       | RIO URUCU           | Terra       | Petrobras     | 253                                |
| 8  | Solimões       | LESTE DO URUCU      | Terra       | Petrobras     | 209                                |
| 9  | Santos         | TLD-BM-S-40         | Mar         | Petrobras     | 138                                |
| 10 | Campos         | TLD-BM-C-36_C-M-401 | Mar         | Petrobras     | 118                                |
| 11 | Campos         | BARRACUDA           | Mar         | Petrobras     | 102                                |
| 12 | Solimões       | TLD-SOL-T-171       | Terra       | Petrobras     | 93                                 |
| 13 | Campos         | MARLIM LESTE        | Mar         | Petrobras     | 89                                 |
| 14 | Campos         | VOADOR              | Mar         | Petrobras     | 77                                 |
| 15 | Campos         | ALBACORA LESTE      | Mar         | Petrobras     | 76                                 |
| 16 | Campos         | MARIMBÁ             | Mar         | Petrobras     | 64                                 |
| 17 | Campos         | FRADE               | Mar         | Chevron Frade | 64                                 |
| 18 | Campos         | NAMORADO            | Mar         | Petrobras     | 53                                 |
| 19 | Espírito Santo | GOLFINHO            | Mar         | Petrobras     | 43                                 |
| 20 | Campos         | ALBACORA            | Mar         | Petrobras     | 39                                 |