

## INFORMATIVO MENSAL DE PETRÓLEO E GÁS

---

*Janeiro/2022*

**Governo do Estado do Rio de Janeiro**

Cláudio Bomfim de Castro e Silva  
Governador

---

**Secretaria de Desenvolvimento Econômico, Energia e Relações Internacionais – SEDEERI**

Vinícius Farah  
Secretário

---

**Departamento de Recursos Minerais do Estado do Rio de Janeiro – DRM-RJ**

Luiz Claudio Almeida Magalhães  
Presidente

---

**Diretoria de Mineração**

Rodrigo Puccini Marques  
Diretor de Mineração

---

**Coordenadoria de Economia Mineral, Petróleo e Gás**

Marcio Serrão  
Geógrafo/Coordenador

Carlos Matos  
Engenheiro

Rodrigo Cavalcante  
Geólogo



Secretaria de  
Desenvolvimento Econômico,  
Energia e Relações Internacionais



GOVERNO DO ESTADO  
**RIO DE JANEIRO**

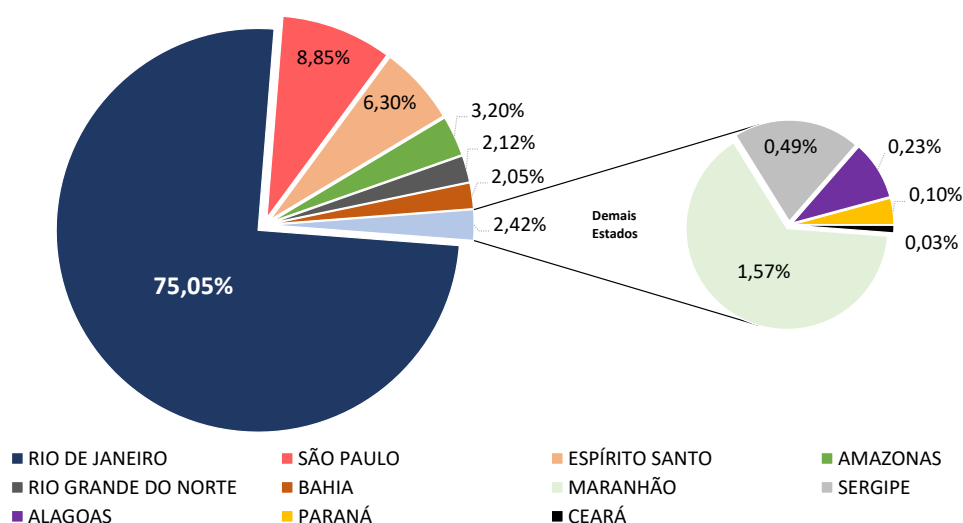
O Informativo Mensal P&G tem como objetivo reunir as informações pertinentes à produção do petróleo e gás natural no Estado do Rio de Janeiro (ERJ), assim como expor as participações governamentais (PG) geradas. Também são mostrados os valores das variáveis que impactam no cálculo das PG, como taxa de câmbio e os preços das cestas de derivados que balizam os preços de referência praticados para o petróleo e gás natural.

**ROYALTIES CREDITADOS AOS ESTADOS BRASILEIROS - DEZEMBRO 2021**

| ESTADO                | ROYALTIES (R\$)       |                       | ROYALTIES ACUMULADO 2021 (R\$) | VARIAÇÃO MENSAL * | PERCENTUAL DE PARTICIPAÇÃO |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------|-------------------|----------------------------|
|                       | mês anterior          | mês corrente          |                                |                   |                            |
| ALAGOAS               | 2.243.488,66          | 2.698.383,82          | 23.690.905,12                  | 20,3%             | 0,23%                      |
| AMAZONAS              | 31.616.228,15         | 38.044.419,74         | 307.951.457,82                 | 20,3%             | 3,20%                      |
| BAHIA                 | 19.595.236,44         | 24.347.674,83         | 216.792.296,15                 | 24,3%             | 2,05%                      |
| CEARÁ                 | 318.778,39            | 343.140,68            | 3.711.134,90                   | 7,6%              | 0,03%                      |
| ESPÍRITO SANTO        | 62.321.954,16         | 74.802.029,11         | 760.910.161,48                 | 20,0%             | 6,30%                      |
| MARANHÃO              | 15.883.610,15         | 18.670.007,06         | 110.909.874,09                 | 17,5%             | 1,57%                      |
| PARANÁ                | 978.775,34            | 1.212.167,55          | 10.257.179,38                  | 23,8%             | 0,10%                      |
| <b>RIO DE JANEIRO</b> | <b>802.747.788,71</b> | <b>891.353.254,19</b> | <b>7.776.220.077,82</b>        | <b>11,0%</b>      | <b>75,05%</b>              |
| RIO GRANDE DO NORTE   | 21.187.514,83         | 25.163.708,32         | 230.038.793,66                 | 18,8%             | 2,12%                      |
| SÃO PAULO             | 85.948.860,97         | 105.148.228,33        | 953.292.877,30                 | 22,3%             | 8,85%                      |
| SERGIPE               | 4.772.613,98          | 5.835.511,82          | 56.988.163,69                  | 22,3%             | 0,49%                      |

\* A variação mensal exposta na tabela é em relação ao mês anterior

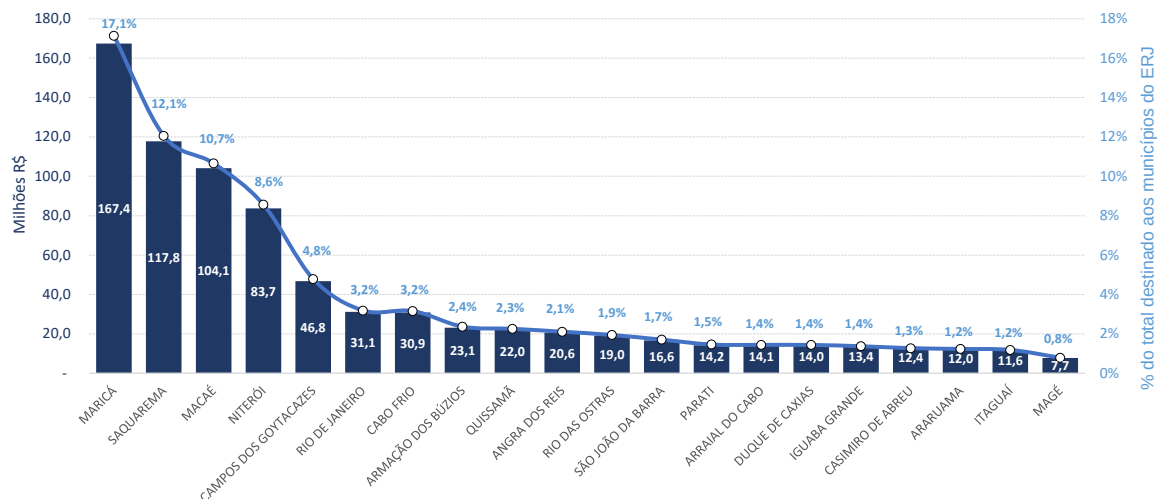
**Royalties - Participação percentual dos estados**



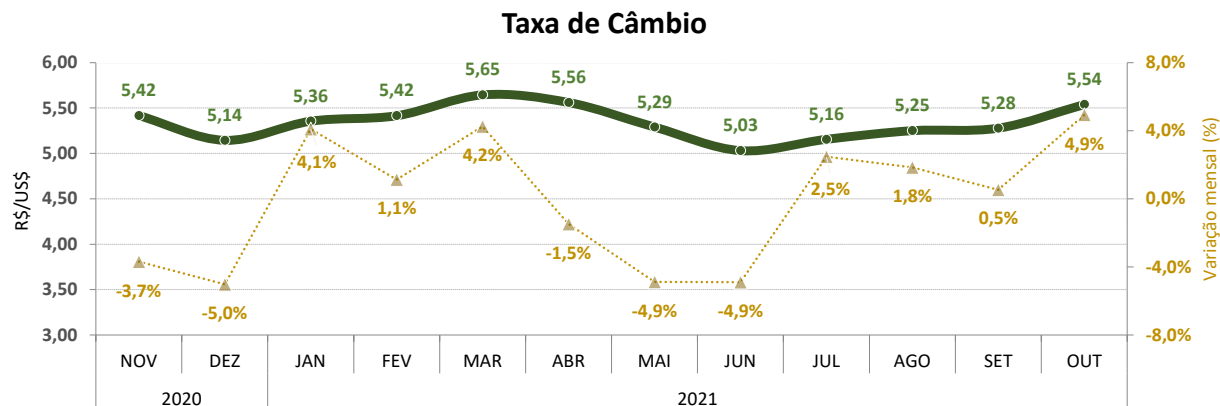
# ROYALTIES DISTRIBUÍDOS AOS MUNICÍPIOS FLUMINENSES – DEZEMBRO 2021

| Municípios Fluminenses      | ROYALTIES (R\$) |                     |                | Municípios Fluminenses        | ROYALTIES (R\$) |                     |                |
|-----------------------------|-----------------|---------------------|----------------|-------------------------------|-----------------|---------------------|----------------|
|                             | Parcela até 5%  | Parcela acima de 5% | Total          |                               | Parcela até 5%  | Parcela acima de 5% | Total          |
| ANGRA DOS REIS              | 15.054.783,32   | 5.530.326,88        | 20.585.110,20  | NILÓPOLIS                     | 2.883.678,91    | -                   | 2.883.678,91   |
| APERIBÉ                     | 1.513.931,42    | -                   | 1.513.931,42   | NITERÓI                       | 12.491.253,14   | 71.165.767,40       | 83.657.020,54  |
| ARARUAMA                    | 11.866.690,48   | 175.310,31          | 12.042.000,79  | NOVA FRIBURGO                 | 2.883.678,91    | -                   | 2.883.678,91   |
| AREAL                       | 1.513.931,42    | -                   | 1.513.931,42   | NOVA IGUAÇU                   | 2.883.678,91    | -                   | 2.883.678,91   |
| ARMAÇÃO DOS BÚZIOS          | 9.274.855,42    | 13.809.142,94       | 23.083.998,36  | PARACAMBI                     | 3.052.131,63    | -                   | 3.052.131,63   |
| ARRAIAL DO CABO             | 9.281.252,50    | 4.778.471,73        | 14.059.724,23  | PARAÍBA DO SUL                | 2.234.851,16    | -                   | 2.234.851,16   |
| BARRA DO PIRAÍ              | 3.502.465,06    | -                   | 3.502.465,06   | PARATI                        | 9.368.439,85    | 4.860.327,38        | 14.228.767,23  |
| BARRA MANSA                 | 2.875.971,51    | -                   | 2.875.971,51   | PATY DO ALFERES               | 6.990.484,95    | -                   | 6.990.484,95   |
| BELFORD ROXO                | 2.883.678,91    | -                   | 2.883.678,91   | PETRÓPOLIS                    | 2.883.678,91    | -                   | 2.883.678,91   |
| BOM JARDIM                  | 1.946.483,26    | -                   | 1.946.483,26   | PINHEIRAL                     | 2.781.545,33    | -                   | 2.781.545,33   |
| BOM JESUS DO ITABAPOANA     | 2.090.667,22    | -                   | 2.090.667,22   | PIRAÍ                         | 1.888.844,52    | -                   | 1.888.844,52   |
| CABO FRIO                   | 13.340.909,77   | 17.510.539,29       | 30.851.449,06  | PORCIÚNCULA                   | 1.730.207,34    | -                   | 1.730.207,34   |
| CACHOEIRAS DE MACACU        | 5.984.795,32    | -                   | 5.984.795,32   | PORTO REAL                    | 1.730.207,34    | -                   | 1.730.207,34   |
| CAMBUÇI                     | 1.658.115,37    | -                   | 1.658.115,37   | QUATIS                        | 1.586.023,39    | -                   | 1.586.023,39   |
| CAMPOS DOS GOYTACAZES       | 13.339.205,18   | 33.412.069,17       | 46.751.274,35  | QUEIMADOS                     | 2.811.586,95    | -                   | 2.811.586,95   |
| CANTAGALO                   | 1.802.299,33    | -                   | 1.802.299,33   | QUISSAMÃ                      | 8.968.971,17    | 13.065.737,05       | 22.034.708,22  |
| CARAPEBUS                   | 6.870.189,22    | 529.823,66          | 7.400.012,88   | RESENDE                       | 2.707.515,33    | -                   | 2.707.515,33   |
| CARDOSO MOREIRA             | 1.586.023,39    | -                   | 1.586.023,39   | RIO BONITO                    | 2.306.943,12    | -                   | 2.306.943,12   |
| CARMO                       | 1.730.207,34    | -                   | 1.730.207,34   | RIO CLARO                     | 1.730.207,34    | -                   | 1.730.207,34   |
| CASIMIRO DE ABREU           | 9.911.534,21    | 2.512.698,24        | 12.424.232,45  | RIO DAS FLORES                | 5.143.631,86    | -                   | 5.143.631,86   |
| COMENDADOR LEVY GASPARIAN   | 1.864.337,46    | -                   | 1.864.337,46   | RIO DAS OSTRAS                | 12.422.413,53   | 6.557.584,24        | 18.979.997,77  |
| CONCEIÇÃO DE MACABU         | 1.874.391,29    | -                   | 1.874.391,29   | RIO DE JANEIRO                | 12.601.129,21   | 18.519.758,76       | 31.120.887,97  |
| CORDEIRO                    | 1.874.391,29    | -                   | 1.874.391,29   | SANTA MARIA MADALENA          | 1.513.931,42    | -                   | 1.513.931,42   |
| DUAS BARRAS                 | 1.513.931,42    | -                   | 1.513.931,42   | SANTO ANTÔNIO DE PÁDUA        | 2.234.851,16    | -                   | 2.234.851,16   |
| DUQUE DE CAXIAS             | 13.308.533,61   | 713.343,66          | 14.021.877,27  | SÃO FIDÉLIS                   | 2.162.759,18    | -                   | 2.162.759,18   |
| ENGENHEIRO PAULO DE FRONTIN | 1.586.023,39    | -                   | 1.586.023,39   | SÃO FRANCISCO DE ITABAPOANA   | 2.234.851,16    | -                   | 2.234.851,16   |
| GUAPIMIRIM                  | 6.227.163,28    | 900.690,28          | 7.127.853,56   | SÃO GONÇALO                   | 2.883.678,91    | 793.431,68          | 3.677.110,59   |
| IGUABA GRANDE               | 1.874.391,29    | 11.516.344,19       | 13.390.735,48  | SÃO JOÃO DA BARRA             | 9.905.815,16    | 6.743.022,52        | 16.648.837,68  |
| ITABORAÍ                    | 2.883.678,91    | 793.431,68          | 3.677.110,59   | SÃO JOÃO DE MERITI            | 2.883.678,91    | -                   | 2.883.678,91   |
| ITAGUAÍ                     | 11.554.409,15   | 1.604,09            | 11.556.013,24  | SÃO JOSÉ DE UBÁ               | 1.441.839,45    | -                   | 1.441.839,45   |
| ITALVA                      | 1.658.115,37    | -                   | 1.658.115,37   | SÃO JOSÉ DO VALE DO RIO PRETO | 1.874.391,29    | -                   | 1.874.391,29   |
| ITAOCARA                    | 1.874.391,29    | -                   | 1.874.391,29   | SÃO PEDRO DA ALDEIA           | 2.595.311,02    | -                   | 2.595.311,02   |
| ITAPERUNA                   | 2.595.311,02    | -                   | 2.595.311,02   | SÃO SEBASTIÃO DO ALTO         | 1.441.839,45    | -                   | 1.441.839,45   |
| ITATIAIA                    | 2.018.575,24    | -                   | 2.018.575,24   | SAPUCAIA                      | 1.730.207,34    | -                   | 1.730.207,34   |
| JAPERI                      | 3.395.956,59    | -                   | 3.395.956,59   | SAQUAREMA                     | 11.770.134,15   | 106.010.880,00      | 117.781.014,15 |
| LAJE DO MURIAÉ              | 1.441.839,45    | -                   | 1.441.839,45   | SEROPÉDICA                    | 2.523.219,05    | -                   | 2.523.219,05   |
| MACAÉ                       | 95.899.195,34   | 8.226.117,29        | 104.125.312,63 | SILVA JARDIM                  | 4.862.646,17    | -                   | 4.862.646,17   |
| MACUCO                      | 1.441.839,45    | -                   | 1.441.839,45   | SUMIDOURO                     | 1.658.115,37    | -                   | 1.658.115,37   |
| MAGÉ                        | 6.919.919,58    | 793.431,68          | 7.713.351,26   | TANGUÁ                        | 2.018.575,24    | -                   | 2.018.575,24   |
| MANGARATIBA                 | 3.012.415,81    | 4.175.466,57        | 7.187.882,38   | TERESÓPOLIS                   | 2.883.678,91    | -                   | 2.883.678,91   |
| MARICÁ                      | 11.866.690,48   | 155.501.990,21      | 167.368.680,69 | TRAJANO DE MORAIS             | 1.513.931,42    | -                   | 1.513.931,42   |
| MENDES                      | 1.730.207,34    | -                   | 1.730.207,34   | TRÊS RIOS                     | 2.523.219,05    | -                   | 2.523.219,05   |
| MESQUITA                    | 2.883.678,91    | -                   | 2.883.678,91   | VALENÇA                       | 2.451.127,08    | -                   | 2.451.127,08   |
| MIGUEL PEREIRA              | 6.711.215,90    | -                   | 6.711.215,90   | VARRE-SAI                     | 1.441.839,45    | -                   | 1.441.839,45   |
| MIRACEMA                    | 1.946.483,26    | -                   | 1.946.483,26   | VASSOURAS                     | 4.994.877,19    | -                   | 4.994.877,19   |
| NATIVIDADE                  | 1.658.115,37    | -                   | 1.658.115,37   | VOLTA REDONDA                 | 2.826.021,15    | -                   | 2.826.021,15   |
| TOTAL                       |                 |                     |                |                               | 488.094.832,62  | 488.597.310,90      | 976.692.143,52 |

Ranking dos 20 municípios fluminenses beneficiários dos royalties - Dezembro 2021



A taxa de câmbio corresponde à média mensal das cotações diárias do câmbio, registradas e divulgadas pelo Banco Central do Brasil. O gráfico a seguir mostra seus valores nos últimos 12 meses. Destaca-se que, para efeito dos *royalties* creditados no mês de dezembro de 2021, são considerados os valores das variáveis no mês de outubro deste mesmo ano. Neste caso, a cotação foi 5,54 R\$/US\$, com variação percentual mensal de +4,9%.



A produção de petróleo e gás natural discriminada pelos estados, referente ao mês de outubro de 2021, pode ser vista na tabela a seguir.

| Produção - OUTUBRO 2021 |                  |              |            |                     |           |            |               |              |            |
|-------------------------|------------------|--------------|------------|---------------------|-----------|------------|---------------|--------------|------------|
| Estados                 | Petróleo (bbl/d) |              |            | Gás Natural (Mm³/d) |           |            | Total (boe/d) |              |            |
|                         | Mês Anterior     | Mês Atual    | Variação % | Mês Anterior        | Mês Atual | Variação % | Mês Anterior  | Mês Atual    | Variação % |
| RIO DE JANEIRO          | 2.456.092,18     | 2.247.258,52 | -8,5%      | 88.472,28           | 82.174,09 | -7,1%      | 3.012.566,03  | 2.764.117,93 | -8,2%      |
| SÃO PAULO               | 280.866,38       | 268.854,67   | -4,3%      | 12.594,40           | 16.244,31 | 29,0%      | 360.082,74    | 371.028,27   | 3,0%       |
| ESPÍRITO SANTO          | 185.910,77       | 183.332,77   | -1,4%      | 4.943,60            | 4.804,92  | -2,8%      | 217.005,05    | 213.554,82   | -1,6%      |
| AMAZONAS                | 13.448,97        | 13.917,95    | 3,5%       | 13.013,55           | 13.766,66 | 5,8%       | 95.301,71     | 100.507,60   | 5,5%       |
| BAHIA                   | 21.781,25        | 21.725,27    | -0,3%      | 4.971,88            | 5.555,60  | 11,7%      | 53.053,45     | 56.668,96    | 6,8%       |
| MARANHÃO                | 76,57            | 84,39        | 10,2%      | 8.076,94            | 7.981,18  | -1,2%      | 50.879,00     | 50.284,50    | -1,2%      |
| RIO GRANDE DO NORTE     | 32.975,36        | 32.430,62    | -1,7%      | 664,85              | 583,18    | -12,3%     | 37.157,15     | 36.098,74    | -2,8%      |
| SERGIPE                 | 7.332,85         | 7.380,24     | 0,6%       | 40,39               | 43,98     | 8,9%       | 7.586,88      | 7.656,87     | 0,9%       |
| ALAGOAS                 | 1.660,06         | 1.877,52     | 13,1%      | 594,17              | 548,59    | -7,7%      | 5.397,27      | 5.328,07     | -1,3%      |
| CEARÁ                   | 656,88           | 583,77       | -11,1%     | 0,83                | 0,74      | -10,7%     | 662,10        | 588,44       | -11,1%     |

## PRODUÇÃO DOS CAMPOS CONFRONTANTES COM O ESTADO DO RIO DE JANEIRO

Em virtude da defasagem de 2 meses entre a produção de hidrocarbonetos e a distribuição das participações governamentais, a produção de outubro de 2021 foi responsável pelos *royalties* creditados em dezembro de 2021.

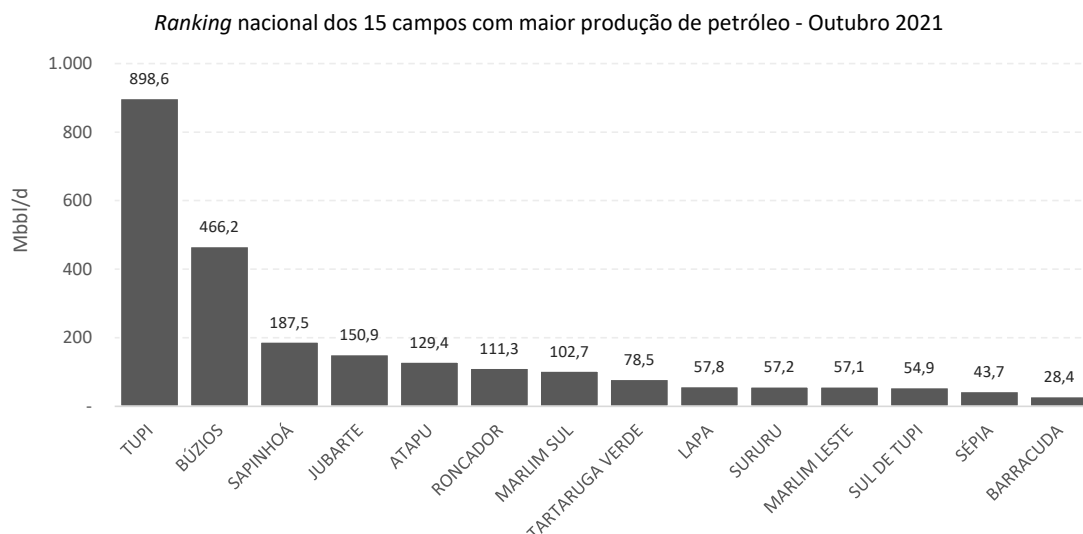
A produção de petróleo e gás natural pelos campos<sup>1</sup> produtores confrontantes com o estado do Rio de Janeiro, subdividida pelas suas respectivas instalações produtoras, pode ser vista a seguir.

<sup>1</sup> Destaca-se a mudança do nome do campo de Lula que foi rebatizado como Tupi.

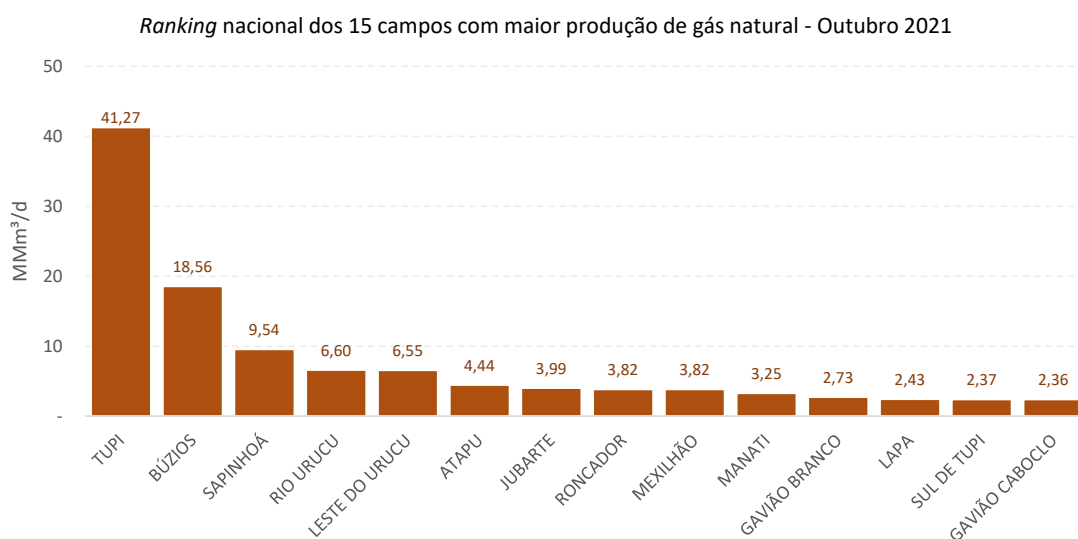
| CAMPO          | INSTALAÇÃO                | PETRÓLEO (bbl/d)  | GÁS NATURAL (Mm³/d) | °API  |
|----------------|---------------------------|-------------------|---------------------|-------|
| ALBACORA       | <b>TOTAL</b>              | <b>11.297,23</b>  | <b>252,95</b>       | 26,20 |
|                | PETROBRAS 31              | 9.983,72          | 213,56              |       |
|                | PETROBRAS 50              | 1.313,51          | 39,40               |       |
| ALBACORA LESTE | <b>TOTAL</b>              | <b>19.212,97</b>  | <b>564,97</b>       | 19,00 |
|                | PETROBRAS 50              | 19.212,97         | 564,97              |       |
| ANEQUIM        | <b>TOTAL</b>              | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>         | 25,00 |
|                | -                         | -                 | -                   |       |
| ATAPU          | <b>TOTAL</b>              | <b>129.448,53</b> | <b>4.437,11</b>     | 27,70 |
|                | Petrobras 70              | 129.448,53        | 4.437,11            |       |
| ATLANTA        | <b>TOTAL</b>              | <b>13.874,98</b>  | <b>105,48</b>       | 13,90 |
|                | Petrojarl 1               | 13.874,98         | 105,48              |       |
| BAGRE          | <b>TOTAL</b>              | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>         | 25,00 |
|                | -                         | -                 | -                   |       |
| BARRACUDA      | <b>TOTAL</b>              | <b>28.427,12</b>  | <b>390,19</b>       | 24,75 |
|                | PETROBRAS 43              | 26.226,63         | 327,45              |       |
|                | PETROBRAS 48              | 2.200,49          | 62,75               |       |
| BERBIGÃO       | <b>TOTAL</b>              | <b>23.870,88</b>  | <b>307,40</b>       | 27,80 |
|                | PETROBRAS 68              | 23.870,88         | 307,40              |       |
| BIJUPIRÁ       | <b>TOTAL</b>              | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>         | 28,30 |
|                | FPSO Fluminense           | 0,00              | 0,00                |       |
| BONITO         | <b>TOTAL</b>              | <b>2.370,46</b>   | <b>19,50</b>        | 25,00 |
|                | PLATAFORMA DE ENCHOVA     | 2.370,46          | 19,50               |       |
| BÚZIOS         | <b>TOTAL</b>              | <b>121.783,29</b> | <b>4.848,61</b>     | 28,40 |
|                | Petrobras 74 (P-74)       | 30.433,80         | 1.205,67            |       |
|                | Petrobras 75 (P-75)       | 34.870,55         | 1.378,29            |       |
|                | Petrobras 76              | 14.784,91         | 569,88              |       |
|                | Petrobras 77              | 41.694,04         | 1.694,77            |       |
| CARAPEBA       | <b>TOTAL</b>              | <b>1.410,19</b>   | <b>7,16</b>         | -     |
|                | PLATAFORMA DE CARAPEBA-II | 1.410,19          | 7,16                |       |
| CARATINGA      | <b>TOTAL</b>              | <b>5.150,09</b>   | <b>128,46</b>       | 25,00 |
|                | PETROBRAS 43              | 4.299,55          | 55,94               |       |
|                | PETROBRAS 48              | 850,54            | 72,53               |       |
| CHERNE         | <b>TOTAL</b>              | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>         | 25,00 |
|                | -                         | -                 | -                   |       |
| CONGRO         | <b>TOTAL</b>              | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>         | 25,00 |
|                | -                         | -                 | -                   |       |
| CORVINA        | <b>TOTAL</b>              | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>         | 25,00 |
|                | -                         | -                 | -                   |       |
| ENCHOVA        | <b>TOTAL</b>              | <b>2.075,13</b>   | <b>14,78</b>        | 25,00 |
|                | PLATAFORMA DE ENCHOVA     | 2.075,13          | 14,78               |       |
| ENCHOVA OESTE  | <b>TOTAL</b>              | <b>1.424,94</b>   | <b>9,35</b>         | 25,00 |
|                | PLATAFORMA DE ENCHOVA     | 1.424,94          | 9,35                |       |
| ESPADARTE      | <b>TOTAL</b>              | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>         | 21,00 |
|                | -                         | -                 | -                   |       |
| FRADE          | <b>TOTAL</b>              | <b>15.619,70</b>  | <b>193,86</b>       | 19,60 |
|                | FPSO FRADE                | 15.619,70         | 193,86              |       |
| GAROUPA        | <b>TOTAL</b>              | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>         | 25,00 |
|                | -                         | -                 | -                   |       |
| GAROUPINHA     | <b>TOTAL</b>              | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>         | 25,00 |
|                | -                         | -                 | -                   |       |
| ITAPU          | <b>TOTAL</b>              | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>         | 29,30 |
|                | -                         | -                 | -                   |       |
| LINGUADO       | <b>TOTAL</b>              | <b>13,52</b>      | <b>0,13</b>         | 25,00 |
|                | PLATAFORMA DE PAMPO-1     | 13,52             | 0,13                |       |
| MALHADO        | <b>TOTAL</b>              | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>         | 25,00 |
|                | -                         | -                 | -                   |       |
| MARIMBÁ        | <b>TOTAL</b>              | <b>7.309,35</b>   | <b>62,02</b>        | 25,00 |
|                | PETROBRAS 08              | 7.309,35          | 62,02               |       |
| MARLIM         | <b>TOTAL</b>              | <b>26.501,71</b>  | <b>392,96</b>       | 20,30 |
|                | PETROBRAS 18              | 5.402,96          | 78,65               |       |
|                | PETROBRAS 19              | 19.204,94         | 265,64              |       |
|                | PETROBRAS 20              | 323,86            | 10,78               |       |
|                | PETROBRAS 40              | 1.569,94          | 37,89               |       |
| MARLIM LESTE   | <b>TOTAL</b>              | <b>57.093,35</b>  | <b>1.276,88</b>     | 24,70 |
|                | FPSO CIDADE DE NITERÓI    | 57.093,35         | 1.276,88            |       |
| MARLIM SUL     | <b>TOTAL</b>              | <b>102.712,77</b> | <b>2.291,08</b>     | 22,20 |
|                | PETROBRAS 18              | 101,28            | 1,47                |       |
|                | PETROBRAS 19              | 359,99            | 4,98                |       |
|                | PETROBRAS 40              | 46.462,40         | 1.089,10            |       |
|                | PETROBRAS 51              | 29.476,90         | 621,26              |       |
|                | PETROBRAS 56              | 26.312,21         | 574,27              |       |
| MERO           | <b>TOTAL</b>              | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>         | 29,10 |
|                | FPSO PIONEIRO DE LIBRA    | 0,00              | 0,00                |       |
| NAMORADO       | <b>TOTAL</b>              | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>         | 25,00 |
|                | -                         | -                 | -                   |       |
| OESTE DE ATAPU | <b>TOTAL</b>              | <b>26.881,51</b>  | <b>921,42</b>       | 27,80 |
|                | Petrobras 70              | 26.881,51         | 921,42              |       |
| PAMPO          | <b>TOTAL</b>              | <b>7.453,01</b>   | <b>104,43</b>       | 25,00 |
|                | PLATAFORMA DE PAMPO-1     | 7.453,01          | 104,43              |       |
| PAPA-TERRA     | <b>TOTAL</b>              | <b>13.735,17</b>  | <b>77,91</b>        | 15,20 |
|                | PETROBRAS 61              | 11.203,40         | 51,04               |       |
|                | PETROBRAS 63              | 2.531,76          | 26,87               |       |

| CAMPO                    | INSTALAÇÃO                           | PETRÓLEO (bbl/d) | GÁS NATURAL (Mm³/d) | °API  |
|--------------------------|--------------------------------------|------------------|---------------------|-------|
| PARATI                   | TOTAL                                | 0,00             | 0,00                | 25,00 |
|                          |                                      | -                | -                   |       |
| PARGO                    | TOTAL                                | 3.906,60         | 23,04               | 25,00 |
|                          | PLATAFORMA DE PARGO-1A               | 3.906,60         | 23,04               |       |
| PEREGRINO                | TOTAL                                | 0,00             | 0,00                | 13,42 |
|                          | Peregrino A                          | 0,00             | 0,00                |       |
|                          | Peregrino B                          | 0,00             | 0,00                |       |
| POLVO                    | TOTAL                                | 7.603,02         | 32,70               | 20,60 |
|                          | Polvo A                              | 7.603,02         | 32,70               |       |
| RONCADOR                 | TOTAL                                | 111.349,96       | 3.817,64            | 22,80 |
|                          | PETROBRAS 52                         | 57.644,27        | 1.005,72            |       |
|                          | PETROBRAS 54                         | 19.591,79        | 163,09              |       |
|                          | PETROBRAS 55                         | 11.569,05        | 216,90              |       |
|                          | PETROBRAS 62                         | 22.544,85        | 2.431,94            |       |
| SALEMA                   | TOTAL                                | 2.638,30         | 47,42               | 28,50 |
|                          | FPSO Fluminense                      | 2.638,30         | 47,42               |       |
| SÉPIA                    | TOTAL                                | 43.655,44        | 1.163,41            | 26,20 |
|                          | FPSO Carioca (MV-30)                 | 43.655,44        | 1.163,41            |       |
| SÉPIA LESTE              | TOTAL                                | 5.993,07         | 159,71              | 26,20 |
|                          | FPSO Carioca (MV-30)                 | 5.993,07         | 159,71              |       |
| SURURU                   | TOTAL                                | 57.185,85        | 1.832,08            | 27,80 |
|                          | Petrobras 68                         | 57.185,85        | 1.832,08            |       |
| TAMBAÚ                   | TOTAL                                | 0,00             | 0,00                | 32,60 |
|                          |                                      | -                | -                   |       |
| TAMBUATÁ                 | TOTAL                                | 3.009,27         | 119,81              | 28,40 |
|                          | PETROBRAS 74                         | 752,02           | 29,79               |       |
|                          | PETROBRAS 75                         | 861,65           | 34,06               |       |
|                          | PETROBRAS 76                         | 365,34           | 14,08               |       |
|                          | PETROBRAS 77                         | 1.030,26         | 41,88               |       |
| TARTARUGA VERDE          | TOTAL                                | 78.453,51        | 902,82              | 26,90 |
|                          | FPSO Cidade de Campos dos Goytacazes | 78.453,51        | 902,82              |       |
| TARTARUGA VERDE SUDOESTE | TOTAL                                | 4.887,00         | 53,14               | 26,90 |
|                          | FPSO Cidade de Campos dos Goytacazes | 4.887,00         | 53,14               |       |
| TUBARÃO AZUL             | TOTAL                                | 0,00             | 0,00                | 19,80 |
|                          | FPSO_OSX1                            | 0,00             | 0,00                |       |
| TUBARÃO MARTELO          | TOTAL                                | 6.215,36         | 24,32               | 21,20 |
|                          | FPSO_OSX3                            | 6.215,36         | 24,32               |       |
| URUGUÁ                   | TOTAL                                | 0,00             | 0,00                | 32,60 |
|                          |                                      | -                | -                   |       |
| VERMELHO                 | TOTAL                                | 943,91           | 2,67                | 25,00 |
|                          | PLATAFORMA DE VERMELHO-III           | 943,91           | 2,67                |       |
| VIOLA                    | TOTAL                                | 0,00             | 0,00                | 25,00 |
|                          |                                      | -                | -                   |       |
| VOADOR                   | TOTAL                                | 168,33           | 5,60                | 20,30 |
|                          | Petrobras 20                         | 168,33           | 5,60                |       |
| TUPI                     | TOTAL                                | 898.564,58       | 41.270,12           | 31,00 |
|                          | FPSO CIDADE DE ANGRA DOS REIS        | 46.324,46        | 1.888,51            |       |
|                          | FPSO CIDADE DE ITAGUAÍ               | 131.732,31       | 7.197,07            |       |
|                          | FPSO CIDADE DE MANGARATIBA           | 78.930,33        | 4.400,38            |       |
|                          | FPSO CIDADE DE MARICÁ                | 125.507,98       | 4.866,84            |       |
|                          | FPSO CIDADE DE PARATY                | 93.796,04        | 4.227,19            |       |
|                          | FPSO CIDADE DE SAQUAREMA             | 116.278,16       | 5.165,26            |       |
|                          | Petrobras 66 (P-66)                  | 102.246,04       | 4.105,61            |       |
|                          | Petrobras 67 (P-67)                  | 117.044,73       | 4.853,65            |       |
|                          | Petrobras 69                         | 86.704,52        | 4.565,62            |       |
| SUL DE TUPI              | TOTAL                                | 54.938,64        | 2.369,78            | 28,80 |
|                          | FPSO CIDADE DE ANGRA DOS REIS        | 3.699,66         | 150,82              |       |
|                          | FPSO CIDADE DE MARICÁ                | 10.023,58        | 388,69              |       |
|                          | FPSO CIDADE DE PARATY                | 7.490,93         | 337,60              |       |
|                          | FPSO CIDADE DE SAQUAREMA             | 9.286,45         | 412,52              |       |
|                          | Petrobras 66                         | 8.165,78         | 327,89              |       |
|                          | Petrobras 67                         | 9.347,67         | 387,63              |       |
|                          | Petrobras 69                         | 6.924,57         | 364,63              |       |
| ANC_TUPI                 | TOTAL                                | 4.115,73         | 177,53              | -     |
|                          | FPSO CIDADE DE ANGRA DOS REIS        | 277,16           | 11,30               |       |
|                          | FPSO CIDADE DE MARICÁ                | 750,92           | 29,12               |       |
|                          | FPSO CIDADE DE PARATY                | 561,18           | 25,29               |       |
|                          | FPSO CIDADE DE SAQUAREMA             | 695,69           | 30,90               |       |
|                          | Petrobras 66                         | 611,74           | 24,56               |       |
|                          | Petrobras 67                         | 700,28           | 29,04               |       |
|                          | Petrobras 69                         | 518,75           | 27,32               |       |
| ANC_BRAVA                | TOTAL                                | 11,72            | 0,39                | -     |
|                          | Petrobras 50                         | 11,72            | 0,39                |       |
| ANC_NORTE_ATAPU          | TOTAL                                | 1.499,38         | 51,39               | 27,70 |
|                          | Petrobras 70                         | 1.499,38         | 51,39               |       |
| BÚZIOS_ECO               | TOTAL                                | 344.452,97       | 13.713,85           | 28,40 |
|                          | Petrobras 74 (P-74)                  | 86.079,22        | 3.410,13            |       |
|                          | Petrobras 75 (P-75)                  | 98.628,19        | 3.898,38            |       |
|                          | Petrobras 76                         | 41.817,77        | 1.611,84            |       |
|                          | Petrobras 77                         | 117.927,79       | 4.793,51            |       |

A seguir são expostos 2 gráficos contendo o *ranking* nacional dos 15 campos com a maior produção de petróleo e gás natural no mês de outubro de 2021.



Dentre os 15 campos citados acima, somente os campos de Jubarte e Lapa não geraram participações governamentais para o estado do Rio de Janeiro.

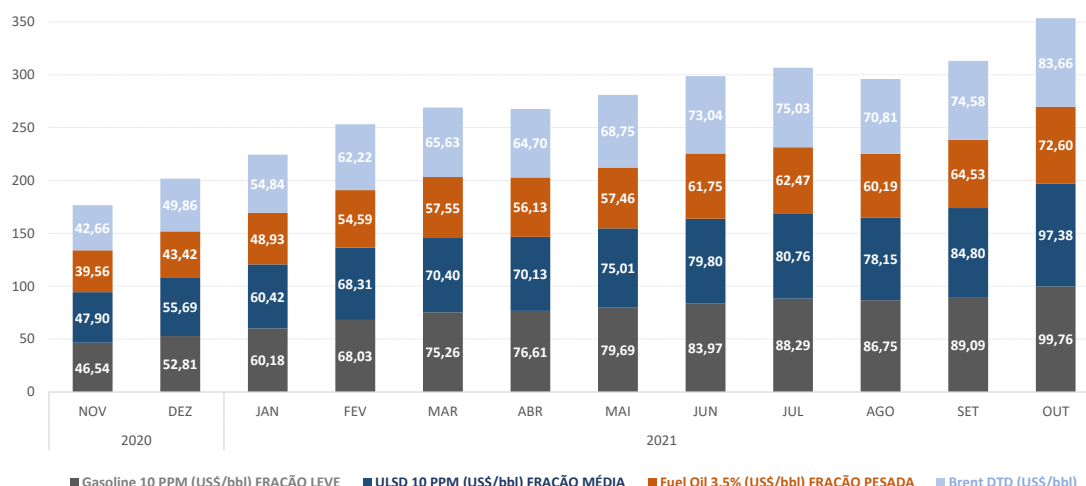


Já dentre os campos produtores de gás natural, 6 deles geraram participações governamentais ao estado do Rio de Janeiro: Tupi, Búzios, Sapinhoá, Atapu, Roncador, Sul de Tupi.

## PREÇOS DAS CESTAS E DERIVADOS IMPORTANTES PARA O CÁLCULO DOS PREÇOS DE REFERÊNCIA DO PETRÓLEO E DO GÁS NATURAL

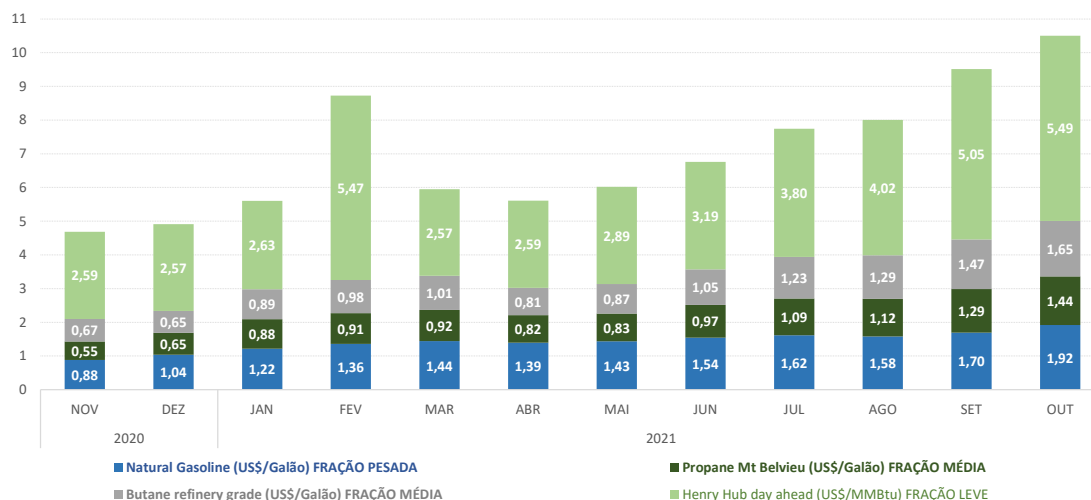
Em outubro de 2021, os preços de referência para quantificar os preços praticados nos cálculos das participações governamentais apresentaram acréscimos em todos os derivados. Assim, a valoração da produção petrolífera teve papel positivo nos *royalties* gerados no mês de dezembro.

Preço dos derivados para cálculo do preço do petróleo - Outubro 2021



O gráfico anterior mostra as seguintes variações, em outubro, dos valores das frações de derivados de petróleo<sup>2</sup>: *Gasoline 10 ppm* (+12,0%); *USLD 10 ppm* (+14,8%); e *Fuel Oil 3,5%* (+12,5%). Já a cotação do *Brent DTD* teve incremento de +12,2%.

Preço dos derivados para cálculo do preço do gás natural - Outubro 2021



O gráfico acima mostra os valores dos derivados<sup>3</sup> referente ao gás natural. No mês de outubro, os derivados tiveram as seguintes variações positivas: *Natural Gasoline* (+13,1%), *Propane Mt Belvieu* (+11,7%), *Butane refinery grade* (+11,9%); enquanto o *Henry Hub* apresentou uma elevação de +8,7%.

Por fim, a combinação da valorização dos preços dos derivados de petróleo e do incremento da taxa de câmbio (+4,9%) compensaram a diminuição da produção (boe) referente ao ERJ (-8,2%), resultando no aumento dos *royalties* pagos ao ERJ (+11,0%).

<sup>2</sup> O preço do petróleo foi calculado considerando os valores de referência divulgados pela ARGUS das frações leve (*Gasoline 95 r 10 ppm*), média (*Diesel French 10 ppm*) e pesada (*Pp Fuel Oil 3,5%*) dos derivados.

<sup>3</sup> O preço do gás natural de cada campo foi definido considerando os valores divulgado pela ARGUS das frações leve (*Henry Hub day ahead*), média (*Propane Mt Belvieu* e *Butane refinar grade*) e pesada (*Natural Gasoline*) dos derivados.

## INFORMATIVO MENSAL DE PETRÓLEO E GÁS

---

*Fevereiro/2022*

**Governo do Estado do Rio de Janeiro**

Cláudio Bomfim de Castro e Silva  
Governador

---

**Secretaria de Desenvolvimento Econômico, Energia e Relações Internacionais – SEDEERI**

Vinícius Farah  
Secretário

---

**Departamento de Recursos Minerais do Estado do Rio de Janeiro – DRM-RJ**

Luiz Claudio Almeida Magalhães  
Presidente

---

**Diretoria de Mineração**

Rodrigo Puccini Marques  
Diretor de Mineração

---

**Coordenadoria de Economia Mineral, Petróleo e Gás**

Marcio Serrão  
Geógrafo/Coordenador

Carlos Matos  
Engenheiro

Rodrigo Cavalcante  
Geólogo



Secretaria de  
Desenvolvimento Econômico,  
Energia e Relações Internacionais



GOVERNO DO ESTADO  
**RIO DE JANEIRO**

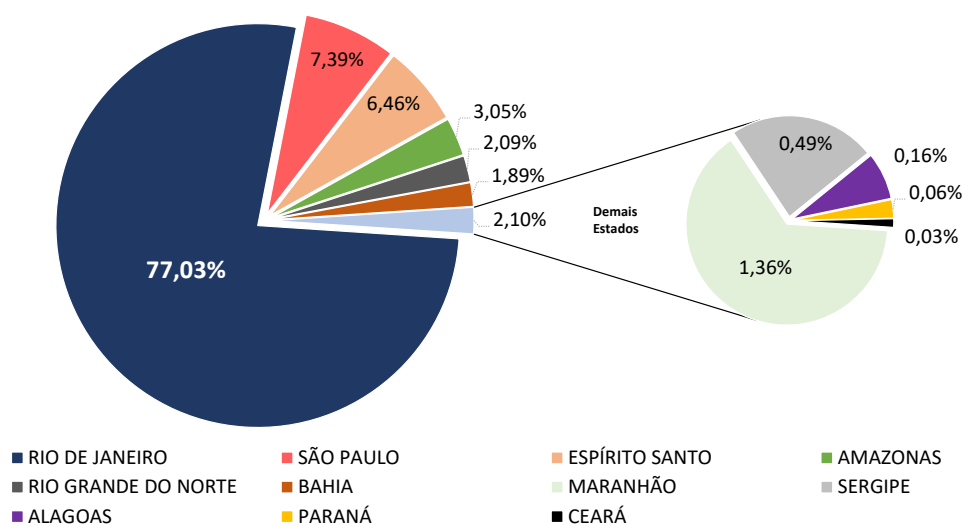
O Informativo Mensal P&G tem como objetivo reunir as informações pertinentes à produção do petróleo e gás natural no Estado do Rio de Janeiro (ERJ), assim como expor as participações governamentais (PG) geradas. Também são mostrados os valores das variáveis que impactam no cálculo das PG, como taxa de câmbio e os preços das cestas de derivados que balizam os preços de referência praticados para o petróleo e gás natural.

**ROYALTIES CREDITADOS AOS ESTADOS BRASILEIROS - JANEIRO 2022**

| ESTADO                | ROYALTIES (R\$)       |                       | ROYALTIES ACUMULADO 2022 (R\$) | VARIAÇÃO MENSAL * | PERCENTUAL DE PARTICIPAÇÃO |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------|-------------------|----------------------------|
|                       | mês anterior          | mês corrente          |                                |                   |                            |
| ALAGOAS               | 2.698.383,82          | 1.831.413,65          | 1.831.413,65                   | -32,1%            | 0,16%                      |
| AMAZONAS              | 38.044.419,74         | 35.093.273,40         | 35.093.273,40                  | -7,8%             | 3,05%                      |
| BAHIA                 | 24.347.674,83         | 21.709.686,87         | 21.709.686,87                  | -10,8%            | 1,89%                      |
| CEARÁ                 | 343.140,68            | 329.029,10            | 329.029,10                     | -4,1%             | 0,03%                      |
| ESPÍRITO SANTO        | 74.802.029,11         | 74.415.484,81         | 74.415.484,81                  | -0,5%             | 6,46%                      |
| MARANHÃO              | 18.670.007,06         | 15.624.813,03         | 15.624.813,03                  | -16,3%            | 1,36%                      |
| PARANÁ                | 1.212.167,55          | 716.662,31            | 716.662,31                     | -40,9%            | 0,06%                      |
| <b>RIO DE JANEIRO</b> | <b>891.353.254,19</b> | <b>886.876.168,74</b> | <b>886.876.168,74</b>          | <b>-0,5%</b>      | <b>77,03%</b>              |
| RIO GRANDE DO NORTE   | 25.163.708,32         | 24.093.881,02         | 24.093.881,02                  | -4,3%             | 2,09%                      |
| SÃO PAULO             | 105.148.228,33        | 85.032.149,19         | 85.032.149,19                  | -19,1%            | 7,39%                      |
| SERGIPE               | 5.835.511,82          | 5.686.861,24          | 5.686.861,24                   | -2,5%             | 0,49%                      |

\* A variação mensal exposta na tabela é em relação ao mês anterior

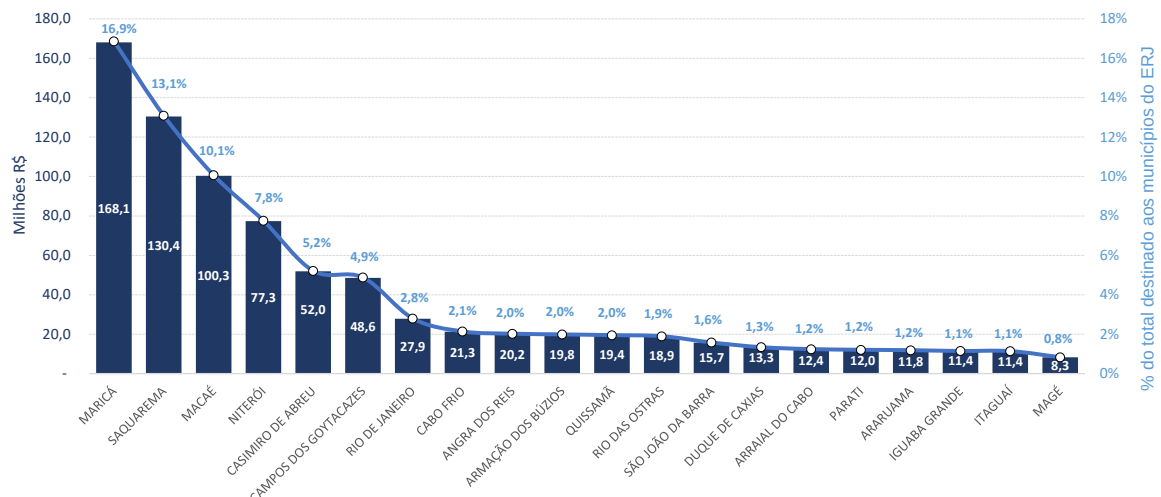
**Royalties - Participação percentual dos estados**



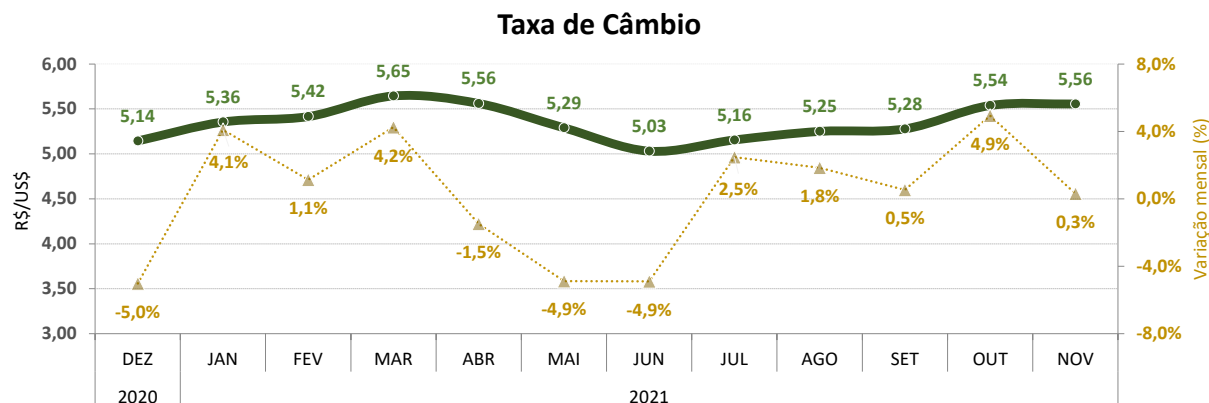
## ROYALTIES DISTRIBUÍDOS AOS MUNICÍPIOS FLUMINENSES – JANEIRO 2022

| Municípios Fluminenses      | ROYALTIES (R\$) |                     |                | Municípios Fluminenses        | ROYALTIES (R\$) |                     |                |
|-----------------------------|-----------------|---------------------|----------------|-------------------------------|-----------------|---------------------|----------------|
|                             | Parcela até 5%  | Parcela acima de 5% | Total          |                               | Parcela até 5%  | Parcela acima de 5% | Total          |
| ANGRA DOS REIS              | 14.810.378,78   | 5.365.239,54        | 20.175.618,32  | NILÓPOLIS                     | 2.833.550,74    | -                   | 2.833.550,74   |
| APERIBÉ                     | 1.487.614,12    | -                   | 1.487.614,12   | NITERÓI                       | 12.274.112,51   | 65.063.802,18       | 77.337.914,69  |
| ARARUAMA                    | 11.660.406,88   | 160.325,38          | 11.820.732,26  | NOVA FRIBURGO                 | 2.833.550,74    | -                   | 2.833.550,74   |
| AREAL                       | 1.487.614,12    | -                   | 1.487.614,12   | NOVA IGUAÇU                   | 2.833.550,74    | -                   | 2.833.550,74   |
| ARMAÇÃO DOS BÚZIOS          | 9.097.913,62    | 10.720.192,21       | 19.818.105,83  | PARACAMBI                     | 2.992.418,20    | -                   | 2.992.418,20   |
| ARRAIAL DO CABO             | 9.104.310,70    | 3.268.329,33        | 12.372.640,03  | PARAÍBA DO SUL                | 2.196.001,82    | -                   | 2.196.001,82   |
| BARRA DO PIRAÍ              | 3.422.117,62    | -                   | 3.422.117,62   | PARATI                        | 9.205.584,37    | 2.836.355,49        | 12.041.939,86  |
| BARRA MANSA                 | 3.090.962,93    | 3.613,63            | 3.094.576,56   | PATY DO ALFERES               | 5.790.103,34    | -                   | 5.790.103,34   |
| BELFORD ROXO                | 2.833.550,74    | -                   | 2.833.550,74   | PETRÓPOLIS                    | 2.833.550,74    | -                   | 2.833.550,74   |
| BOM JARDIM                  | 1.912.646,73    | -                   | 1.912.646,73   | PINHEIRAL                     | 2.713.729,94    | -                   | 2.713.729,94   |
| BOM JESUS DO ITABAPOANA     | 2.054.324,28    | -                   | 2.054.324,28   | PIRAÍ                         | 2.155.492,30    | 959,55              | 2.156.451,85   |
| CABO FRIO                   | 13.093.397,27   | 8.223.589,70        | 21.316.986,97  | PORCIÚNCULA                   | 1.700.130,43    | -                   | 1.700.130,43   |
| CACHOEIRAS DE MACACU        | 6.862.344,71    | -                   | 6.862.344,71   | PORTO REAL                    | 1.700.130,43    | -                   | 1.700.130,43   |
| CAMBUCI                     | 1.629.291,66    | -                   | 1.629.291,66   | QUATIS                        | 1.558.452,89    | -                   | 1.558.452,89   |
| CAMPOS DOS GOYTACAZES       | 13.102.497,13   | 35.496.443,47       | 48.598.940,60  | QUEIMADOS                     | 2.762.711,96    | -                   | 2.762.711,96   |
| CANTAGALO                   | 1.770.969,20    | -                   | 1.770.969,20   | QUISSAMÃ                      | 8.797.457,89    | 10.643.253,95       | 19.440.711,84  |
| CARAPEBUS                   | 6.750.761,87    | 544.887,58          | 7.295.649,45   | RESENDE                       | 2.962.151,72    | 3.154,95            | 2.965.306,67   |
| CARDOSO MOREIRA             | 1.558.452,89    | -                   | 1.558.452,89   | RIO BONITO                    | 2.266.840,58    | -                   | 2.266.840,58   |
| CARMO                       | 1.700.130,43    | -                   | 1.700.130,43   | RIO CLARO                     | 1.700.130,43    | 3.734.560,13        | 5.434.690,56   |
| CASIMIRO DE ABREU           | 11.346.448,36   | 40.605.617,43       | 51.952.065,79  | RIO DAS FLORES                | 4.554.118,68    | 291,13              | 4.554.409,81   |
| COMENDADOR LEVY GASPARIAN   | 1.416.775,36    | -                   | 1.416.775,36   | RIO DAS OSTRAS                | 12.181.164,98   | 6.728.528,55        | 18.909.693,53  |
| CONCEIÇÃO DE MACABU         | 1.841.807,97    | -                   | 1.841.807,97   | RIO DE JANEIRO                | 12.357.049,96   | 15.529.145,83       | 27.886.195,79  |
| CORDEIRO                    | 1.841.807,97    | -                   | 1.841.807,97   | SANTA MARIA MADALENA          | 1.487.614,12    | -                   | 1.487.614,12   |
| DUAS BARRAS                 | 1.487.614,12    | -                   | 1.487.614,12   | SANTO ANTÔNIO DE PÁDUA        | 2.196.001,82    | -                   | 2.196.001,82   |
| DUQUE DE CAXIAS             | 13.073.142,57   | 268.605,18          | 13.341.747,75  | SÃO FIDÉLIS                   | 2.125.163,04    | -                   | 2.125.163,04   |
| ENGENHEIRO PAULO DE FRONTIN | 1.558.452,89    | -                   | 1.558.452,89   | SÃO FRANCISCO DE ITABAPOANA   | 2.196.001,82    | -                   | 2.196.001,82   |
| GUAPIRIMIR                  | 7.128.837,34    | 412.501,59          | 7.541.338,93   | SÃO GONÇALO                   | 2.833.550,74    | 348.693,20          | 3.182.243,94   |
| IGUABA GRANDE               | 1.841.807,97    | 9.579.913,55        | 11.421.721,52  | SÃO JOÃO DA BARRA             | 9.718.016,32    | 5.996.511,97        | 15.714.528,29  |
| ITABORAÍ                    | 2.833.550,74    | 348.693,20          | 3.182.243,94   | SÃO JOÃO DE MERITI            | 2.833.550,74    | -                   | 2.833.550,74   |
| ITAGUAÍ                     | 11.353.554,06   | 1.571,01            | 11.355.125,07  | SÃO JOSÉ DE UBÁ               | 1.416.775,36    | -                   | 1.416.775,36   |
| ITALVA                      | 1.629.291,66    | -                   | 1.629.291,66   | SÃO JOSÉ DO VALE DO RIO PRETO | 1.841.807,97    | -                   | 1.841.807,97   |
| ITAOCARA                    | 1.841.807,97    | -                   | 1.841.807,97   | SÃO PEDRO DA ALDEIA           | 2.550.195,65    | 4.504.379,95        | 7.054.575,60   |
| ITAPERUNA                   | 2.550.195,65    | -                   | 2.550.195,65   | SÃO SEBASTIÃO DO ALTO         | 1.416.775,36    | -                   | 1.416.775,36   |
| ITATIAIA                    | 1.983.485,51    | -                   | 1.983.485,51   | SAPUCAIA                      | 1.700.130,43    | -                   | 1.700.130,43   |
| JAPERI                      | 3.321.096,61    | -                   | 3.321.096,61   | SAQUAREMA                     | 11.549.764,23   | 118.860.172,71      | 130.409.936,94 |
| LAJE DO MURIAÉ              | 1.416.775,36    | -                   | 1.416.775,36   | SEROPÉDICA                    | 2.479.356,89    | -                   | 2.479.356,89   |
| MACAÉ                       | 94.219.666,30   | 6.116.878,47        | 100.336.544,77 | SILVA JARDIM                  | 5.575.655,09    | -                   | 5.575.655,09   |
| MACUCO                      | 1.416.775,36    | -                   | 1.416.775,36   | SUMIDOURO                     | 1.629.291,66    | -                   | 1.629.291,66   |
| MAGÉ                        | 7.934.586,08    | 348.693,20          | 8.283.279,28   | TANGUÁ                        | 1.983.485,51    | -                   | 1.983.485,51   |
| MANGARATIBA                 | 2.948.425,11    | 2.181.002,93        | 5.129.428,04   | TERESÓPOLIS                   | 2.833.550,74    | -                   | 2.833.550,74   |
| MARICÁ                      | 11.660.406,88   | 156.424.644,07      | 168.085.050,95 | TRAJANO DE MORAIS             | 1.487.614,12    | -                   | 1.487.614,12   |
| MENDES                      | 1.700.130,43    | -                   | 1.700.130,43   | TRÊS RIOS                     | 2.479.356,89    | -                   | 2.479.356,89   |
| MESQUITA                    | 2.833.550,74    | -                   | 2.833.550,74   | VALENÇA                       | 2.408.518,12    | -                   | 2.408.518,12   |
| MIGUEL PEREIRA              | 5.575.655,07    | -                   | 5.575.655,07   | VARRE-SAI                     | 1.416.775,36    | -                   | 1.416.775,36   |
| MIRACEMA                    | 1.912.646,73    | -                   | 1.912.646,73   | VASSOURAS                     | 4.288.965,44    | -                   | 4.288.965,44   |
| NATIVIDADE                  | 1.629.291,66    | -                   | 1.629.291,66   | VOLTA REDONDA                 | 3.076.372,39    | 13.265,14           | 3.089.637,53   |
| TOTAL                       |                 |                     |                |                               | 482.453.547,35  | 514.333.816,20      | 996.787.363,55 |

Ranking dos 20 municípios fluminenses beneficiários dos royalties - Janeiro 2022



A taxa de câmbio corresponde à média mensal das cotações diárias do câmbio, registradas e divulgadas pelo Banco Central do Brasil. O gráfico a seguir mostra seus valores nos últimos 12 meses. Destaca-se que, para efeito dos *royalties* creditados no mês de janeiro de 2022, são considerados os valores das variáveis no mês de novembro de 2021. Neste caso, a cotação foi 5,56 R\$/US\$, com variação percentual mensal de +0,3%.



A produção de petróleo e gás natural discriminada pelos estados, referente ao mês de novembro de 2021, pode ser vista na tabela a seguir.

| Produção - NOVEMBRO 2021 |                  |              |            |                     |           |            |               |              |            |
|--------------------------|------------------|--------------|------------|---------------------|-----------|------------|---------------|--------------|------------|
| Estados                  | Petróleo (bbl/d) |              |            | Gás Natural (Mm³/d) |           |            | Total (boe/d) |              |            |
|                          | Mês Anterior     | Mês Atual    | Variação % | Mês Anterior        | Mês Atual | Variação % | Mês Anterior  | Mês Atual    | Variação % |
| RIO DE JANEIRO           | 2.247.258,52     | 2.348.267,05 | 4,5%       | 82.174,09           | 87.148,98 | 6,1%       | 2.764.117,93  | 2.896.417,58 | 4,8%       |
| SÃO PAULO                | 268.854,67       | 227.427,27   | -15,4%     | 16.244,31           | 15.832,32 | -2,5%      | 371.028,27    | 327.009,57   | -11,9%     |
| ESPÍRITO SANTO           | 183.332,77       | 198.609,91   | 8,3%       | 4.804,92            | 5.182,84  | 7,9%       | 213.554,82    | 231.208,99   | 8,3%       |
| AMAZONAS                 | 13.917,95        | 14.205,21    | 2,1%       | 13.766,66           | 14.080,80 | 2,3%       | 100.507,60    | 102.770,79   | 2,3%       |
| BAHIA                    | 21.725,27        | 20.483,17    | -5,7%      | 5.555,60            | 5.624,20  | 1,2%       | 56.668,96     | 55.858,31    | -1,4%      |
| MARANHÃO                 | 84,39            | 76,50        | -9,3%      | 7.981,18            | 7.542,80  | -5,5%      | 50.284,50     | 47.519,30    | -5,5%      |
| RIO GRANDE DO NORTE      | 32.430,62        | 32.811,23    | 1,2%       | 583,18              | 735,28    | 26,1%      | 36.098,74     | 37.436,03    | 3,7%       |
| SERGIPE                  | 7.380,24         | 7.775,00     | 5,3%       | 43,98               | 40,35     | -8,3%      | 7.656,87      | 8.028,77     | 4,9%       |
| ALAGOAS                  | 1.877,52         | 1.415,34     | -24,6%     | 548,59              | 396,60    | -27,7%     | 5.328,07      | 3.909,89     | -26,6%     |
| CEARÁ                    | 583,77           | 609,95       | 4,5%       | 0,74                | 0,78      | 4,7%       | 588,44        | 614,83       | 4,5%       |

## PRODUÇÃO DOS CAMPOS CONFRONTANTES COM O ESTADO DO RIO DE JANEIRO

Em virtude da defasagem de 2 meses entre a produção de hidrocarbonetos e a distribuição das participações governamentais, a produção de novembro de 2021 foi responsável pelos *royalties* creditados em janeiro de 2022.

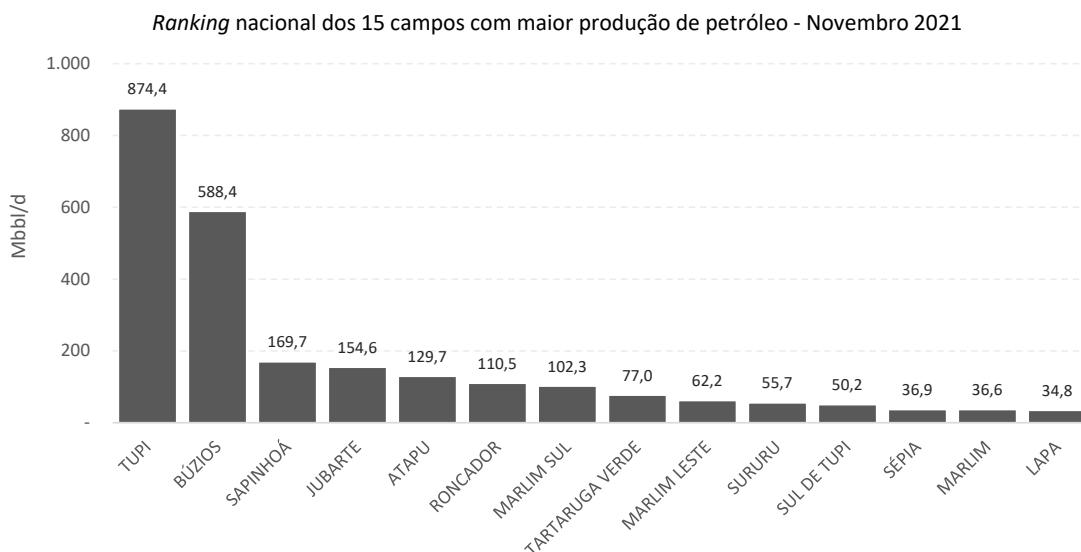
A produção de petróleo e gás natural pelos campos<sup>1</sup> produtores confrontantes com o estado do Rio de Janeiro, subdividida pelas suas respectivas instalações produtoras, pode ser vista a seguir.

<sup>1</sup> Destaca-se a mudança do nome do campo de Lula que foi rebatizado como Tupi.

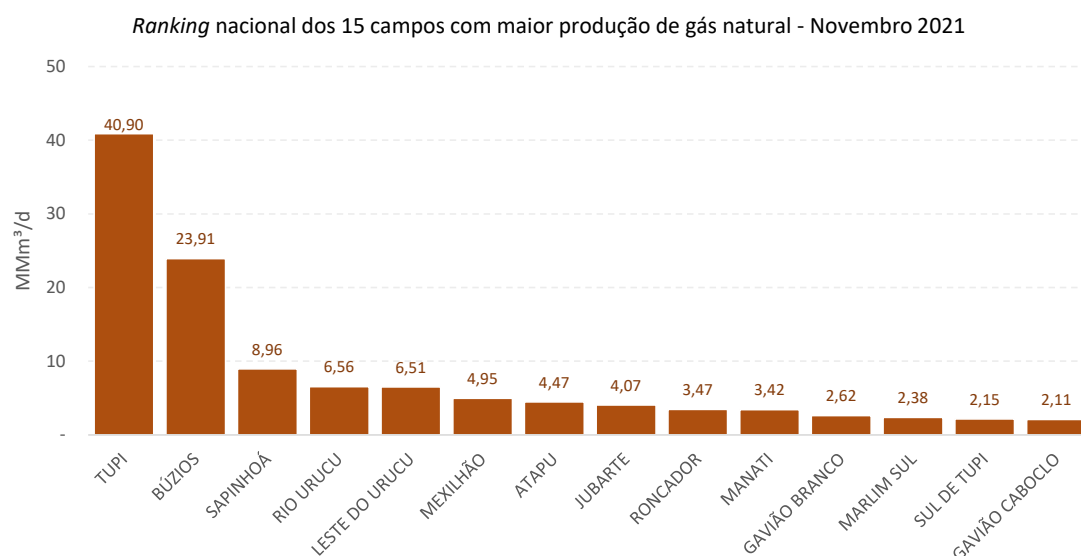
| CAMPO          | INSTALAÇÃO                | PETRÓLEO (bbl/d)  | GÁS NATURAL (Mm³/d) | °API  |
|----------------|---------------------------|-------------------|---------------------|-------|
| ALBACORA       | <b>TOTAL</b>              | <b>11.562,03</b>  | <b>241,41</b>       | 26,20 |
|                | PETROBRAS 31              | 9.810,61          | 194,17              |       |
|                | PETROBRAS 50              | 1.751,41          | 47,24               |       |
| ALBACORA LESTE | <b>TOTAL</b>              | <b>25.044,49</b>  | <b>670,13</b>       | 19,00 |
|                | PETROBRAS 50              | 25.044,49         | 670,13              |       |
| ANEQUIM        | <b>TOTAL</b>              | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>         | 25,00 |
|                | -                         | -                 | -                   |       |
| ATAPU          | <b>TOTAL</b>              | <b>129.698,44</b> | <b>4.466,81</b>     | 27,70 |
|                | Petrobras 70              | 129.698,44        | 4.466,81            |       |
| ATLANTA        | <b>TOTAL</b>              | <b>13.327,53</b>  | <b>97,21</b>        | 13,90 |
|                | Petrojarl 1               | 13.327,53         | 97,21               |       |
| BAGRE          | <b>TOTAL</b>              | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>         | 25,00 |
|                | -                         | -                 | -                   |       |
| BARRACUDA      | <b>TOTAL</b>              | <b>28.638,12</b>  | <b>565,12</b>       | 24,75 |
|                | PETROBRAS 43              | 25.382,84         | 339,58              |       |
|                | PETROBRAS 48              | 3.255,29          | 225,54              |       |
| BERBIGÃO       | <b>TOTAL</b>              | <b>32.753,43</b>  | <b>435,41</b>       | 27,80 |
|                | PETROBRAS 68              | 32.753,43         | 435,41              |       |
| BIJUPIRÁ       | <b>TOTAL</b>              | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>         | 28,30 |
|                | FPSO Fluminense           | 0,00              | 0,00                |       |
| BONITO         | <b>TOTAL</b>              | <b>1.904,55</b>   | <b>19,64</b>        | 25,00 |
|                | PLATAFORMA DE ENCHOVA     | 1.904,55          | 19,64               |       |
| BÚZIOS         | <b>TOTAL</b>              | <b>153.704,49</b> | <b>6.245,91</b>     | 28,40 |
|                | Petrobras 74 (P-74)       | 38.545,91         | 1.576,46            |       |
|                | Petrobras 75 (P-75)       | 38.226,13         | 1.559,35            |       |
|                | Petrobras 76              | 35.072,79         | 1.402,23            |       |
|                | Petrobras 77              | 41.859,66         | 1.707,87            |       |
| CARAPEBA       | <b>TOTAL</b>              | <b>2.239,66</b>   | <b>10,72</b>        | -     |
|                | PLATAFORMA DE CARAPEBA-II | 2.239,66          | 10,72               |       |
| CARATINGA      | <b>TOTAL</b>              | <b>5.638,43</b>   | <b>240,29</b>       | 25,00 |
|                | PETROBRAS 43              | 3.927,00          | 53,20               |       |
|                | PETROBRAS 48              | 1.711,43          | 187,09              |       |
| CHERNE         | <b>TOTAL</b>              | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>         | 25,00 |
|                | -                         | -                 | -                   |       |
| CONGRO         | <b>TOTAL</b>              | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>         | 25,00 |
|                | -                         | -                 | -                   |       |
| CORVINA        | <b>TOTAL</b>              | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>         | 25,00 |
|                | -                         | -                 | -                   |       |
| ENCHOVA        | <b>TOTAL</b>              | <b>2.252,11</b>   | <b>20,37</b>        | 25,00 |
|                | PLATAFORMA DE ENCHOVA     | 2.252,11          | 20,37               |       |
| ENCHOVA OESTE  | <b>TOTAL</b>              | <b>1.227,38</b>   | <b>11,33</b>        | 25,00 |
|                | PLATAFORMA DE ENCHOVA     | 1.227,38          | 11,33               |       |
| ESPADARTE      | <b>TOTAL</b>              | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>         | 21,00 |
|                | -                         | -                 | -                   |       |
| FRADE          | <b>TOTAL</b>              | <b>13.797,15</b>  | <b>171,54</b>       | 19,60 |
|                | FPSO FRADE                | 13.797,15         | 171,54              |       |
| GAROUPA        | <b>TOTAL</b>              | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>         | 25,00 |
|                | -                         | -                 | -                   |       |
| GAROUPINHA     | <b>TOTAL</b>              | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>         | 25,00 |
|                | -                         | -                 | -                   |       |
| ITAPU          | <b>TOTAL</b>              | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>         | 29,30 |
|                | -                         | -                 | -                   |       |
| LINGUADO       | <b>TOTAL</b>              | <b>8,74</b>       | <b>0,10</b>         | 25,00 |
|                | PLATAFORMA DE PAMPO-1     | 8,74              | 0,10                |       |
| MALHADO        | <b>TOTAL</b>              | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>         | 25,00 |
|                | -                         | -                 | -                   |       |
| MARIMBÁ        | <b>TOTAL</b>              | <b>6.748,37</b>   | <b>77,64</b>        | 25,00 |
|                | PETROBRAS 08              | 6.748,37          | 77,64               |       |
| MARLIM         | <b>TOTAL</b>              | <b>36.590,12</b>  | <b>567,73</b>       | 20,30 |
|                | PETROBRAS 18              | 12.475,30         | 183,12              |       |
|                | PETROBRAS 19              | 17.719,06         | 249,57              |       |
|                | PETROBRAS 20              | 4.931,82          | 104,32              |       |
|                | PETROBRAS 40              | 1.463,94          | 30,72               |       |
| MARLIM LESTE   | <b>TOTAL</b>              | <b>62.220,44</b>  | <b>1.262,01</b>     | 24,70 |
|                | FPSO CIDADE DE NITERÓI    |                   |                     |       |
|                | PETROBRAS 53              | 62.220,44         | 1.262,01            |       |
| MARLIM SUL     | <b>TOTAL</b>              | <b>102.310,59</b> | <b>2.383,27</b>     | 22,20 |
|                | PETROBRAS 18              | 233,85            | 3,43                |       |
|                | PETROBRAS 19              | 332,14            | 4,68                |       |
|                | PETROBRAS 20              | 57,04             | 0,96                |       |
|                | PETROBRAS 40              | 45.720,55         | 1.042,69            |       |
|                | PETROBRAS 51              | 29.322,99         | 662,51              |       |
|                | PETROBRAS 56              | 26.644,01         | 669,01              |       |
| MERO           | <b>TOTAL</b>              | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>         | 29,10 |
|                | FPSO PIONEIRO DE LIBRA    | 0,00              | 0,00                |       |
| NAMORADO       | <b>TOTAL</b>              | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>         | 25,00 |
|                | -                         | -                 | -                   |       |
| OESTE DE ATAPU | <b>TOTAL</b>              | <b>26.933,40</b>  | <b>927,59</b>       | 27,80 |
|                | Petrobras 70              | 26.933,40         | 927,59              |       |
| PAMPO          | <b>TOTAL</b>              | <b>5.171,66</b>   | <b>88,75</b>        | 25,00 |
|                | PLATAFORMA DE PAMPO-1     | 5.171,66          | 88,75               |       |
| PAPA-TERRA     | <b>TOTAL</b>              | <b>4.639,41</b>   | <b>19,57</b>        | 15,20 |
|                | PETROBRAS 61              | 4.639,41          | 19,57               |       |
|                | PETROBRAS 63              |                   |                     |       |

| CAMPO                    | INSTALAÇÃO                           | PETRÓLEO (bbl/d)  | GÁS NATURAL (Mm³/d) | °API  |
|--------------------------|--------------------------------------|-------------------|---------------------|-------|
| PARATI                   | <b>TOTAL</b>                         | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>         | 25,00 |
|                          | -                                    | -                 | -                   |       |
| PARGO                    | <b>TOTAL</b>                         | <b>3.929,35</b>   | <b>28,53</b>        | 25,00 |
|                          | PLATAFORMA DE PARGO-1A               | 3.929,35          | 28,53               |       |
| PEREGRINO                | <b>TOTAL</b>                         | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>         | 13,42 |
|                          | Peregrino A                          | 0,00              | 0,00                |       |
|                          | Peregrino B                          | 0,00              | 0,00                |       |
| POLVO                    | <b>TOTAL</b>                         | <b>6.386,06</b>   | <b>48,36</b>        | 20,60 |
|                          | Polvo A                              | 6.386,06          | 48,36               |       |
| RONCADOR                 | <b>TOTAL</b>                         | <b>110.460,33</b> | <b>3.465,69</b>     |       |
|                          | PETROBRAS 52                         | 43.771,22         | 836,93              |       |
|                          | PETROBRAS 54                         | 9.626,03          | 67,96               | 22,80 |
|                          | PETROBRAS 55                         | 33.141,48         | 539,32              |       |
|                          | PETROBRAS 62                         | 23.921,59         | 2.021,48            |       |
| SALEMA                   | <b>TOTAL</b>                         | <b>1.686,05</b>   | <b>38,32</b>        | 28,50 |
|                          | FPSO Fluminense                      | 1.686,05          | 38,32               |       |
| SÉPIA                    | <b>TOTAL</b>                         | <b>36.878,31</b>  | <b>1.037,36</b>     | 26,20 |
|                          | FPSO Carioca (MV-30)                 | 36.878,31         | 1.037,36            |       |
| SÉPIA LESTE              | <b>TOTAL</b>                         | <b>5.062,70</b>   | <b>142,41</b>       | 26,20 |
|                          | FPSO Carioca (MV-30)                 | 5.062,70          | 142,41              |       |
| SURURU                   | <b>TOTAL</b>                         | <b>55.659,20</b>  | <b>1.745,09</b>     | 27,80 |
|                          | Petrobras 68                         | 55.659,20         | 1.745,09            |       |
| TAMBAÚ                   | <b>TOTAL</b>                         | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>         | 32,60 |
|                          | -                                    | -                 | -                   |       |
| TAMBUATÁ                 | <b>TOTAL</b>                         | <b>3.798,05</b>   | <b>154,34</b>       |       |
|                          | PETROBRAS 74                         | 952,47            | 38,95               |       |
|                          | PETROBRAS 75                         | 944,57            | 38,53               | 28,40 |
|                          | PETROBRAS 76                         | 866,65            | 34,65               |       |
|                          | PETROBRAS 77                         | 1.034,35          | 42,20               |       |
| TARTARUGA VERDE          | <b>TOTAL</b>                         | <b>76.964,28</b>  | <b>881,23</b>       | 26,90 |
|                          | FPSO Cidade de Campos dos Goytacazes | 76.964,28         | 881,23              |       |
| TARTARUGA VERDE SUDOESTE | <b>TOTAL</b>                         | <b>4.744,36</b>   | <b>53,76</b>        | 26,90 |
|                          | FPSO Cidade de Campos dos Goytacazes | 4.744,36          | 53,76               |       |
| TUBARÃO AZUL             | <b>TOTAL</b>                         | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>         | 19,80 |
|                          | FPSO_OSX1                            | 0,00              | 0,00                |       |
| TUBARÃO MARTELO          | <b>TOTAL</b>                         | <b>9.653,79</b>   | <b>62,90</b>        | 21,20 |
|                          | FPSO_OSX3                            | 9.653,79          | 62,90               |       |
| URUGUÁ                   | <b>TOTAL</b>                         | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>         | 32,60 |
|                          | -                                    | -                 | -                   |       |
| VERMELHO                 | <b>TOTAL</b>                         | <b>1.016,36</b>   | <b>3,13</b>         | 25,00 |
|                          | PLATAFORMA DE VERMELHO-III           | 1.016,36          | 3,13                |       |
| VIOLA                    | <b>TOTAL</b>                         | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>         | 25,00 |
|                          | -                                    | -                 | -                   |       |
| VOADOR                   | <b>TOTAL</b>                         | <b>981,77</b>     | <b>27,66</b>        | 20,30 |
|                          | Petrobras 20                         | 981,77            | 27,66               |       |
| UIPI                     | <b>TOTAL</b>                         | <b>874.356,15</b> | <b>40.903,39</b>    |       |
|                          | FPSO CIDADE DE ANGRA DOS REIS        | 42.666,73         | 1.668,95            |       |
|                          | FPSO CIDADE DE ITAGUAÍ               | 130.815,99        | 7.383,43            |       |
|                          | FPSO CIDADE DE MANGARATIBA           | 114.864,23        | 6.557,66            | 31,00 |
|                          | FPSO CIDADE DE MARICÁ                | 124.643,73        | 4.837,92            |       |
|                          | FPSO CIDADE DE PARATY                | 90.549,36         | 4.086,81            |       |
|                          | FPSO CIDADE DE SAQUAREMA             | 114.396,46        | 5.237,92            |       |
|                          | Petrobras 66 (P-66)                  | 47.129,12         | 1.978,16            |       |
|                          | Petrobras 67 (P-67)                  | 127.589,44        | 4.900,55            |       |
|                          | Petrobras 69                         | 81.701,11         | 4.252,01            |       |
| SUL DE UIPI              | <b>TOTAL</b>                         | <b>50.208,61</b>  | <b>2.153,32</b>     |       |
|                          | FPSO CIDADE DE ANGRA DOS REIS        | 3.407,54          | 133,29              |       |
|                          | FPSO CIDADE DE MARICÁ                | 9.954,55          | 386,38              | 28,80 |
|                          | FPSO CIDADE DE PARATY                | 7.231,64          | 326,39              |       |
|                          | FPSO CIDADE DE SAQUAREMA             | 9.136,16          | 418,32              |       |
|                          | Petrobras 66                         | 3.763,92          | 157,98              |       |
|                          | Petrobras 67                         | 10.189,81         | 391,38              |       |
|                          | Petrobras 69                         | 6.524,98          | 339,58              |       |
| AnC_UIPI                 | <b>TOTAL</b>                         | <b>3.761,38</b>   | <b>161,32</b>       |       |
|                          | FPSO CIDADE DE ANGRA DOS REIS        | 255,28            | 9,99                |       |
|                          | FPSO CIDADE DE MARICÁ                | 745,75            | 28,95               |       |
|                          | FPSO CIDADE DE PARATY                | 541,76            | 24,45               |       |
|                          | FPSO CIDADE DE SAQUAREMA             | 684,44            | 31,34               |       |
|                          | Petrobras 66                         | 281,97            | 11,84               |       |
|                          | Petrobras 67                         | 763,37            | 29,32               |       |
|                          | Petrobras 69                         | 488,82            | 25,44               |       |
| ANC_BRAVA                | <b>TOTAL</b>                         | <b>68,33</b>      | <b>1,93</b>         |       |
|                          | Petrobras 20                         | 68,33             | 1,93                |       |
| ANC_NORTE_ATAPU          | <b>TOTAL</b>                         | <b>1.502,27</b>   | <b>51,74</b>        | 27,70 |
|                          | Petrobras 70                         | 1.502,27          | 51,74               |       |
| BÚZIOS_ECO               | <b>TOTAL</b>                         | <b>434.739,16</b> | <b>17.665,98</b>    |       |
|                          | Petrobras 74 (P-74)                  | 109.023,60        | 4.458,88            |       |
|                          | Petrobras 75 (P-75)                  | 108.119,12        | 4.410,48            | 28,40 |
|                          | Petrobras 76                         | 99.200,20         | 3.966,08            |       |
|                          | Petrobras 77                         | 118.396,25        | 4.830,54            |       |

A seguir são expostos 2 gráficos contendo o *ranking* nacional dos 15 campos com a maior produção de petróleo e gás natural no mês de novembro de 2021.



Dentre os 15 campos citados acima, somente os campos de Jubarte e Lapa não geraram participações governamentais para o estado do Rio de Janeiro.

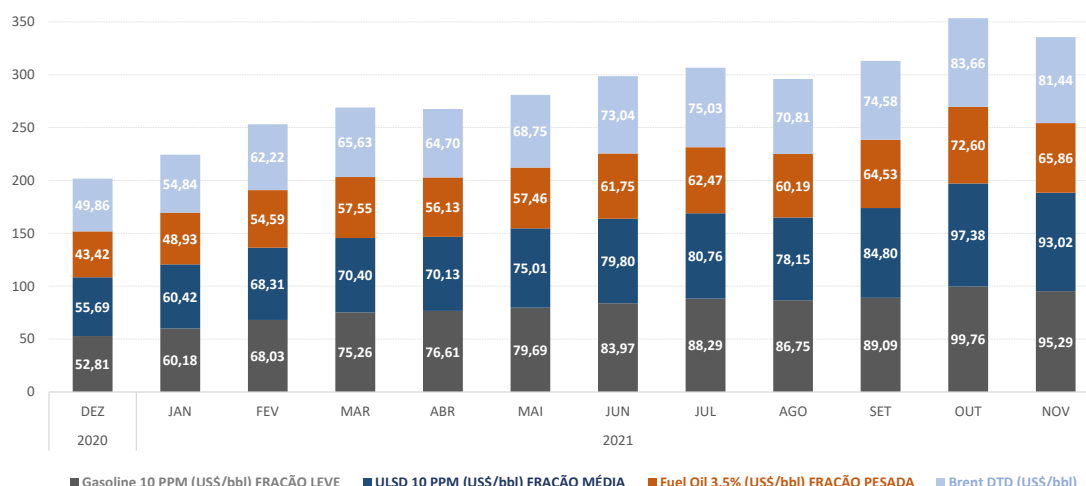


Já dentre os campos produtores de gás natural, 7 deles geraram participações governamentais ao estado do Rio de Janeiro: Tupi, Búzios, Sapinhoá, Atapu, Roncador, Marlim Sul e Sul de Tupi.

## PREÇOS DAS CESTAS E DERIVADOS IMPORTANTES PARA O CÁLCULO DOS PREÇOS DE REFERÊNCIA DO PETRÓLEO E DO GÁS NATURAL

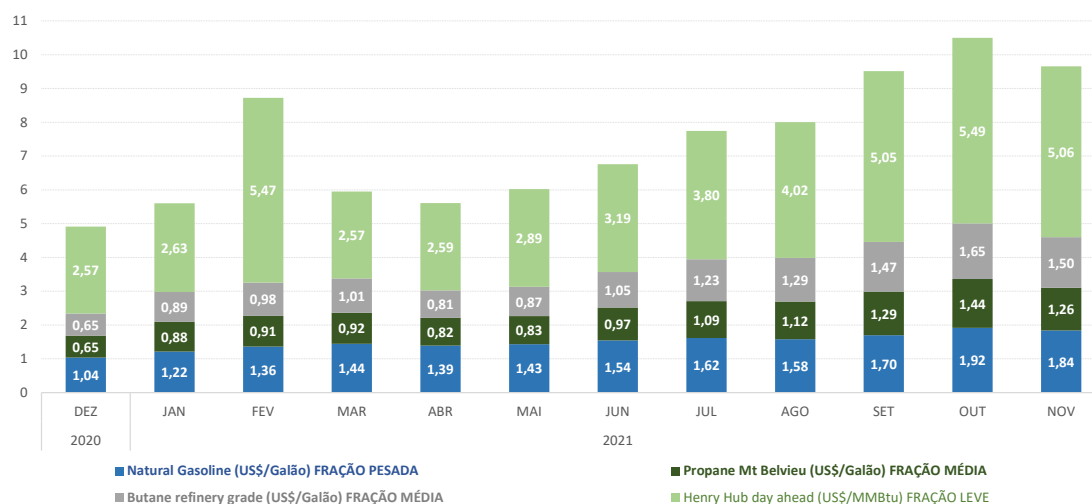
Em novembro de 2021, os preços de referência para quantificar os preços praticados nos cálculos das participações governamentais apresentaram decréscimos em todos os derivados. Assim, a valoração da produção petrolífera teve papel negativo nos *royalties* gerados no mês de janeiro de 2022.

Preço dos derivados para cálculo do preço do petróleo - Novembro 2021



O gráfico anterior mostra as seguintes variações, em novembro, dos valores das frações de derivados de petróleo<sup>2</sup>: *Gasoline 10 ppm* (-4,5%); *USLD 10 ppm* (-4,5%); e *Fuel Oil 3,5%* (-9,3%). Já a cotação do *Brent DTD* teve diminuição de -2,7%.

Preço dos derivados para cálculo do preço do gás natural - Novembro 2021



O gráfico acima exibe os valores dos derivados<sup>3</sup> referente ao gás natural. No mês de novembro, os derivados apresentaram as seguintes variações negativas: *Natural Gasoline* (-3,9%), *Propane Mt Belvieu* (-12,9%), *Butane refinery grade* (-9,0%); enquanto o *Henry Hub* apresentou uma elevação de -7,9%.

Por fim, a desvalorização dos preços dos derivados de petróleo foi suficiente para anular o incremento ínfimo da taxa de câmbio (+0,3%) e o aumento da produção (boe) referente ao ERJ (+4,8%), resultando na redução dos *royalties* pagos ao ERJ (-0,5%).

<sup>2</sup> O preço do petróleo foi calculado considerando os valores de referência divulgados pela ARGUS das frações leve (*Gasoline 95 r 10 ppm*), média (*Diesel French 10 ppm*) e pesada (*Pp Fuel Oil 3,5%*) dos derivados.

<sup>3</sup> O preço do gás natural de cada campo foi definido considerando os valores divulgado pela ARGUS das frações leve (*Henry Hub day ahead*), média (*Propane Mt Belvieu* e *Butane refinar grade*) e pesada (*Natural Gasoline*) dos derivados.

## INFORMATIVO MENSAL DE PETRÓLEO E GÁS

---

*Março/2022*

**Governo do Estado do Rio de Janeiro**

Cláudio Bomfim de Castro e Silva  
Governador

---

**Secretaria de Desenvolvimento Econômico, Energia e Relações Internacionais – SEDEERI**

Vinícius Farah  
Secretário

---

**Departamento de Recursos Minerais do Estado do Rio de Janeiro – DRM-RJ**

Luiz Claudio Almeida Magalhães  
Presidente

---

**Diretoria de Mineração**

Rodrigo Puccini Marques  
Diretor de Mineração

---

**Coordenadoria de Economia Mineral, Petróleo e Gás**

Marcio Serrão  
Geógrafo/Coordenador

Carlos Matos  
Engenheiro

Rodrigo Cavalcante  
Geólogo



Secretaria de  
Desenvolvimento Econômico,  
Energia e Relações Internacionais



GOVERNO DO ESTADO  
**RIO DE JANEIRO**

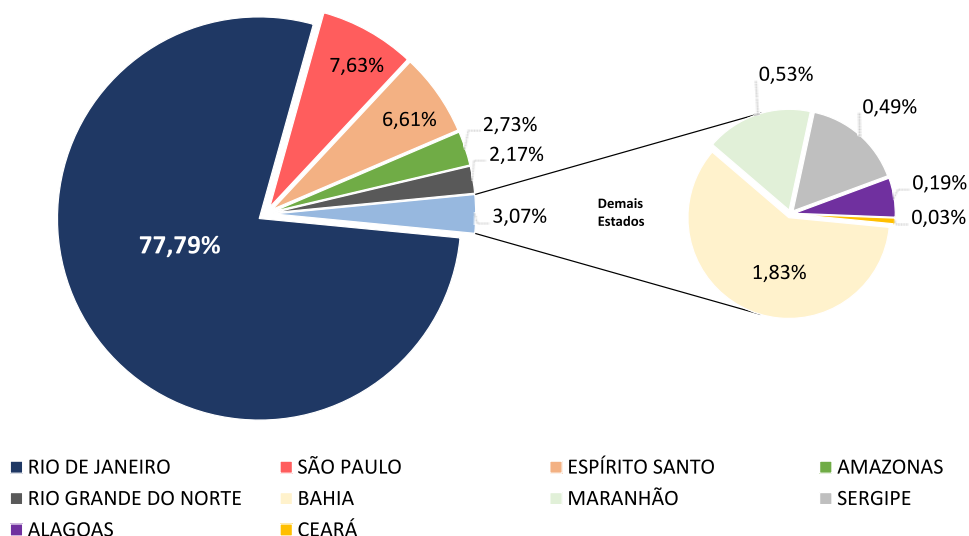
O Informativo Mensal P&G tem como objetivo reunir as informações pertinentes à produção do petróleo e gás natural no Estado do Rio de Janeiro (ERJ), assim como expor as participações governamentais (PG) geradas. Também são mostrados os valores das variáveis que impactam no cálculo das PG, como taxa de câmbio e os preços das cestas de derivados que balizam os preços de referência praticados para o petróleo e gás natural.

**ROYALTIES CREDITADOS AOS ESTADOS BRASILEIROS - FEVEREIRO 2022**

| ESTADO                | ROYALTIES (R\$)       |                       | ROYALTIES ACUMULADO 2022 (R\$) | VARIAÇÃO MENSAL * | PERCENTUAL DE PARTICIPAÇÃO |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------|-------------------|----------------------------|
|                       | mês anterior          | mês corrente          |                                |                   |                            |
| ALAGOAS               | 1.831.413,65          | 2.080.358,64          | 3.911.772,29                   | 13,6%             | 0,19%                      |
| AMAZONAS              | 35.093.273,40         | 29.551.351,07         | 64.644.624,47                  | -15,8%            | 2,73%                      |
| BAHIA                 | 21.709.686,87         | 19.818.142,12         | 41.527.828,99                  | -8,7%             | 1,83%                      |
| CEARÁ                 | 329.029,10            | 305.176,18            | 634.205,28                     | -7,2%             | 0,03%                      |
| ESPÍRITO SANTO        | 74.415.484,81         | 71.452.437,82         | 145.867.922,63                 | -4,0%             | 6,61%                      |
| MARANHÃO              | 15.624.813,03         | 5.674.022,08          | 21.298.835,11                  | -63,7%            | 0,53%                      |
| PARANÁ                | 716.662,31            | -                     | 716.662,31                     | -100,0%           | 0,00%                      |
| <b>RIO DE JANEIRO</b> | <b>886.876.168,74</b> | <b>840.562.448,86</b> | <b>1.727.438.617,60</b>        | <b>-5,2%</b>      | <b>77,79%</b>              |
| RIO GRANDE DO NORTE   | 24.093.881,02         | 23.395.472,70         | 47.489.353,72                  | -2,9%             | 2,17%                      |
| SÃO PAULO             | 85.032.149,19         | 82.467.850,91         | 167.500.000,10                 | -3,0%             | 7,63%                      |
| SERGIPE               | 5.686.861,24          | 5.295.743,83          | 10.982.605,07                  | -6,9%             | 0,49%                      |

\* A variação mensal exposta na tabela é em relação ao mês anterior

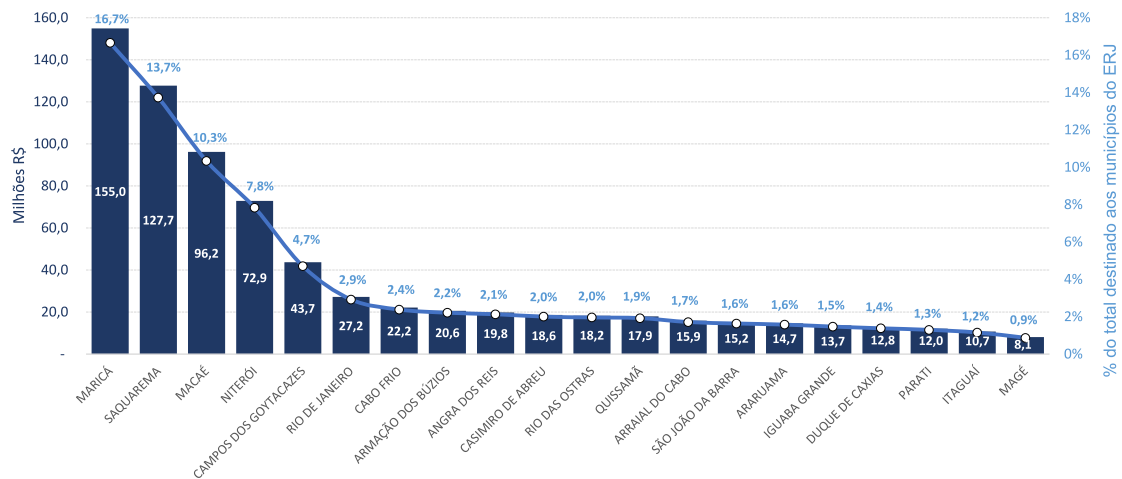
**Royalties - Participação percentual dos estados**



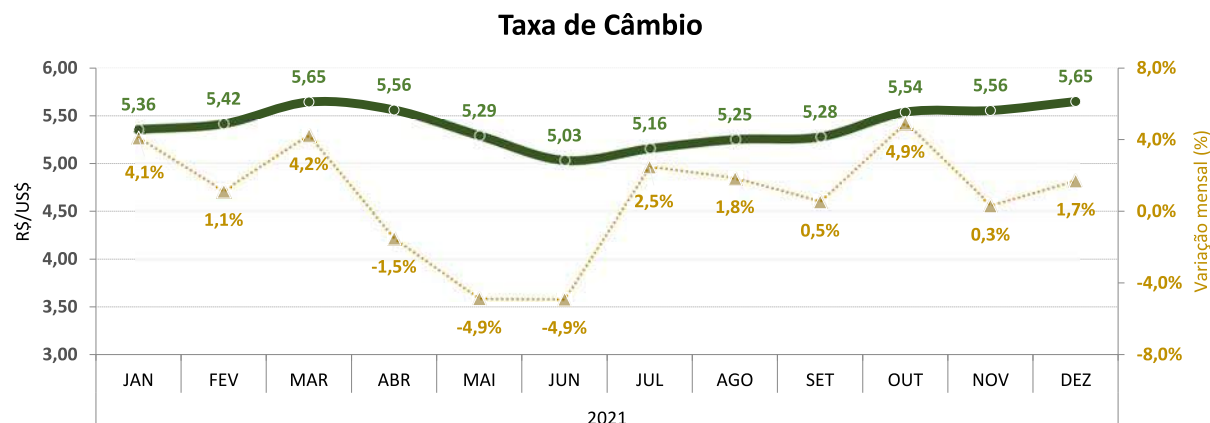
# ROYALTIES DISTRIBUÍDOS AOS MUNICÍPIOS FLUMINENSES – FEVEREIRO 2022

| Municípios Fluminenses      | ROYALTIES (R\$) |                     |                | Municípios Fluminenses        | ROYALTIES (R\$) |                     |                |
|-----------------------------|-----------------|---------------------|----------------|-------------------------------|-----------------|---------------------|----------------|
|                             | Parcela até 5%  | Parcela acima de 5% | Total          |                               | Parcela até 5%  | Parcela acima de 5% | Total          |
| ANGRA DOS REIS              | 14.048.565,24   | 5.754.085,07        | 19.802.650,31  | NILÓPOLIS                     | 2.674.809,75    | -                   | 2.674.809,75   |
| APERIBÉ                     | 1.404.275,11    | -                   | 1.404.275,11   | NITERÓI                       | 11.586.493,05   | 61.278.550,94       | 72.865.043,99  |
| ARARUAMA                    | 11.007.168,39   | 3.642.994,23        | 14.650.162,62  | NOVA FRIBURGO                 | 2.674.809,75    | -                   | 2.674.809,75   |
| AREAL                       | 1.404.275,11    | -                   | 1.404.275,11   | NOVA IGUAÇU                   | 2.674.809,75    | -                   | 2.674.809,75   |
| ARMAÇÃO DOS BÚZIOS          | 8.559.920,62    | 11.992.685,89       | 20.552.606,51  | PARACAMBI                     | 2.795.501,43    | -                   | 2.795.501,43   |
| ARRAIAL DO CABO             | 8.566.317,70    | 7.352.952,13        | 15.919.269,83  | PARAÍBA DO SUL                | 2.072.977,56    | -                   | 2.072.977,56   |
| BARRA DO PIRAÍ              | 3.194.691,96    | -                   | 3.194.691,96   | PARATI                        | 8.689.869,78    | 3.347.441,83        | 12.037.311,61  |
| BARRA MANSA                 | 2.875.017,08    | 12.757,04           | 2.887.774,12   | PATY DO ALFERES               | 5.465.730,59    | -                   | 5.465.730,59   |
| BELFORD ROXO                | 2.674.809,75    | -                   | 2.674.809,75   | PETRÓPOLIS                    | 2.674.809,75    | -                   | 2.674.809,75   |
| BOM JARDIM                  | 1.805.496,58    | -                   | 1.805.496,58   | PINHEIRAL                     | 3.367.194,84    | -                   | 3.367.194,84   |
| BOM JESUS DO ITABAPOANA     | 1.939.237,06    | -                   | 1.939.237,06   | PIRAÍ                         | 1.991.110,17    | 3.221,44            | 1.994.331,61   |
| CABO FRIO                   | 12.331.927,95   | 9.819.128,37        | 22.151.056,32  | PORCIÚNCULA                   | 1.604.885,84    | -                   | 1.604.885,84   |
| CACHOEIRAS DE MACACU        | 6.477.902,93    | -                   | 6.477.902,93   | PORTO REAL                    | 1.604.885,84    | -                   | 1.604.885,84   |
| CAMBUCI                     | 1.538.015,59    | -                   | 1.538.015,59   | QUATIS                        | 1.471.145,35    | -                   | 1.471.145,35   |
| CAMPOS DOS GOYTACAZES       | 12.363.314,59   | 31.375.067,79       | 43.738.382,38  | QUEIMADOS                     | 2.607.939,51    | -                   | 2.607.939,51   |
| CANTAGALO                   | 1.671.756,09    | -                   | 1.671.756,09   | QUISSAMÃ                      | 8.276.655,38    | 9.604.518,36        | 17.881.173,74  |
| CARAÍPEBUS                  | 6.372.571,17    | 541.599,85          | 6.914.171,02   | RESENDE                       | 2.752.591,40    | 9.279,82            | 2.761.871,22   |
| CARDOSO MOREIRA             | 1.471.145,35    | -                   | 1.471.145,35   | RIO BONITO                    | 2.139.847,79    | -                   | 2.139.847,79   |
| CARMO                       | 1.604.885,84    | -                   | 1.604.885,84   | RIO CLARO                     | 1.604.885,84    | 3.189.008,68        | 4.793.894,52   |
| CASIMIRO DE ABREU           | 9.158.216,87    | 9.460.400,75        | 18.618.617,62  | RIO DAS FLORES                | 4.232.584,67    | 2.012,62            | 4.234.597,29   |
| COMENDADOR LEVY GASPARIAN   | 1.337.404,86    | -                   | 1.337.404,86   | RIO DAS OSTRAS                | 11.482.974,73   | 6.717.761,27        | 18.200.736,00  |
| CONCEIÇÃO DE MACABU         | 1.738.626,33    | -                   | 1.738.626,33   | RIO DE JANEIRO                | 11.595.118,35   | 15.568.070,98       | 27.163.189,33  |
| CORDEIRO                    | 1.738.626,33    | -                   | 1.738.626,33   | SANTA MARIA MADALENA          | 1.404.275,11    | -                   | 1.404.275,11   |
| DUAS BARRAS                 | 1.404.275,11    | -                   | 1.404.275,11   | SANTO ANTÔNIO DE PÁDUA        | 2.072.977,56    | -                   | 2.072.977,56   |
| DUQUE DE CAXIAS             | 12.309.016,92   | 501.981,31          | 12.810.998,23  | SÃO FIDÉLIS                   | 2.006.107,31    | -                   | 2.006.107,31   |
| ENGENHEIRO PAULO DE FRONTIN | 1.471.145,35    | -                   | 1.471.145,35   | SÃO FRANCISCO DE ITABAPOANA   | 2.072.977,56    | -                   | 2.072.977,56   |
| GUAPIMIRIM                  | 6.682.450,27    | 673.246,80          | 7.355.697,07   | SÃO GONÇALO                   | 2.674.809,75    | 582.069,33          | 3.256.879,08   |
| IGUABA GRANDE               | 1.738.626,33    | 11.917.108,93       | 13.655.735,26  | SÃO JOÃO DA BARRA             | 9.145.642,35    | 6.055.708,90        | 15.201.351,25  |
| ITABORAÍ                    | 2.674.809,75    | 582.069,33          | 3.256.879,08   | SÃO JOÃO DE MERITI            | 2.674.809,75    | -                   | 2.674.809,75   |
| ITAGUAÍ                     | 10.717.506,06   | 1.396,86            | 10.718.902,92  | SÃO JOSÉ DE UBÁ               | 1.337.404,86    | -                   | 1.337.404,86   |
| ITALVA                      | 1.538.015,59    | -                   | 1.538.015,59   | SÃO JOSÉ DO VALE DO RIO PRETO | 1.738.626,33    | -                   | 1.738.626,33   |
| ITAOCARA                    | 1.738.626,33    | -                   | 1.738.626,33   | SÃO PEDRO DA ALDEIA           | 2.407.328,77    | 4.608.551,82        | 7.015.880,59   |
| ITAPERUNA                   | 2.407.328,77    | -                   | 2.407.328,77   | SÃO SEBASTIÃO DO ALTO         | 1.337.404,86    | -                   | 1.337.404,86   |
| ITATIAIA                    | 1.872.366,83    | -                   | 1.872.366,83   | SAPUCAIA                      | 1.604.885,84    | -                   | 1.604.885,84   |
| JAPERI                      | 3.104.283,68    | -                   | 3.104.283,68   | SAQUAREMA                     | 10.874.247,33   | 116.831.378,52      | 127.705.625,85 |
| LAJE DO MURIAÉ              | 1.337.404,86    | -                   | 1.337.404,86   | SEROPÉDICA                    | 2.340.458,53    | -                   | 2.340.458,53   |
| MACAÉ                       | 88.871.503,59   | 7.303.191,97        | 96.174.695,56  | SILVA JARDIM                  | 5.263.296,11    | -                   | 5.263.296,11   |
| MACUCO                      | 1.337.404,86    | -                   | 1.337.404,86   | SUMIDOURO                     | 1.538.015,59    | -                   | 1.538.015,59   |
| MAGÉ                        | 7.490.075,26    | 582.069,33          | 8.072.144,59   | TANGUÁ                        | 1.872.366,83    | -                   | 1.872.366,83   |
| MANGARATIBA                 | 2.759.767,88    | 2.745.562,70        | 5.505.330,58   | TERESÓPOLIS                   | 2.674.809,75    | -                   | 2.674.809,75   |
| MARICÁ                      | 11.007.168,39   | 143.974.805,65      | 154.981.974,04 | TRAJANO DE MORAIS             | 1.404.275,11    | -                   | 1.404.275,11   |
| MENDES                      | 1.604.885,84    | -                   | 1.604.885,84   | TRÊS RIOS                     | 2.340.458,53    | -                   | 2.340.458,53   |
| MESQUITA                    | 2.674.809,75    | -                   | 2.674.809,75   | VALENÇA                       | 2.273.588,28    | -                   | 2.273.588,28   |
| MIGUEL PEREIRA              | 5.263.296,13    | -                   | 5.263.296,13   | VARRE-SAI                     | 1.337.404,86    | -                   | 1.337.404,86   |
| MIRACEMA                    | 1.805.496,58    | -                   | 1.805.496,58   | VASSOURAS                     | 4.048.689,31    | -                   | 4.048.689,31   |
| NATIVIDADE                  | 1.538.015,59    | -                   | 1.538.015,59   | VOLTA REDONDA                 | 2.860.399,97    | 40.749,12           | 2.901.149,09   |
| TOTAL                       |                 |                     |                |                               | 453.979.339,59  | 476.071.427,63      | 930.050.767,22 |

Ranking dos 20 municípios fluminenses beneficiários dos royalties - Fevereiro 2022



A taxa de câmbio corresponde à média mensal das cotações diárias do câmbio, registradas e divulgadas pelo Banco Central do Brasil. O gráfico a seguir mostra seus valores nos últimos 12 meses. Destaca-se que, para efeito dos *royalties* creditados no mês de fevereiro de 2022, são considerados os valores das variáveis no mês de dezembro de 2021. Neste caso, a cotação foi 5,65 R\$/US\$, com variação percentual mensal de +1,7%.



A produção de petróleo e gás natural discriminada pelos estados, referente ao mês de dezembro de 2021, pode ser vista na tabela a seguir.

| Produção - DEZEMBRO 2021 |                  |              |            |                     |           |            |               |              |
|--------------------------|------------------|--------------|------------|---------------------|-----------|------------|---------------|--------------|
| Estados                  | Petróleo (bbl/d) |              |            | Gás Natural (Mm³/d) |           |            | Total (boe/d) |              |
|                          | Mês Anterior     | Mês Atual    | Variação % | Mês Anterior        | Mês Atual | Variação % | Mês Anterior  | Mês Atual    |
| RIO DE JANEIRO           | 2.348.267,05     | 2.324.354,25 | -1,0%      | 87.148,98           | 88.298,26 | 1,3%       | 2.896.417,58  | 2.879.733,51 |
| SÃO PAULO                | 227.427,27       | 234.758,00   | 3,2%       | 15.832,32           | 15.473,33 | -2,3%      | 327.009,57    | 332.082,32   |
| ESPÍRITO SANTO           | 198.609,91       | 201.196,30   | 1,3%       | 5.182,84            | 5.047,33  | -2,6%      | 231.208,99    | 232.943,03   |
| AMAZONAS                 | 14.205,21        | 13.996,01    | -1,5%      | 14.080,80           | 13.917,30 | -1,2%      | 102.770,79    | 101.533,16   |
| BAHIA                    | 20.483,17        | 20.685,87    | 1,0%       | 5.624,20            | 4.753,95  | -15,5%     | 55.858,31     | 50.587,30    |
| MARANHÃO                 | 76,50            | 47,03        | -38,5%     | 7.542,80            | 3.432,36  | -54,5%     | 47.519,30     | 21.635,91    |
| RIO GRANDE DO NORTE      | 32.811,23        | 33.398,21    | 1,8%       | 735,28              | 774,78    | 5,4%       | 37.436,03     | 38.271,41    |
| SERGIPE                  | 7.775,00         | 7.545,21     | -3,0%      | 40,35               | 43,34     | 7,4%       | 8.028,77      | 7.817,79     |
| ALAGOAS                  | 1.415,34         | 1.805,89     | 27,6%      | 396,60              | 497,17    | 25,4%      | 3.909,89      | 4.933,02     |
| CEARÁ                    | 609,95           | 585,42       | -4,0%      | 0,78                | 0,75      | -3,9%      | 614,83        | 590,11       |

## PRODUÇÃO DOS CAMPOS CONFRONTANTES COM O ESTADO DO RIO DE JANEIRO

Em virtude da defasagem de 2 meses entre a produção de hidrocarbonetos e a distribuição das participações governamentais, a produção de dezembro de 2021 foi responsável pelos *royalties* creditados em fevereiro de 2022.

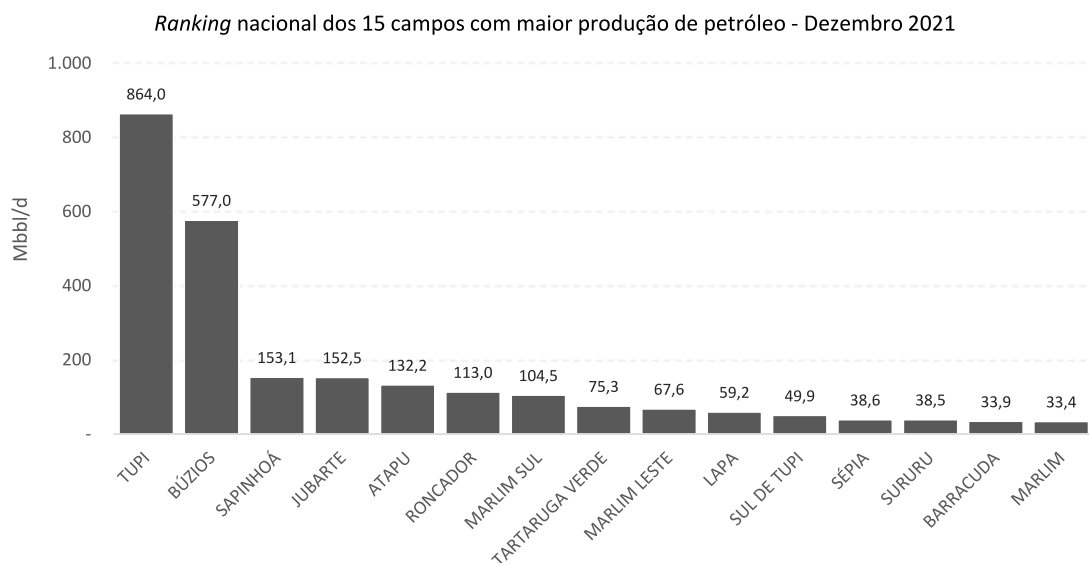
A produção de petróleo e gás natural pelos campos<sup>1</sup> produtores confrontantes com o estado do Rio de Janeiro, subdividida pelas suas respectivas instalações produtoras, pode ser vista a seguir.

<sup>1</sup> Destaca-se a mudança do nome do campo de Lula que foi rebatizado como Tupi.

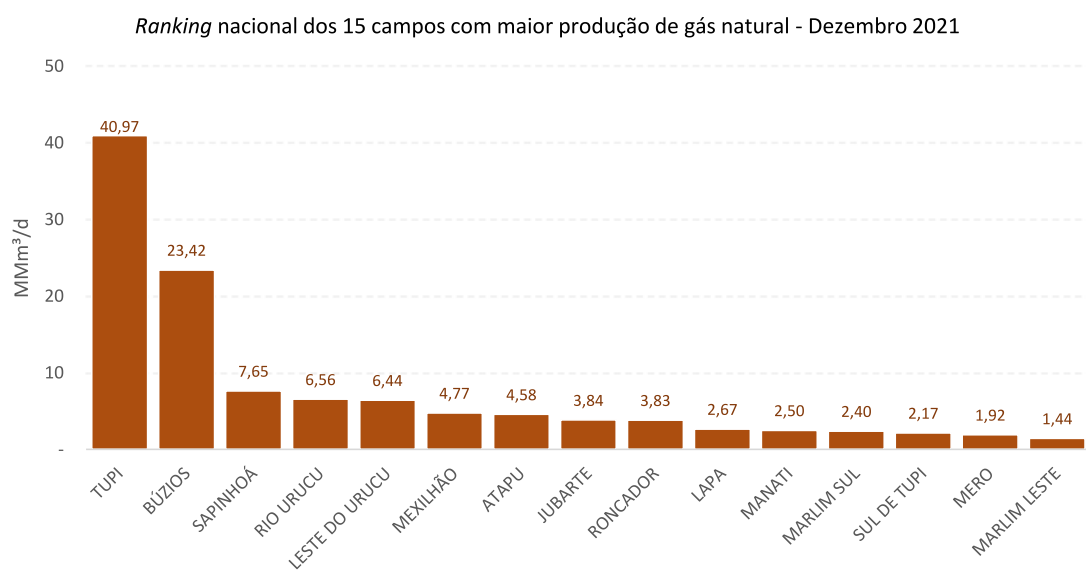
| CAMPO          | INSTALAÇÃO                           | PETRÓLEO (bbl/d)  | GÁS NATURAL (Mm³/d) | °API  |
|----------------|--------------------------------------|-------------------|---------------------|-------|
| ALBACORA       | <b>TOTAL</b>                         | <b>5.122,71</b>   | <b>100,27</b>       | 26,20 |
|                | PETROBRAS 31                         | 4.873,62          | 87,40               |       |
|                | PETROBRAS 50                         | 249,09            | 12,87               |       |
| ALBACORA LESTE | <b>TOTAL</b>                         | <b>3.564,11</b>   | <b>186,45</b>       | 19,00 |
|                | PETROBRAS 50                         | 3.564,11          | 186,45              |       |
| ANEQUIM        | <b>TOTAL</b>                         | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>         | 25,00 |
|                | -                                    | -                 | -                   |       |
| ATAPU          | <b>TOTAL</b>                         | <b>132.192,14</b> | <b>4.579,42</b>     | 27,70 |
|                | Petrobras 70                         | 132.192,14        | 4.579,42            |       |
| ATLANTA        | <b>TOTAL</b>                         | <b>12.956,73</b>  | <b>96,11</b>        | 13,90 |
|                | Petrojarl 1                          | 12.956,73         | 96,11               |       |
| BAGRE          | <b>TOTAL</b>                         | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>         | 25,00 |
|                | -                                    | -                 | -                   |       |
| BARRACUDA      | <b>TOTAL</b>                         | <b>33.929,09</b>  | <b>616,69</b>       | 24,75 |
|                | PETROBRAS 43                         | 27.793,78         | 313,10              |       |
|                | PETROBRAS 48                         | 6.135,31          | 303,59              |       |
| BERBIGÃO       | <b>TOTAL</b>                         | <b>24.556,97</b>  | <b>341,03</b>       | 27,80 |
|                | PETROBRAS 68                         | 24.556,97         | 341,03              |       |
| BIJUPIRÁ       | <b>TOTAL</b>                         | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>         | 28,30 |
|                | FPSO Fluminense                      | 0,00              | 0,00                |       |
| BONITO         | <b>TOTAL</b>                         | <b>1.644,72</b>   | <b>10,59</b>        | 25,00 |
|                | PLATAFORMA DE ENCHOVA                | 1.644,72          | 10,59               |       |
| BÚZIOS         | <b>TOTAL</b>                         | <b>150.711,84</b> | <b>6.117,65</b>     | 28,40 |
|                | Petrobras 74 (P-74)                  | 38.899,78         | 1.597,48            |       |
|                | Petrobras 75 (P-75)                  | 36.620,67         | 1.453,88            |       |
|                | Petrobras 76                         | 38.241,63         | 1.551,89            |       |
|                | Petrobras 77                         | 36.949,76         | 1.514,40            |       |
| CARAPEBA       | <b>TOTAL</b>                         | <b>3.059,01</b>   | <b>17,60</b>        | -     |
|                | PLATAFORMA DE CARAPEBA-II            | 3.059,01          | 17,60               |       |
| CARATINGA      | <b>TOTAL</b>                         | <b>7.723,21</b>   | <b>268,33</b>       | 25,00 |
|                | PETROBRAS 43                         | 4.362,11          | 50,88               |       |
|                | PETROBRAS 48                         | 3.361,10          | 217,45              |       |
| CHERNE         | <b>TOTAL</b>                         | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>         | 25,00 |
|                | -                                    | -                 | -                   |       |
| CONGRO         | <b>TOTAL</b>                         | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>         | 25,00 |
|                | -                                    | -                 | -                   |       |
| CORVINA        | <b>TOTAL</b>                         | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>         | 25,00 |
|                | -                                    | -                 | -                   |       |
| ENCHOVA        | <b>TOTAL</b>                         | <b>1.544,30</b>   | <b>10,06</b>        | 25,00 |
|                | PLATAFORMA DE ENCHOVA                | 1.544,30          | 10,06               |       |
| ENCHOVA OESTE  | <b>TOTAL</b>                         | <b>1.099,77</b>   | <b>7,54</b>         | 25,00 |
|                | PLATAFORMA DE ENCHOVA                | 1.099,77          | 7,54                |       |
| ESPADARTE      | <b>TOTAL</b>                         | <b>716,75</b>     | <b>3,36</b>         | 21,00 |
|                | FPSO Cidade de Campos dos Goytacazes | 716,75            | 3,36                |       |
| FRADE          | <b>TOTAL</b>                         | <b>15.607,15</b>  | <b>200,39</b>       | 19,60 |
|                | FPSO FRADE                           | 15.607,15         | 200,39              |       |
| GAROUPA        | <b>TOTAL</b>                         | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>         | 25,00 |
|                | -                                    | -                 | -                   |       |
| GAROUPINHA     | <b>TOTAL</b>                         | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>         | 25,00 |
|                | -                                    | -                 | -                   |       |
| ITAPU          | <b>TOTAL</b>                         | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>         | 29,30 |
|                | -                                    | -                 | -                   |       |
| LINGUADO       | <b>TOTAL</b>                         | <b>18,80</b>      | <b>0,26</b>         | 25,00 |
|                | PLATAFORMA DE PAMPO-1                | 18,80             | 0,26                |       |
| MALHADO        | <b>TOTAL</b>                         | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>         | 25,00 |
|                | -                                    | -                 | -                   |       |
| MARIMBÁ        | <b>TOTAL</b>                         | <b>6.033,47</b>   | <b>74,73</b>        | 25,00 |
|                | PETROBRAS 08                         | 6.033,47          | 74,73               |       |
| MARLIM         | <b>TOTAL</b>                         | <b>33.354,87</b>  | <b>530,95</b>       | 20,30 |
|                | PETROBRAS 18                         | 9.582,79          | 155,31              |       |
|                | PETROBRAS 19                         | 15.526,30         | 228,76              |       |
|                | PETROBRAS 20                         | 6.880,74          | 116,56              |       |
|                | PETROBRAS 40                         | 1.365,05          | 30,32               |       |
| MARLIM LESTE   | <b>TOTAL</b>                         | <b>67.610,39</b>  | <b>1.444,25</b>     | 24,70 |
|                | FPSO CIDADE DE NITERÓI               | 16.732,93         | 389,07              |       |
|                | PETROBRAS 53                         | 50.877,46         | 1.055,19            |       |
| MARLIM SUL     | <b>TOTAL</b>                         | <b>104.451,67</b> | <b>2.403,76</b>     | 22,20 |
|                | PETROBRAS 18                         | 179,63            | 2,91                |       |
|                | PETROBRAS 19                         | 291,04            | 4,29                |       |
|                | PETROBRAS 20                         | 73,67             | 0,89                |       |
|                | PETROBRAS 40                         | 48.665,37         | 1.123,32            |       |
|                | PETROBRAS 51                         | 28.538,10         | 614,84              |       |
| MERO           | <b>TOTAL</b>                         | <b>29.316,49</b>  | <b>1.918,56</b>     | 29,10 |
|                | FPSO PIONEIRO DE LIBRA               | 29.316,49         | 1.918,56            |       |
| NAMORADO       | <b>TOTAL</b>                         | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>         | 25,00 |
|                | -                                    | -                 | -                   |       |
| OESTE DE ATAPU | <b>TOTAL</b>                         | <b>27.451,25</b>  | <b>950,97</b>       | 27,80 |
|                | Petrobras 70                         | 27.451,25         | 950,97              |       |
| PAMPO          | <b>TOTAL</b>                         | <b>8.783,77</b>   | <b>161,66</b>       | 25,00 |
|                | PLATAFORMA DE PAMPO-1                | 8.783,77          | 161,66              |       |
| PAPA-TERRA     | <b>TOTAL</b>                         | <b>3.132,08</b>   | <b>17,11</b>        | 15,20 |
|                | PETROBRAS 61                         | 2.887,72          | 14,87               |       |
|                | PETROBRAS 63                         | 244,37            | 2,24                |       |

| CAMPO                    | INSTALAÇÃO                           | PETRÓLEO (bbl/d) | GÁS NATURAL (Mm³/d) | °API  |
|--------------------------|--------------------------------------|------------------|---------------------|-------|
| PARATI                   | TOTAL                                | 0,00             | 0,00                | 25,00 |
|                          | -                                    | -                | -                   |       |
| PARGO                    | TOTAL                                | 4.739,60         | 28,64               | 25,00 |
|                          | PLATAFORMA DE PARGO-1A               | 4.739,60         | 28,64               |       |
| PEREGRINO                | TOTAL                                | 0,00             | 0,00                | 13,42 |
|                          | Peregrino A                          | 0,00             | 0,00                |       |
|                          | Peregrino B                          | 0,00             | 0,00                |       |
| POLVO                    | TOTAL                                | 6.938,34         | 52,24               | 20,60 |
|                          | Polvo A                              | 6.938,34         | 52,24               |       |
| RONCADOR                 | TOTAL                                | 113.037,22       | 3.832,96            | 22,80 |
|                          | PETROBRAS 52                         | 48.257,36        | 792,89              |       |
|                          | PETROBRAS 54                         | 8.540,16         | 79,29               |       |
|                          | PETROBRAS 55                         | 33.087,95        | 527,18              |       |
|                          | PETROBRAS 62                         | 23.151,75        | 2.433,59            |       |
| SALEMA                   | TOTAL                                | 0,00             | 0,00                | 28,50 |
|                          | FPSO Fluminense                      | 0,00             | 0,00                |       |
| SÉPIA                    | TOTAL                                | 38.588,29        | 1.092,88            | 26,20 |
|                          | FPSO Carioca (MV-30)                 | 38.588,29        | 1.092,88            |       |
| SÉPIA LESTE              | TOTAL                                | 5.297,45         | 150,03              | 26,20 |
|                          | FPSO Carioca (MV-30)                 | 5.297,45         | 150,03              |       |
| SURURU                   | TOTAL                                | 38.547,86        | 1.245,98            | 27,80 |
|                          | Petrobras 68                         | 38.547,86        | 1.245,98            |       |
| TAMBAÚ                   | TOTAL                                | 0,00             | 0,00                | 32,60 |
|                          | -                                    | -                | -                   |       |
| TAMBUATÁ                 | TOTAL                                | 3.724,10         | 151,17              | 28,40 |
|                          | PETROBRAS 74                         | 961,22           | 39,47               |       |
|                          | PETROBRAS 75                         | 904,90           | 35,93               |       |
|                          | PETROBRAS 76                         | 944,95           | 38,35               |       |
|                          | PETROBRAS 77                         | 913,03           | 37,42               |       |
| TARTARUGA VERDE          | TOTAL                                | 75.295,31        | 863,07              | 26,90 |
|                          | FPSO Cidade de Campos dos Goytacazes | 75.295,31        | 863,07              |       |
| TARTARUGA VERDE SUDOESTE | TOTAL                                | 4.641,64         | 50,05               | 26,90 |
|                          | FPSO Cidade de Campos dos Goytacazes | 4.641,64         | 50,05               |       |
| TUBARÃO AZUL             | TOTAL                                | 0,00             | 0,00                | 19,80 |
|                          | FPSO_OSX1                            | 0,00             | 0,00                |       |
| TUBARÃO MARTELO          | TOTAL                                | 10.121,03        | 65,78               | 21,20 |
|                          | FPSO_OSX3                            | 10.121,03        | 65,78               |       |
| URUGUÁ                   | TOTAL                                | 0,00             | 0,00                | 32,60 |
|                          | -                                    | -                | -                   |       |
| VERMELHO                 | TOTAL                                | 942,00           | 3,04                | 25,00 |
|                          | PLATAFORMA DE VERMELHO-III           | 942,00           | 3,04                |       |
| VIOLA                    | TOTAL                                | 0,00             | 0,00                | 25,00 |
|                          | -                                    | -                | -                   |       |
| VOADOR                   | TOTAL                                | 1.533,66         | 35,82               | 20,30 |
|                          | Petrobras 20                         | 1.533,66         | 35,82               |       |
| TUPI                     | TOTAL                                | 864.020,51       | 40.972,72           | 31,00 |
|                          | FPSO CIDADE DE ANGRA DOS REIS        | 29.813,54        | 1.213,88            |       |
|                          | FPSO CIDADE DE ITAGUAÍ               | 130.480,38       | 7.562,27            |       |
|                          | FPSO CIDADE DE MANGARATIBA           | 109.134,67       | 6.248,45            |       |
|                          | FPSO CIDADE DE MARICÁ                | 124.292,31       | 4.884,02            |       |
|                          | FPSO CIDADE DE PARATY                | 93.065,65        | 4.294,81            |       |
|                          | FPSO CIDADE DE SAQUAREMA             | 111.991,27       | 5.181,56            |       |
|                          | Petrobras 66 (P-66)                  | 42.641,73        | 1.492,44            |       |
|                          | Petrobras 67 (P-67)                  | 130.207,48       | 5.080,13            |       |
|                          | Petrobras 69                         | 92.393,49        | 5.015,15            |       |
| SUL DE TUPI              | TOTAL                                | 49.867,55        | 2.169,27            | 28,80 |
|                          | FPSO CIDADE DE ANGRA DOS REIS        | 2.381,03         | 96,95               |       |
|                          | FPSO CIDADE DE MARICÁ                | 9.926,49         | 390,06              |       |
|                          | FPSO CIDADE DE PARATY                | 7.432,60         | 343,00              |       |
|                          | FPSO CIDADE DE SAQUAREMA             | 8.944,08         | 413,82              |       |
|                          | Petrobras 66                         | 3.405,54         | 119,19              |       |
|                          | Petrobras 67                         | 10.398,90        | 405,72              |       |
|                          | Petrobras 69                         | 7.378,92         | 400,53              |       |
| AnC_TUPI                 | TOTAL                                | 3.735,83         | 162,51              | -     |
|                          | FPSO CIDADE DE ANGRA DOS REIS        | 178,37           | 7,26                |       |
|                          | FPSO CIDADE DE MARICÁ                | 743,64           | 29,22               |       |
|                          | FPSO CIDADE DE PARATY                | 556,81           | 25,70               |       |
|                          | FPSO CIDADE DE SAQUAREMA             | 670,05           | 31,00               |       |
|                          | Petrobras 66                         | 255,13           | 8,93                |       |
|                          | Petrobras 67                         | 779,03           | 30,39               |       |
| ANC_BRAVA                | TOTAL                                | 106,74           | 2,49                | -     |
|                          | Petrobras 20                         | 106,74           | 2,49                |       |
| ANC_NORTE_ATAPU          | TOTAL                                | 1.531,16         | 53,04               | 27,70 |
|                          | Petrobras 70                         | 1.531,16         | 53,04               |       |
| BÚZIOS_ECO               | TOTAL                                | 426.274,73       | 17.303,22           | 28,40 |
|                          | Petrobras 74 (P-74)                  | 110.024,48       | 4.518,32            |       |
|                          | Petrobras 75 (P-75)                  | 103.578,24       | 4.112,17            |       |
|                          | Petrobras 76                         | 108.162,98       | 4.389,39            |       |
|                          | Petrobras 77                         | 104.509,03       | 4.283,33            |       |

A seguir são expostos 2 gráficos contendo o *ranking* nacional dos 15 campos com a maior produção de petróleo e gás natural no mês de dezembro de 2021.



Dentre os 15 campos citados acima, somente os campos de Jubarte e Lapa não geraram participações governamentais para o estado do Rio de Janeiro.

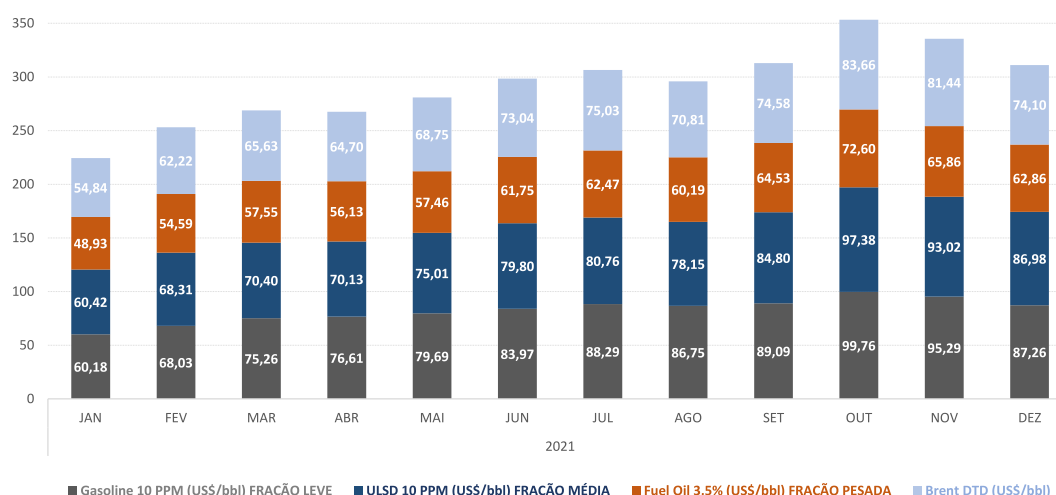


Já dentre os campos produtores de gás natural, 9 deles geraram participações governamentais ao estado do Rio de Janeiro: Tupi, Búzios, Sapinhoá, Atapu, Roncador, Marlim Sul, Sul de Tupi, Mero e Marlim Leste.

## PREÇOS DAS CESTAS E DERIVADOS IMPORTANTES PARA O CÁLCULO DOS PREÇOS DE REFERÊNCIA DO PETRÓLEO E DO GÁS NATURAL

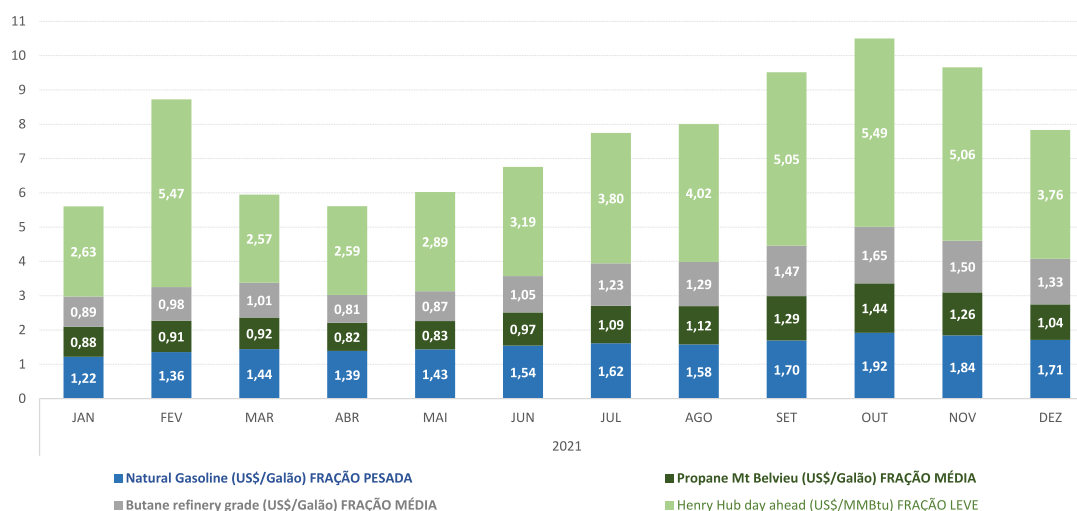
Em dezembro de 2021, os preços de referência para quantificar os preços praticados nos cálculos das participações governamentais apresentaram decréscimos em todos os derivados. Desta forma, a valoração da produção petrolífera teve papel negativo nos *royalties* gerados no mês de fevereiro de 2022, a exemplo do que ocorreu no mês anterior.

Preço dos derivados para cálculo do preço do petróleo - Dezembro 2021



O gráfico anterior mostra as seguintes variações, em dezembro, dos valores das frações de derivados de petróleo<sup>2</sup>: *Gasoline 10 ppm* (-8,4%); *USLD 10 ppm* (-6,5%); e *Fuel Oil 3,5%* (-4,6%). Já a cotação do *Brent DTD* teve diminuição de -9,0%.

Preço dos derivados para cálculo do preço do gás natural -Dezembro 2021



O gráfico acima exibe os valores dos derivados<sup>3</sup> referente ao gás natural. No mês de dezembro, os derivados mantiveram as seguintes variações negativas: *Natural Gasoline* (-7,2%), *Propane Mt Belvieu* (-17,5%), *Butane refinery grade* (-11,5%); enquanto o *Henry Hub* apresentou uma elevação de -25,7%.

Em resumo, a desvalorização dos preços dos derivados de petróleo aliada a diminuição de produção (boe) referente ao ERJ (-0,6%) superaram o efeito positivo da pequena alta da taxa de câmbio (+1,7%), resultando na redução dos *royalties* pagos ao ERJ (-5,2%).

<sup>2</sup> O preço do petróleo foi calculado considerando os valores de referência divulgados pela ARGUS das frações leve (*Gasoline 95 r 10 ppm*), média (*Diesel French 10 ppm*) e pesada (*Pp Fuel Oil 3,5%*) dos derivados.

<sup>3</sup> O preço do gás natural de cada campo foi definido considerando os valores divulgado pela ARGUS das frações leve (*Henry Hub day ahead*), média (*Propane Mt Belvieu* e *Butane refinery grade*) e pesado (*Natural Gasoline*) dos derivados.

## INFORMATIVO MENSAL DE PETRÓLEO E GÁS

---

*Abril/2022*

**Governo do Estado do Rio de Janeiro**

Cláudio Bomfim de Castro e Silva  
Governador

---

**Secretaria de Desenvolvimento Econômico, Energia e Relações Internacionais – SEDEERI**

Cássio Coelho  
Secretário

---

**Departamento de Recursos Minerais do Estado do Rio de Janeiro – DRM-RJ**

Luiz Claudio Almeida Magalhães  
Presidente

---

**Diretoria de Mineração**

Rodrigo Puccini Marques  
Diretor de Mineração

---

**Coordenadoria de Economia Mineral, Petróleo e Gás**

Marcio Serrão  
Geógrafo/Coordenador

Carlos Matos  
Engenheiro

Rodrigo Cavalcante  
Geólogo



Secretaria de  
Desenvolvimento Econômico,  
Energia e Relações Internacionais



GOVERNO DO ESTADO  
**RIO DE JANEIRO**

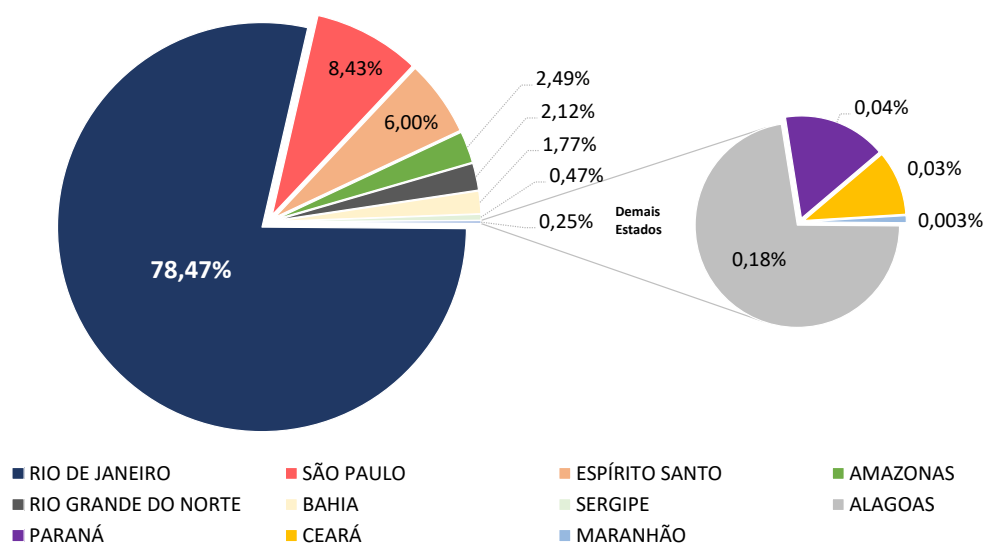
O Informativo Mensal P&G tem como objetivo reunir as informações pertinentes à produção do petróleo e gás natural no Estado do Rio de Janeiro (ERJ), assim como expor as participações governamentais (PG) geradas. Também são mostrados os valores das variáveis que impactam no cálculo das PG, como taxa de câmbio e os preços das cestas de derivados que balizam os preços de referência praticados para o petróleo e gás natural.

**ROYALTIES CREDITADOS AOS ESTADOS BRASILEIROS - MARÇO 2022**

| ESTADO                | ROYALTIES (R\$)       |                         | ROYALTIES ACUMULADO 2022 (R\$) | VARIÇÃO MENSAL* | PERCENTUAL DE PARTICIPAÇÃO |
|-----------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------------|-----------------|----------------------------|
|                       | mês anterior          | mês corrente            |                                |                 |                            |
| ALAGOAS               | 2.080.358,64          | 2.352.591,93            | 6.264.364,22                   | 13,1%           | 0,18%                      |
| AMAZONAS              | 29.551.351,07         | 32.836.644,11           | 97.481.268,58                  | 11,1%           | 2,49%                      |
| BAHIA                 | 19.818.142,12         | 23.369.215,53           | 64.897.044,52                  | 17,9%           | 1,77%                      |
| CEARÁ                 | 305.176,18            | 331.748,30              | 965.953,58                     | 8,7%            | 0,03%                      |
| ESPÍRITO SANTO        | 71.452.437,82         | 79.053.932,81           | 224.921.855,44                 | 10,6%           | 6,00%                      |
| MARANHÃO              | 5.674.022,08          | 35.851,53               | 21.334.686,64                  | -99,4%          | 0,00%                      |
| PARANÁ                | 0,00                  | 530.609,84              | 1.247.272,15                   | -               | 0,04%                      |
| <b>RIO DE JANEIRO</b> | <b>840.562.448,86</b> | <b>1.034.347.589,23</b> | <b>2.761.786.206,83</b>        | <b>23,1%</b>    | <b>78,47%</b>              |
| RIO GRANDE DO NORTE   | 23.395.472,70         | 27.993.063,41           | 75.482.417,13                  | 19,7%           | 2,12%                      |
| SÃO PAULO             | 82.467.850,91         | 111.112.348,70          | 278.612.348,80                 | 34,7%           | 8,43%                      |
| SERGIPE               | 5.295.743,83          | 6.161.502,94            | 17.144.108,01                  | 16,3%           | 0,47%                      |

\* A variação mensal exposta na tabela é em relação ao mês anterior

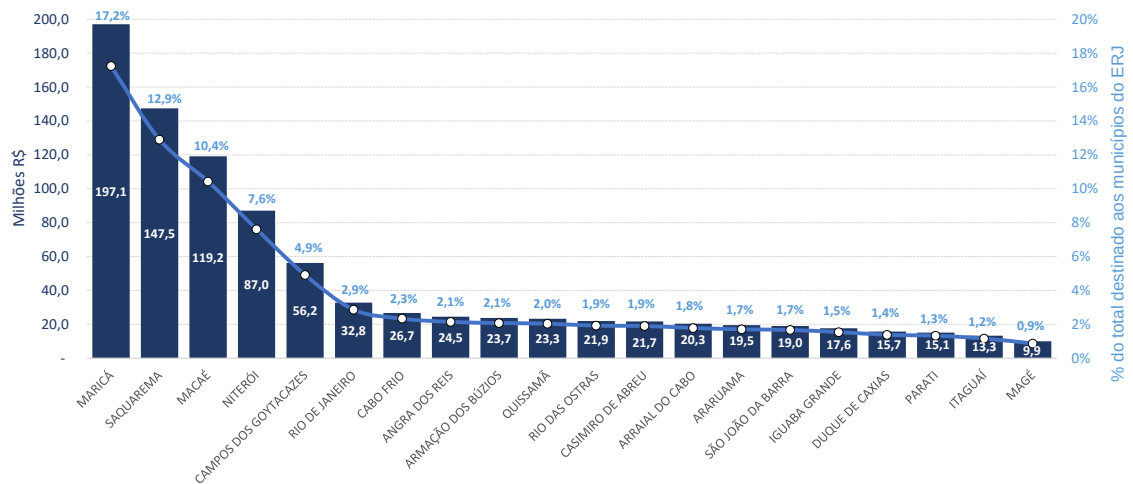
**Royalties - Participação percentual dos estados**



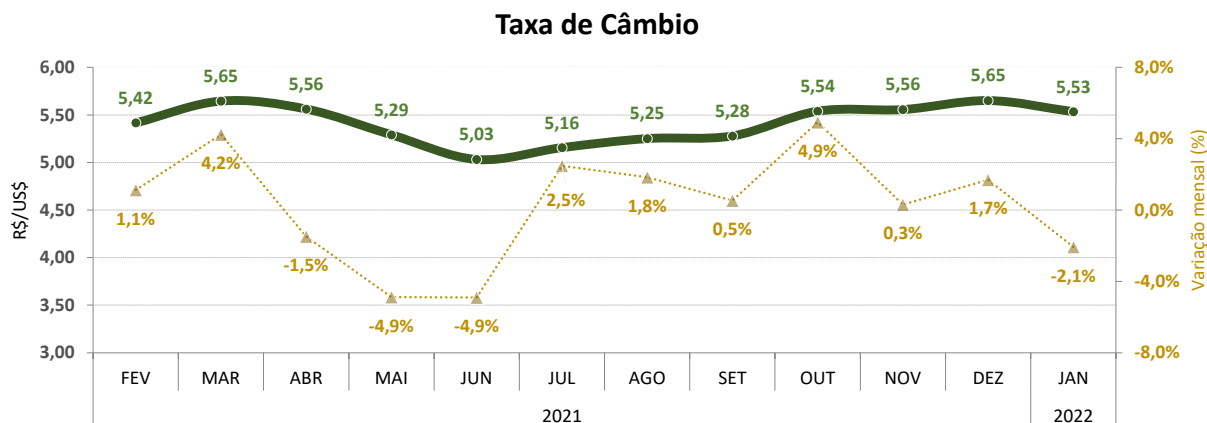
## ROYALTIES DISTRIBUÍDOS AOS MUNICÍPIOS FLUMINENSES – MARÇO 2022

| Municípios Fluminenses      | ROYALTIES (R\$) |                     |                | Municípios Fluminenses        | ROYALTIES (R\$) |                     |                  |
|-----------------------------|-----------------|---------------------|----------------|-------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|
|                             | Parcela até 5%  | Parcela acima de 5% | Total          |                               | Parcela até 5%  | Parcela acima de 5% | Total            |
| ANGRA DOS REIS              | 16.896.270,25   | 7.585.924,17        | 24.482.194,42  | NILÓPOLIS                     | 3.157.196,35    | -                   | 3.157.196,35     |
| APERIBÉ                     | 1.657.528,08    | -                   | 1.657.528,08   | NITERÓI                       | 14.329.474,23   | 72.684.455,48       | 87.013.929,71    |
| ARARUAMA                    | 13.502.508,02   | 5.958.619,93        | 19.461.127,95  | NOVA FRIBURGO                 | 3.157.196,35    | -                   | 3.157.196,35     |
| AREAL                       | 3.093.298,59    | -                   | 3.093.298,59   | NOVA IGUAÇU                   | 3.157.196,35    | -                   | 3.157.196,35     |
| ARMAÇÃO DOS BÚZIOS          | 10.491.435,68   | 13.210.738,90       | 23.702.174,58  | PARACAMBI                     | 3.242.266,49    | -                   | 3.242.266,49     |
| ARRAIAL DO CABO             | 10.492.970,98   | 9.856.880,57        | 20.349.851,55  | PARAÍBA DO SUL                | 4.566.297,93    | -                   | 4.566.297,93     |
| BARRA DO PIRAÍ              | 3.713.353,75    | -                   | 3.713.353,75   | PARATI                        | 10.747.105,67   | 4.382.545,16        | 15.129.650,83    |
| BARRA MANSA                 | 3.411.696,29    | 12.027,62           | 3.423.723,91   | PATY DO ALFERES               | 6.657.863,69    | -                   | 6.657.863,69     |
| BELFORD ROXO                | 3.157.196,35    | -                   | 3.157.196,35   | PETRÓPOLIS                    | 3.157.196,35    | -                   | 3.157.196,35     |
| BOM JARDIM                  | 2.131.107,52    | -                   | 2.131.107,52   | PINHEIRAL                     | 2.966.737,12    | -                   | 2.966.737,12     |
| BOM JESUS DO ITABAPOANA     | 2.288.967,34    | -                   | 2.288.967,34   | PIRAÍ                         | 2.371.457,07    | 2.700,90            | 2.374.157,97     |
| CABO FRIO                   | 15.156.851,51   | 11.502.568,86       | 26.659.420,37  | PORCIÚNCULA                   | 1.894.317,80    | -                   | 1.894.317,80     |
| CACHOEIRAS DE MACACU        | 8.011.478,77    | -                   | 8.011.478,77   | PORTO REAL                    | 1.894.317,80    | -                   | 1.894.317,80     |
| CAMBUÇI                     | 1.815.387,90    | -                   | 1.815.387,90   | QUATIS                        | 1.736.457,98    | -                   | 1.736.457,98     |
| CAMPOS DOS GOYTACAZES       | 15.209.727,12   | 40.979.120,50       | 56.188.847,62  | QUEIMADOS                     | 3.078.266,43    | -                   | 3.078.266,43     |
| CANTAGALO                   | 1.973.247,71    | -                   | 1.973.247,71   | QUISSAMÃ                      | 10.134.734,13   | 13.124.480,51       | 23.259.214,64    |
| CARAPEBUS                   | 7.881.210,81    | 637.015,85          | 8.518.226,66   | RESENDE                       | 3.262.865,07    | 9.077,22            | 3.271.942,29     |
| CARDOSO MOREIRA             | 1.736.457,98    | -                   | 1.736.457,98   | RIO BONITO                    | 2.525.757,08    | -                   | 2.525.757,08     |
| CARMO                       | 1.894.317,80    | -                   | 1.894.317,80   | RIO CLARO                     | 1.894.317,80    | 4.003.973,41        | 5.898.291,21     |
| CASIMIRO DE ABREU           | 11.281.885,13   | 10.426.033,97       | 21.707.919,10  | RIO DAS FLORES                | 5.161.787,55    | 1.663,76            | 5.163.451,31     |
| COMENDADOR LEVY GASPARIAN   | 1.654.021,51    | -                   | 1.654.021,51   | RIO DAS OSTRAS                | 14.169.365,30   | 7.752.211,25        | 21.921.576,55    |
| CONCEIÇÃO DE MACABU         | 2.052.177,61    | -                   | 2.052.177,61   | RIO DE JANEIRO                | 14.463.520,52   | 18.298.957,16       | 32.762.477,68    |
| CORDEIRO                    | 2.052.177,61    | -                   | 2.052.177,61   | SANTA MARIA MADALENA          | 1.657.528,08    | -                   | 1.657.528,08     |
| DUAS BARRAS                 | 1.657.528,08    | -                   | 1.657.528,08   | SANTO ANTÔNIO DE PÁDUA        | 2.446.827,17    | -                   | 2.446.827,17     |
| DUQUE DE CAXIAS             | 15.172.022,42   | 568.808,53          | 15.740.830,95  | SÃO FIDÉLIS                   | 2.367.897,26    | -                   | 2.367.897,26     |
| ENGENHEIRO PAULO DE FRONTIN | 1.736.457,98    | -                   | 1.736.457,98   | SÃO FRANCISCO DE ITABAPOANA   | 2.446.827,17    | -                   | 2.446.827,17     |
| GUAPIMIRIM                  | 8.259.842,83    | 743.923,41          | 9.003.766,24   | SÃO GONÇALO                   | 3.157.196,35    | 648.896,55          | 3.806.092,90     |
| IGUABA GRANDE               | 2.052.177,61    | 15.536.495,97       | 17.588.673,58  | SÃO JOÃO DA BARRA             | 11.224.953,19   | 7.795.690,15        | 19.020.643,34    |
| ITABORAÍ                    | 3.157.196,35    | 648.896,55          | 3.806.092,90   | SÃO JOÃO DE MERITI            | 3.157.196,35    | -                   | 3.157.196,35     |
| ITAGUAÍ                     | 13.250.938,62   | 1.684,41            | 13.252.623,03  | SÃO JOSÉ DE UBÁ               | 1.578.598,17    | -                   | 1.578.598,17     |
| ITALVA                      | 1.815.387,90    | -                   | 1.815.387,90   | SÃO JOSÉ DO VALE DO RIO PRETO | 2.052.177,61    | -                   | 2.052.177,61     |
| ITAOCARA                    | 2.052.177,61    | -                   | 2.052.177,61   | SÃO PEDRO DA ALDEIA           | 2.841.476,72    | 5.476.632,19        | 8.318.108,91     |
| ITAPERUNA                   | 2.841.476,72    | -                   | 2.841.476,72   | SÃO SEBASTIÃO DO ALTO         | 1.578.598,17    | -                   | 1.578.598,17     |
| ITATIAIA                    | 2.210.037,45    | -                   | 2.210.037,45   | SAPUCAIA                      | 3.535.198,39    | -                   | 3.535.198,39     |
| JAPERI                      | 3.611.631,93    | -                   | 3.611.631,93   | SAQUAREMA                     | 13.341.060,52   | 134.112.164,49      | 147.453.225,01   |
| LAJE DO MURIAÉ              | 1.578.598,17    | -                   | 1.578.598,17   | SEROPÉDICA                    | 2.762.546,81    | -                   | 2.762.546,81     |
| MACAÉ                       | 110.003.846,43  | 9.197.704,06        | 119.201.550,49 | SILVA JARDIM                  | 6.509.326,49    | -                   | 6.509.326,49     |
| MACUCO                      | 1.578.598,17    | -                   | 1.578.598,17   | SUMIDOURO                     | 1.815.387,90    | -                   | 1.815.387,90     |
| MAGÉ                        | 9.263.272,33    | 648.896,55          | 9.912.168,88   | TANGUÁ                        | 2.210.037,45    | -                   | 2.210.037,45     |
| MANGARATIBA                 | 3.248.122,87    | 3.665.614,97        | 6.913.737,84   | TERESÓPOLIS                   | 3.157.196,35    | -                   | 3.157.196,35     |
| MARICÁ                      | 13.613.000,51   | 183.459.024,82      | 197.072.025,33 | TRAJANO DE MORAIS             | 1.657.528,08    | -                   | 1.657.528,08     |
| MENDES                      | 1.894.317,80    | -                   | 1.894.317,80   | TRÊS RIOS                     | 5.155.497,67    | -                   | 5.155.497,67     |
| MESQUITA                    | 3.157.196,35    | -                   | 3.157.196,35   | VALENÇA                       | 2.683.616,90    | -                   | 2.683.616,90     |
| MIGUEL PEREIRA              | 6.407.504,98    | -                   | 6.407.504,98   | VARRE-SAI                     | 1.578.598,17    | -                   | 1.578.598,17     |
| MIRACEMA                    | 2.131.107,52    | -                   | 2.131.107,52   | VASSOURAS                     | 5.880.042,43    | -                   | 5.880.042,43     |
| NATIVIDADE                  | 1.815.387,90    | -                   | 1.815.387,90   | VOLTA REDONDA                 | 3.397.202,58    | 31.788,34           | 3.428.990,92     |
| TOTAL                       |                 |                     |                |                               | 559.981.313,88  | 582.965.216,21      | 1.142.946.530,09 |

Ranking dos 20 municípios fluminenses beneficiários dos royalties - Março 2022



A taxa de câmbio corresponde à média mensal das cotações diárias do câmbio, registradas e divulgadas pelo Banco Central do Brasil. O gráfico a seguir mostra seus valores nos últimos 12 meses. Destaca-se que, para efeito dos *royalties* creditados no mês de março de 2022, são considerados os valores das variáveis no mês de janeiro deste mesmo ano. Neste caso, a cotação foi 5,53 R\$/US\$, com variação percentual mensal de -2,1%.



A produção de petróleo e gás natural discriminada pelos estados, referente ao mês de janeiro de 2022, pode ser vista na tabela a seguir.

| Produção - JANEIRO 2022 |                  |              |            |                     |           |            |               |              |            |
|-------------------------|------------------|--------------|------------|---------------------|-----------|------------|---------------|--------------|------------|
| Estados                 | Petróleo (bbl/d) |              |            | Gás Natural (Mm³/d) |           |            | Total (boe/d) |              |            |
|                         | Mês Anterior     | Mês Atual    | Variação % | Mês Anterior        | Mês Atual | Variação % | Mês Anterior  | Mês Atual    | Variação % |
| RIO DE JANEIRO          | 2.324.354,25     | 2.492.416,00 | 7,2%       | 88.298,26           | 94.361,00 | 6,9%       | 2.879.733,51  | 3.085.930,00 | 7,2%       |
| SÃO PAULO               | 234.758,00       | 270.812,91   | 15,4%      | 15.473,33           | 17.470,28 | 12,9%      | 332.082,32    | 380.697,65   | 14,6%      |
| ESPÍRITO SANTO          | 201.196,30       | 190.134,10   | -5,5%      | 5.047,33            | 4.656,51  | -7,7%      | 232.943,03    | 219.422,65   | -5,8%      |
| AMAZONAS                | 13.996,01        | 13.997,53    | 0,0%       | 13.917,30           | 14.120,37 | 1,5%       | 101.533,16    | 102.812,00   | 1,3%       |
| BAHIA                   | 20.685,87        | 21.160,61    | 2,3%       | 4.753,95            | 5.481,89  | 15,3%      | 50.587,30     | 55.640,66    | 10,0%      |
| MARANHÃO                | 47,03            | 20,97        | -55,4%     | 3.432,36            | 13,42     | -99,6%     | 21.635,91     | 105,35       | -99,5%     |
| RIO GRANDE DO NORTE     | 33.398,21        | 34.049,02    | 1,9%       | 774,78              | 859,97    | 11,0%      | 38.271,41     | 39.458,04    | 3,1%       |
| SERGIPE                 | 7.545,21         | 7.469,59     | -1,0%      | 43,34               | 37,26     | -14,0%     | 7.817,79      | 7.703,96     | -1,5%      |
| ALAGOAS                 | 1.805,89         | 1.885,53     | 4,4%       | 497,17              | 429,79    | -13,6%     | 4.933,02      | 4.588,81     | -7,0%      |
| CEARÁ                   | 585,42           | 533,97       | -8,8%      | 0,75                | 0,68      | -8,4%      | 590,11        | 538,27       | -8,8%      |

## PRODUÇÃO DOS CAMPOS CONFRONTANTES COM O ESTADO DO RIO DE JANEIRO

Em virtude da defasagem de 2 meses entre a produção de hidrocarbonetos e a distribuição das participações governamentais, a produção de janeiro de 2022 foi responsável pelos *royalties* creditados em março de 2022.

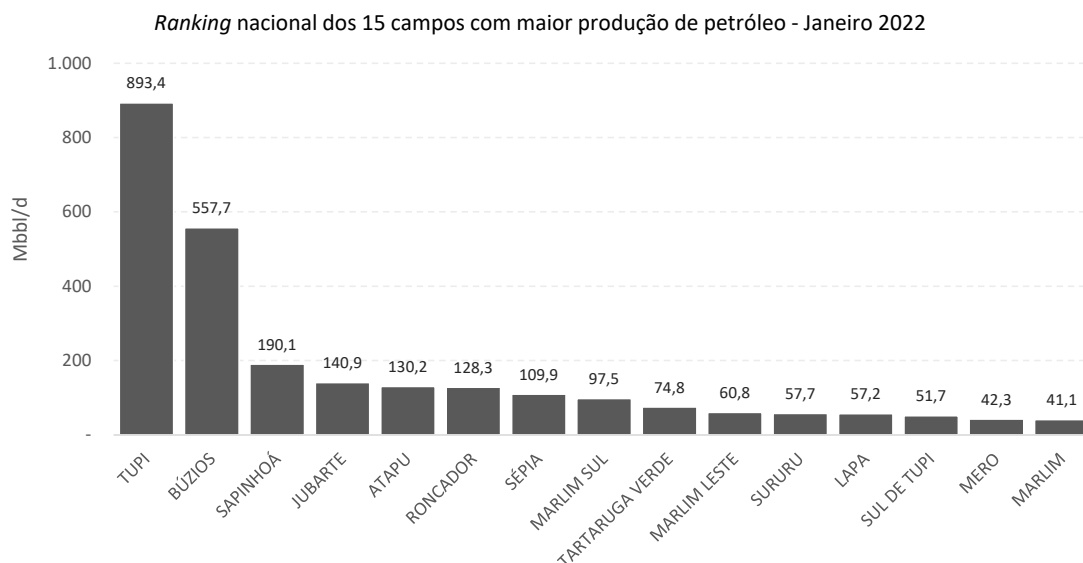
A produção de petróleo e gás natural pelos campos<sup>1</sup> produtores confrontantes com o estado do Rio de Janeiro, subdividida pelas suas respectivas instalações produtoras, pode ser vista a seguir.

<sup>1</sup> Destaca-se a mudança do nome do campo de Lula que foi rebatizado como Tupi.

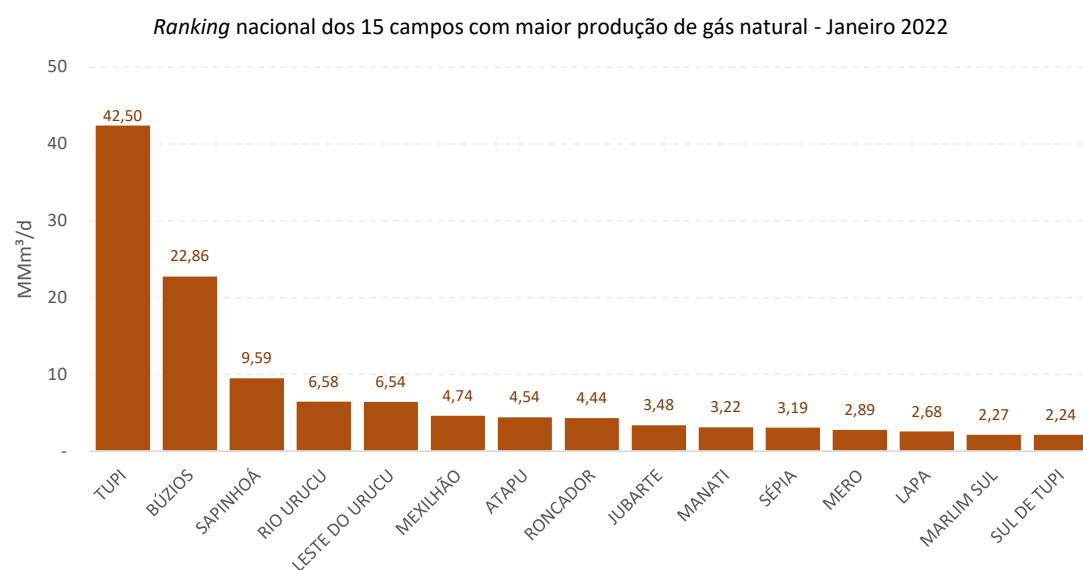
| CAMPO          | INSTALAÇÃO                           | PETRÓLEO (bbl/d) | GÁS NATURAL (Mm³/d) | °API  |
|----------------|--------------------------------------|------------------|---------------------|-------|
| ALBACORA       | TOTAL                                | 8.519,71         | 230,23              | 26,20 |
|                | PETROBRAS 31                         | 6.950,23         | 185,57              |       |
|                | PETROBRAS 50                         | 1.569,48         | 44,67               |       |
| ALBACORA LESTE | TOTAL                                | 22.206,28        | 620,58              | 19,00 |
|                | PETROBRAS 50                         | 22.206,28        | 620,58              |       |
| ANEQUIM        | TOTAL                                | 0,00             | 0,00                | 25,00 |
|                | -                                    | -                | -                   |       |
| ATAPU          | TOTAL                                | 130.174,12       | 4.543,00            | 27,70 |
|                | Petrobras 70                         | 130.174,12       | 4.543,00            |       |
| ATLANTA        | TOTAL                                | 6.283,80         | 46,01               | 13,90 |
|                | Petrojarl 1                          | 6.283,80         | 46,01               |       |
| BAGRE          | TOTAL                                | 0,00             | 0,00                | 25,00 |
|                | -                                    | -                | -                   |       |
| BARRACUDA      | TOTAL                                | 33.526,04        | 639,06              | 24,75 |
|                | PETROBRAS 43                         | 27.209,90        | 384,78              |       |
|                | PETROBRAS 48                         | 6.316,14         | 254,27              |       |
| BERBIGÃO       | TOTAL                                | 39.042,98        | 510,33              | 27,80 |
|                | PETROBRAS 68                         | 39.042,98        | 510,33              |       |
| BIJUPIRÁ       | TOTAL                                | 0,00             | 0,00                | 28,30 |
|                | FPSO Fluminense                      | 0,00             | 0,00                |       |
| BONITO         | TOTAL                                | 1.925,11         | 12,82               | 25,00 |
|                | PLATAFORMA DE ENCHOVA                | 1.925,11         | 12,82               |       |
| BÚZIOS         | TOTAL                                | 145.662,61       | 5.970,73            | 28,40 |
|                | Petrobras 74 (P-74)                  | 33.395,20        | 1.374,53            |       |
|                | Petrobras 75 (P-75)                  | 33.033,59        | 1.318,46            |       |
|                | Petrobras 76                         | 37.202,23        | 1.524,58            |       |
|                | Petrobras 77                         | 42.031,58        | 1.753,17            |       |
| CARAPEBA       | TOTAL                                | 3.133,75         | 16,69               | -     |
|                | PLATAFORMA DE CARAPEBA-II            | 3.133,75         | 16,69               |       |
| CARATINGA      | TOTAL                                | 7.425,46         | 202,92              | 25,00 |
|                | PETROBRAS 43                         | 4.101,87         | 62,70               |       |
|                | PETROBRAS 48                         | 3.323,59         | 140,22              |       |
| CHERNE         | TOTAL                                | 0,00             | 0,00                | 25,00 |
|                | -                                    | -                | -                   |       |
| CONGRO         | TOTAL                                | 0,00             | 0,00                | 25,00 |
|                | -                                    | -                | -                   |       |
| CORVINA        | TOTAL                                | 0,00             | 0,00                | 25,00 |
|                | -                                    | -                | -                   |       |
| ENCHOVA        | TOTAL                                | 1.720,24         | 15,14               | 25,00 |
|                | PLATAFORMA DE ENCHOVA                | 1.720,24         | 15,14               |       |
| ENCHOVA OESTE  | TOTAL                                | 1.142,10         | 9,88                | 25,00 |
|                | PLATAFORMA DE ENCHOVA                | 1.142,10         | 9,88                |       |
| ESPADARTE      | TOTAL                                | 8.196,31         | 49,37               | 21,00 |
|                | FPSO Cidade de Campos dos Goytacazes | 8.196,31         | 49,37               |       |
| FRADE          | TOTAL                                | 15.878,90        | 197,88              | 19,60 |
|                | FPSO FRADE                           | 15.878,90        | 197,88              |       |
| GAROUPA        | TOTAL                                | 0,00             | 0,00                | 25,00 |
|                | -                                    | -                | -                   |       |
| GAROUPINHA     | TOTAL                                | 0,00             | 0,00                | 25,00 |
|                | -                                    | -                | -                   |       |
| ITAPU          | TOTAL                                | 0,00             | 0,00                | 29,30 |
|                | -                                    | -                | -                   |       |
| LINGUADO       | TOTAL                                | 17,53            | 0,21                | 25,00 |
|                | PLATAFORMA DE PAMPO-1                | 17,53            | 0,21                |       |
| MALHADO        | TOTAL                                | 0,00             | 0,00                | 25,00 |
|                | -                                    | -                | -                   |       |
| MARIMBÁ        | TOTAL                                | 2.729,67         | 40,62               | 25,00 |
|                | PETROBRAS 08                         | 2.729,67         | 40,62               |       |
| MARLIM         | TOTAL                                | 41.066,48        | 616,90              | 20,30 |
|                | PETROBRAS 18                         | 21.687,25        | 323,43              |       |
|                | PETROBRAS 19                         | 12.843,24        | 188,55              |       |
|                | PETROBRAS 20                         | 5.216,77         | 73,38               |       |
|                | PETROBRAS 40                         | 1.319,23         | 31,55               |       |
| MARLIM LESTE   | TOTAL                                | 60.767,51        | 1.082,65            | 24,70 |
|                | FPSO CIDADE DE NITERÓI               | 24.028,84        | 464,00              |       |
|                | PETROBRAS 53                         | 36.738,68        | 618,65              |       |
| MARLIM SUL     | TOTAL                                | 97.503,39        | 2.265,09            | 22,20 |
|                | PETROBRAS 18                         | 406,53           | 6,06                |       |
|                | PETROBRAS 19                         | 240,75           | 3,53                |       |
|                | PETROBRAS 20                         | 68,08            | 0,67                |       |
|                | PETROBRAS 40                         | 41.676,10        | 957,79              |       |
|                | PETROBRAS 51                         | 29.103,14        | 586,47              |       |
| MERO           | TOTAL                                | 42.305,47        | 2.891,01            | 29,10 |
|                | FPSO PIONEIRO DE LIBRA               | 42.305,47        | 2.891,01            |       |
| NAMORADO       | TOTAL                                | 0,00             | 0,00                | 25,00 |
|                | -                                    | -                | -                   |       |
| OESTE DE ATAPU | TOTAL                                | 27.032,18        | 943,41              | 27,80 |
|                | Petrobras 70                         | 27.032,18        | 943,41              |       |
| PAMPO          | TOTAL                                | 7.019,77         | 89,49               | 25,00 |
|                | PLATAFORMA DE PAMPO-1                | 7.019,77         | 89,49               |       |
| PAPA-TERRA     | TOTAL                                | 5.409,09         | 17,98               | 15,20 |
|                | PETROBRAS 61                         | 5.409,09         | 17,98               |       |
|                | PETROBRAS 63                         | -                | -                   |       |

| CAMPO                    | INSTALAÇÃO                           | PETRÓLEO (bbl/d) | GÁS NATURAL (Mm³/d) | °API  |
|--------------------------|--------------------------------------|------------------|---------------------|-------|
| PARATI                   | TOTAL                                | 0,00             | 0,00                | 25,00 |
|                          | -                                    | -                | -                   |       |
| PARGO                    | TOTAL                                | 4.043,90         | 23,34               | 25,00 |
|                          | PLATAFORMA DE PARGO-1A               | 4.043,90         | 23,34               |       |
| PEREGRINO                | TOTAL                                | 0,00             | 0,00                | 13,42 |
|                          | Peregrino A                          | 0,00             | 0,00                |       |
|                          | Peregrino B                          | 0,00             | 0,00                |       |
| POLVO                    | TOTAL                                | 7.351,66         | 42,59               | 20,60 |
|                          | Polvo A                              | 7.351,66         | 42,59               |       |
| RONCADOR                 | TOTAL                                | 128.340,73       | 4.440,95            | 22,80 |
|                          | PETROBRAS 52                         | 59.831,35        | 1.104,73            |       |
|                          | PETROBRAS 54                         | 18.537,48        | 203,96              |       |
|                          | PETROBRAS 55                         | 26.748,94        | 461,01              |       |
|                          | PETROBRAS 62                         | 23.222,95        | 2.671,25            |       |
| SALEMA                   | TOTAL                                | 0,00             | 0,00                | 28,50 |
|                          | FPSO Fluminense                      | 0,00             | 0,00                |       |
| SÉPIA                    | TOTAL                                | 109.905,16       | 3.185,13            | 26,20 |
|                          | FPSO Carioca (MV-30)                 | 109.905,16       | 3.185,13            |       |
| SÉPIA LESTE              | TOTAL                                | 15.087,91        | 437,26              | 26,20 |
|                          | FPSO Carioca (MV-30)                 | 15.087,91        | 437,26              |       |
| SURURU                   | TOTAL                                | 57.661,15        | 2.000,23            | 27,80 |
|                          | Petrobras 68                         | 57.661,15        | 2.000,23            |       |
| TAMBAÚ                   | TOTAL                                | 0,00             | 0,00                | 32,60 |
|                          | -                                    | -                | -                   |       |
| TAMBUATÁ                 | TOTAL                                | 3.599,33         | 147,54              | 28,40 |
|                          | PETROBRAS 74                         | 825,20           | 33,96               |       |
|                          | PETROBRAS 75                         | 816,26           | 32,58               |       |
|                          | PETROBRAS 76                         | 919,27           | 37,67               |       |
|                          | PETROBRAS 77                         | 1.038,60         | 43,32               |       |
| TARTARUGA VERDE          | TOTAL                                | 74.771,04        | 879,47              | 26,90 |
|                          | FPSO Cidade de Campos dos Goytacazes | 74.771,04        | 879,47              |       |
| TARTARUGA VERDE SUDOESTE | TOTAL                                | 4.666,15         | 48,50               | 26,90 |
|                          | FPSO Cidade de Campos dos Goytacazes | 4.666,15         | 48,50               |       |
| TUBARÃO AZUL             | TOTAL                                | 0,00             | 0,00                | 19,80 |
|                          | FPSO_OSX1                            | 0,00             | 0,00                |       |
| TUBARÃO MARTELO          | TOTAL                                | 10.530,92        | 55,13               | 21,20 |
|                          | FPSO_OSX3                            | 10.530,92        | 55,13               |       |
| URUGUÁ                   | TOTAL                                | 1.899,30         | 108,11              | 32,60 |
|                          | FPSO CIDADE DE SANTOS                | 1.899,30         | 108,11              |       |
| VERMELHO                 | TOTAL                                | 1.026,34         | 3,85                | 25,00 |
|                          | PLATAFORMA DE VERMELHO-III           | 1.026,34         | 3,85                |       |
| VIOLA                    | TOTAL                                | 0,00             | 0,00                | 25,00 |
|                          | -                                    | -                | -                   |       |
| VOADOR                   | TOTAL                                | 823,67           | 19,59               | 20,30 |
|                          | Petrobras 20                         | 823,67           | 19,59               |       |
| TUPI                     | TOTAL                                | 893.381,17       | 42.502,10           | 31,00 |
|                          | FPSO CIDADE DE ANGRA DOS REIS        | 36.323,09        | 1.491,28            |       |
|                          | FPSO CIDADE DE ITAGUAÍ               | 130.826,29       | 7.729,03            |       |
|                          | FPSO CIDADE DE MANGARATIBA           | 115.515,55       | 6.713,01            |       |
|                          | FPSO CIDADE DE MARICÁ                | 104.526,36       | 4.059,78            |       |
|                          | FPSO CIDADE DE PARATY                | 79.656,49        | 3.586,63            |       |
|                          | FPSO CIDADE DE SAQUAREMA             | 112.720,32       | 5.214,90            |       |
|                          | Petrobras 66 (P-66)                  | 95.457,08        | 3.650,24            |       |
|                          | Petrobras 67 (P-67)                  | 128.501,02       | 5.203,90            |       |
|                          | Petrobras 69                         | 89.854,98        | 4.853,35            |       |
| SUL DE TUPI              | TOTAL                                | 51.675,18        | 2.240,99            | 28,80 |
|                          | FPSO CIDADE DE ANGRA DOS REIS        | 2.900,91         | 119,10              |       |
|                          | FPSO CIDADE DE MARICÁ                | 8.347,90         | 324,23              |       |
|                          | FPSO CIDADE DE PARATY                | 6.361,69         | 286,44              |       |
|                          | FPSO CIDADE DE SAQUAREMA             | 9.002,30         | 416,48              |       |
|                          | Petrobras 66                         | 7.623,59         | 291,52              |       |
|                          | Petrobras 67                         | 10.262,61        | 415,60              |       |
|                          | Petrobras 69                         | 7.176,18         | 387,61              |       |
| AnC_TUPI                 | TOTAL                                | 3.871,25         | 167,88              | -     |
|                          | FPSO CIDADE DE ANGRA DOS REIS        | 217,32           | 8,92                |       |
|                          | FPSO CIDADE DE MARICÁ                | 625,38           | 24,29               |       |
|                          | FPSO CIDADE DE PARATY                | 476,59           | 21,46               |       |
|                          | FPSO CIDADE DE SAQUAREMA             | 674,41           | 31,20               |       |
|                          | Petrobras 66                         | 571,12           | 21,84               |       |
|                          | Petrobras 67                         | 768,82           | 31,14               |       |
| ANC_BRAVA                | TOTAL                                | 57,33            | 1,36                | -     |
|                          | Petrobras 20                         | 57,33            | 1,36                |       |
| ANC_NORTE_ATAPU          | TOTAL                                | 1.507,78         | 52,62               | 27,70 |
|                          | Petrobras 70                         | 1.507,78         | 52,62               |       |
| BÚZIOS_ECO               | TOTAL                                | 411.993,43       | 16.887,67           | 28,40 |
|                          | Petrobras 74 (P-74)                  | 94.455,29        | 3.887,73            |       |
|                          | Petrobras 75 (P-75)                  | 93.432,51        | 3.729,13            |       |
|                          | Petrobras 76                         | 105.223,13       | 4.312,13            |       |
|                          | Petrobras 77                         | 118.882,49       | 4.958,69            |       |
| ANC_MERO                 | TOTAL                                | 1.534,40         | 104,86              | 27,70 |
|                          | FPSO PIONEIRO DE LIBRA               | 1.534,40         | 104,86              |       |

A seguir são expostos 2 gráficos contendo o *ranking* nacional dos 15 campos com a maior produção de petróleo e gás natural no mês de janeiro de 2022.



Dentre os 15 campos citados acima, somente os campos de Jubarte e Lapa não geraram participações governamentais para o estado do Rio de Janeiro.

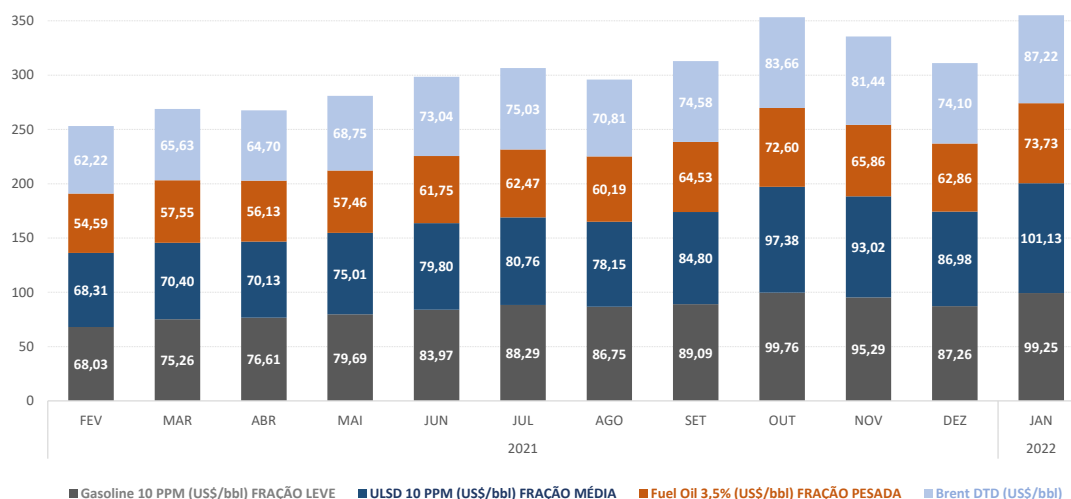


Já dentre os campos produtores de gás natural, 9 deles geraram participações governamentais ao estado do Rio de Janeiro: Tupi, Búzios, Sapinhoá, Atapu, Roncador, Sépia, Mero, Marlim Sul e Sul de Tupi.

## PREÇOS DAS CESTAS E DERIVADOS IMPORTANTES PARA O CÁLCULO DOS PREÇOS DE REFERÊNCIA DO PETRÓLEO E DO GÁS NATURAL

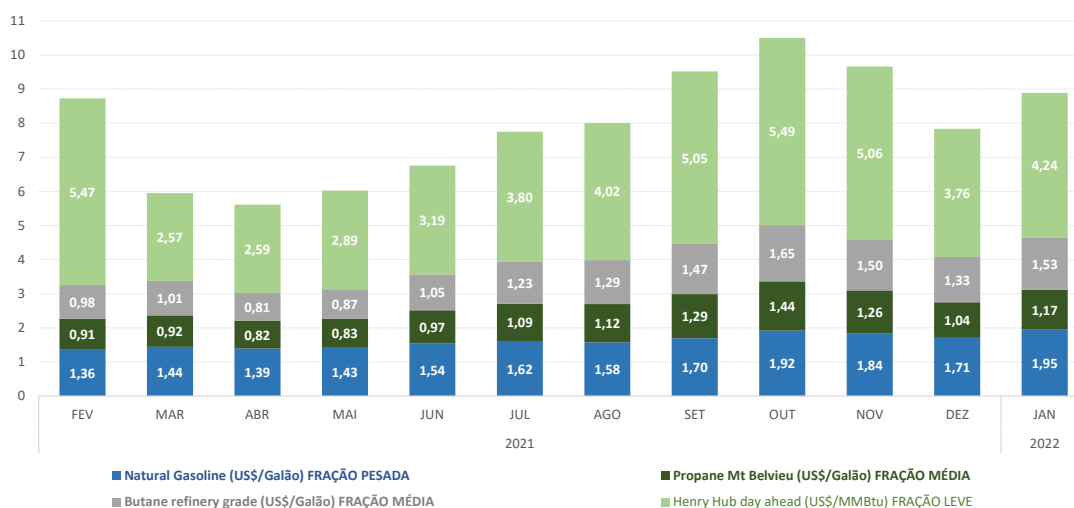
Em janeiro de 2022, os preços de referência para quantificar os preços praticados nos cálculos das participações governamentais apresentaram aumentos consideráveis em todos os derivados. Desta forma, a valoração da produção petrolífera teve papel positivo e de destaque nos *royalties* gerados no mês de março deste mesmo ano.

Preço dos derivados para cálculo do preço do petróleo - Janeiro 2022



O gráfico anterior mostra, em janeiro, as seguintes variações dos valores das frações de derivados de petróleo<sup>2</sup>: *Gasoline 10 ppm* (+13,7%); *USLD 10 ppm* (+16,3%); e *Fuel Oil 3,5%* (+17,3%). Já a cotação do *Brent DTD* teve incremento de +17,7%.

Preço dos derivados para cálculo do preço do gás natural - Janeiro 2022



O gráfico acima exibe os valores dos derivados<sup>3</sup> referente ao gás natural. No mês de janeiro de 2022, os derivados apresentaram as seguintes variações: *Natural Gasoline* (+13,9%), *Propane Mt Belvieu* (+12,8%), *Butane refinery grade* (+15,3%); enquanto o *Henry Hub* apresentou uma elevação de +12,8%.

Por fim, a grande valorização dos preços dos derivados de petróleo aliada a elevação da produção (boe) referente ao ERJ (+7,2%) compensaram a leve queda da taxa de câmbio (-2,1%) e proporcionaram um incremento vultoso nos *royalties* pagos ao ERJ (+23,1%).

<sup>2</sup> O preço do petróleo foi calculado considerando os valores de referência divulgados pela ARGUS das frações leve (*Gasoline 95 r 10 ppm*), média (*Diesel French 10 ppm*) e pesada (*Pp Fuel Oil 3,5%*) dos derivados.

<sup>3</sup> O preço do gás natural de cada campo foi definido considerando os valores divulgado pela ARGUS das frações leve (*Henry Hub day ahead*), média (*Propane Mt Belvieu* e *Butane refinery grade*) e pesado (*Natural Gasoline*) dos derivados.

## INFORMATIVO MENSAL DE PETRÓLEO E GÁS

---

*Maio/2022*

**Governo do Estado do Rio de Janeiro**

Cláudio Bomfim de Castro e Silva  
Governador

---

**Secretaria de Desenvolvimento Econômico, Energia e Relações Internacionais – SEDEERI**

Cássio Coelho  
Secretário

---

**Departamento de Recursos Minerais do Estado do Rio de Janeiro – DRM-RJ**

Luiz Claudio Almeida Magalhães  
Presidente

---

**Diretoria de Mineração**

Rodrigo Puccini Marques  
Diretor de Mineração

---

**Coordenadoria de Economia Mineral, Petróleo e Gás**

Marcio Serrão  
Geógrafo/Coordenador

Carlos Matos  
Engenheiro

Rodrigo Cavalcante  
Geólogo



Secretaria de  
Desenvolvimento Econômico,  
Energia e Relações Internacionais



GOVERNO DO ESTADO  
**RIO DE JANEIRO**

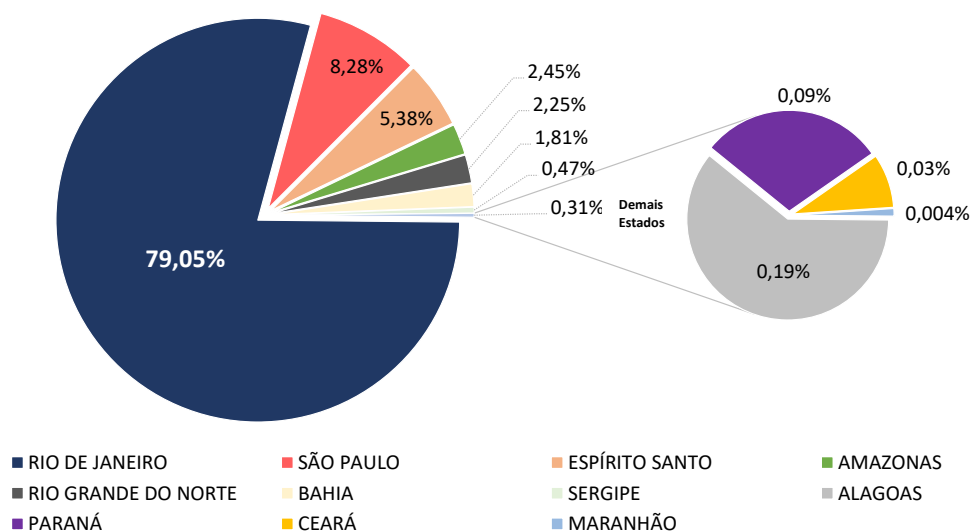
O Informativo Mensal P&G tem como objetivo reunir as informações pertinentes à produção do petróleo e gás natural no Estado do Rio de Janeiro (ERJ), assim como expor as participações governamentais (PG) geradas. Também são mostrados os valores das variáveis que impactam no cálculo das PG, como taxa de câmbio e os preços das cestas de derivados que balizam os preços de referência praticados para o petróleo e gás natural.

**ROYALTIES CREDITADOS AOS ESTADOS BRASILEIROS - ABRIL 2022**

| ESTADO                | ROYALTIES (R\$)         |                       | ROYALTIES<br>ACUMULADO 2022<br>(R\$) | VARIAÇÃO MENSAL * | PERCENTUAL DE<br>PARTICIPAÇÃO |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------------------|-------------------|-------------------------------|
|                       | mês anterior            | mês corrente          |                                      |                   |                               |
| ALAGOAS               | 2.352.591,93            | 2.251.203,37          | 8.515.567,59                         | -4,3%             | 0,19%                         |
| AMAZONAS              | 32.836.644,11           | 29.519.716,24         | 127.000.984,82                       | -10,1%            | 2,45%                         |
| BAHIA                 | 23.369.215,53           | 21.783.208,32         | 86.680.252,84                        | -6,8%             | 1,81%                         |
| CEARÁ                 | 331.748,30              | 320.553,79            | 1.286.507,37                         | -3,4%             | 0,03%                         |
| ESPÍRITO SANTO        | 79.053.932,81           | 64.947.714,02         | 289.869.569,46                       | -17,8%            | 5,38%                         |
| MARANHÃO              | 35.851,53               | 44.586,54             | 21.379.273,18                        | 24,4%             | 0,004%                        |
| PARANÁ                | 530.609,84              | 1.093.168,47          | 2.340.440,62                         | 106,0%            | 0,09%                         |
| <b>RIO DE JANEIRO</b> | <b>1.034.347.589,23</b> | <b>953.558.165,71</b> | <b>3.715.344.372,54</b>              | <b>-7,8%</b>      | <b>79,05%</b>                 |
| RIO GRANDE DO NORTE   | 27.993.063,41           | 27.160.326,03         | 102.642.743,16                       | -3,0%             | 2,25%                         |
| SÃO PAULO             | 111.112.348,70          | 99.857.201,43         | 378.469.550,23                       | -10,1%            | 8,28%                         |
| SERGIPE               | 6.161.502,94            | 5.688.578,66          | 22.832.686,67                        | -7,7%             | 0,47%                         |

\* A variação mensal exposta na tabela é em relação ao mês anterior

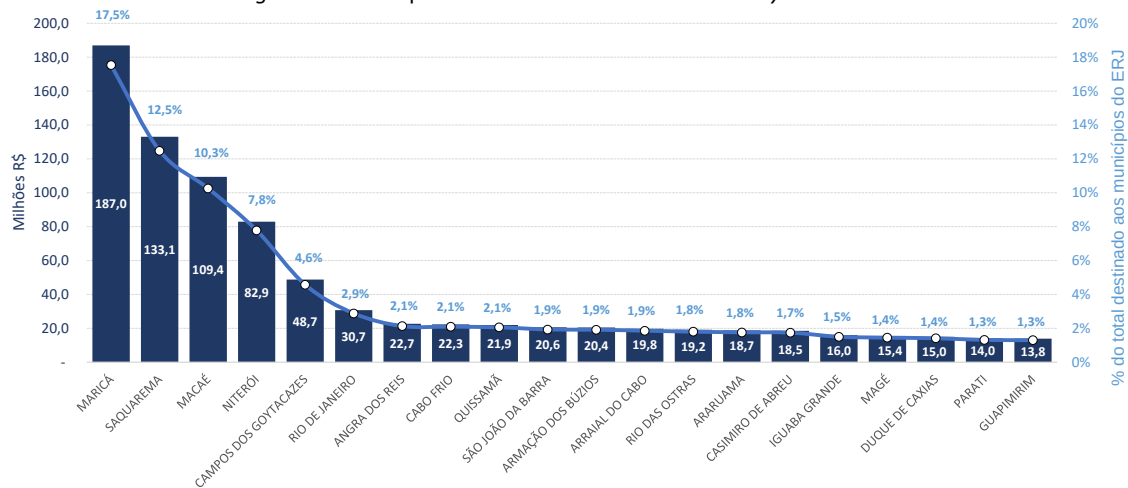
**Royalties - Participação percentual dos estados**



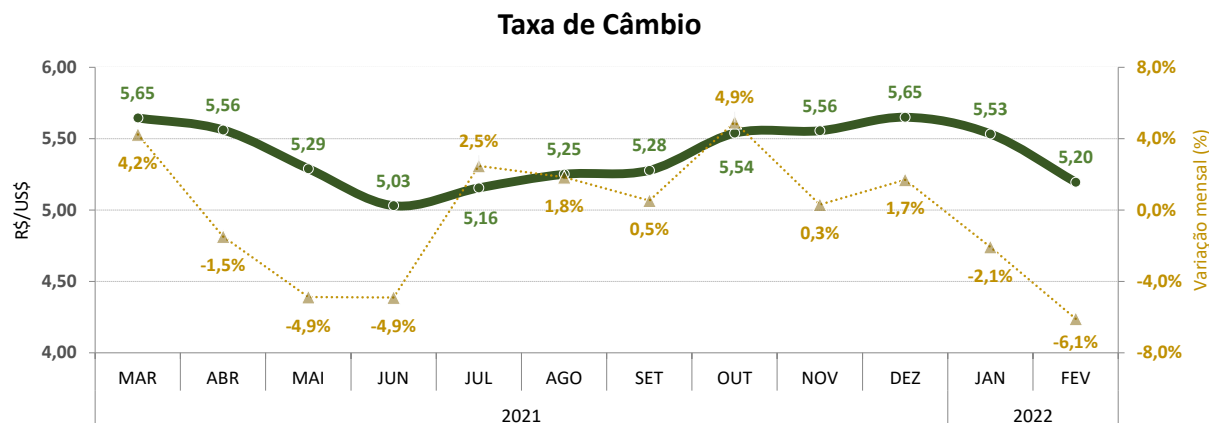
# ROYALTIES DISTRIBUÍDOS AOS MUNICÍPIOS FLUMINENSES – ABRIL 2022

| Municípios Fluminenses      | ROYALTIES (R\$) |                     |                | Municípios Fluminenses        | ROYALTIES (R\$) |                     |                  |
|-----------------------------|-----------------|---------------------|----------------|-------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|
|                             | Parcela até 5%  | Parcela acima de 5% | Total          |                               | Parcela até 5%  | Parcela acima de 5% | Total            |
| ANGRA DOS REIS              | 15.658.006,01   | 7.014.436,25        | 22.672.442,26  | NILÓPOLIS                     | 2.892.915,98    | -                   | 2.892.915,98     |
| APERIBÉ                     | 1.518.780,88    | -                   | 1.518.780,88   | NITERÓI                       | 13.184.689,02   | 69.749.027,90       | 82.933.716,92    |
| ARARUAMA                    | 12.414.962,08   | 6.323.985,09        | 18.738.947,17  | NOVA FRIBURGO                 | 2.892.915,98    | -                   | 2.892.915,98     |
| AREAL                       | 2.954.551,39    | -                   | 2.954.551,39   | NOVA IGUAÇU                   | 2.892.915,98    | -                   | 2.892.915,98     |
| ARMAÇÃO DOS BÚZIOS          | 9.712.821,44    | 10.687.594,07       | 20.400.415,51  | PARACAMBI                     | 3.021.558,74    | 887,54              | 3.022.446,28     |
| ARRAIAL DO CABO             | 9.712.821,44    | 10.052.310,22       | 19.765.131,66  | PARAÍBA DO SUL                | 4.361.480,64    | -                   | 4.361.480,64     |
| BARRA DO PIRAÍ              | 3.456.699,38    | -                   | 3.456.699,38   | PARATI                        | 9.888.516,76    | 4.086.187,81        | 13.974.704,57    |
| BARRA MANSA                 | 3.179.029,40    | 19.591,07           | 3.198.620,47   | PATY DO ALFERES               | 1.952.718,27    | -                   | 1.952.718,27     |
| BELFORD ROXO                | 2.892.915,98    | -                   | 2.892.915,98   | PETRÓPOLIS                    | 2.892.915,98    | -                   | 2.892.915,98     |
| BOM JARDIM                  | 1.952.718,27    | -                   | 1.952.718,27   | PINHEIRAL                     | 2.733.470,39    | -                   | 2.733.470,39     |
| BOM JESUS DO ITABAPOANA     | 2.097.364,08    | -                   | 2.097.364,08   | PIRAÍ                         | 2.219.902,56    | 5.312,40            | 2.225.214,96     |
| CABO FRIO                   | 13.997.845,37   | 8.321.827,01        | 22.319.672,38  | PORCIÚNCULA                   | 1.735.749,57    | -                   | 1.735.749,57     |
| CACHOEIRAS DE MACACU        | 12.769.423,24   | -                   | 12.769.423,24  | PORTO REAL                    | 1.735.749,57    | -                   | 1.735.749,57     |
| CAMBUCI                     | 1.663.426,67    | -                   | 1.663.426,67   | QUATIS                        | 1.591.103,78    | -                   | 1.591.103,78     |
| CAMPOS DOS GOYTACAZES       | 14.001.152,08   | 34.738.328,56       | 48.739.480,64  | QUEIMADOS                     | 2.820.593,08    | -                   | 2.820.593,08     |
| CANTAGALO                   | 1.808.072,48    | -                   | 1.808.072,48   | QUISSAMÃ                      | 9.383.204,21    | 12.508.077,95       | 21.891.282,16    |
| CARAPEBUS                   | 7.251.578,96    | 619.602,90          | 7.871.181,86   | RESENDE                       | 3.058.683,93    | 15.695,18           | 3.074.379,11     |
| CARDOSO MOREIRA             | 1.591.103,78    | -                   | 1.591.103,78   | RIO BONITO                    | 2.314.332,78    | -                   | 2.314.332,78     |
| CARMO                       | 1.735.749,57    | -                   | 1.735.749,57   | RIO CLARO                     | 1.735.749,57    | 3.819.247,61        | 5.554.997,18     |
| CASIMIRO DE ABREU           | 10.376.404,74   | 8.158.637,94        | 18.535.042,68  | RIO DAS FLORES                | 1.754.360,14    | 2.842,97            | 1.757.203,11     |
| COMENDADOR LEVY GASPARIAN   | 1.521.881,32    | -                   | 1.521.881,32   | RIO DAS OSTRAS                | 13.023.663,57   | 6.131.732,23        | 19.155.395,80    |
| CONCEIÇÃO DE MACABU         | 1.880.395,39    | -                   | 1.880.395,39   | RIO DE JANEIRO                | 13.201.410,03   | 17.499.926,95       | 30.701.336,98    |
| CORDEIRO                    | 1.880.395,39    | -                   | 1.880.395,39   | SANTA MARIA MADALENA          | 1.518.780,88    | -                   | 1.518.780,88     |
| DUAS BARRAS                 | 1.518.780,88    | -                   | 1.518.780,88   | SANTO ANTÔNIO DE PÁDUA        | 2.242.009,88    | -                   | 2.242.009,88     |
| DUQUE DE CAXIAS             | 13.964.237,88   | 1.047.761,95        | 15.011.999,83  | SÃO FIDÉLIS                   | 2.169.686,98    | -                   | 2.169.686,98     |
| ENGENHEIRO PAULO DE FRONTIN | 1.591.103,78    | -                   | 1.591.103,78   | SÃO FRANCISCO DE ITABAPOANA   | 2.242.009,88    | 2.376.018,18        | 4.618.028,06     |
| GUAPIMIRIM                  | 13.086.292,92   | 745.609,00          | 13.831.901,92  | SÃO GONÇALO                   | 2.892.915,98    | 632.452,02          | 3.525.368,00     |
| IGUABA GRANDE               | 1.880.395,39    | 14.088.184,96       | 15.968.580,35  | SÃO JOÃO DA BARRA             | 10.372.055,89   | 10.183.275,79       | 20.555.331,68    |
| ITABORAÍ                    | 2.892.915,98    | 632.452,02          | 3.525.368,00   | SÃO JOÃO DE MERITI            | 2.892.915,98    | -                   | 2.892.915,98     |
| ITAGUAÍ                     | 12.192.012,31   | 1.726,27            | 12.193.738,58  | SÃO JOSÉ DE UBÁ               | 1.446.457,98    | -                   | 1.446.457,98     |
| ITALVA                      | 1.663.426,67    | -                   | 1.663.426,67   | SÃO JOSÉ DO VALE DO RIO PRETO | 1.880.395,39    | -                   | 1.880.395,39     |
| ITAOCARA                    | 1.880.395,39    | -                   | 1.880.395,39   | SÃO PEDRO DA ALDEIA           | 2.603.624,38    | 4.200.412,70        | 6.804.037,08     |
| ITAPERUNA                   | 2.603.624,38    | -                   | 2.603.624,38   | SÃO SEBASTIÃO DO ALTO         | 1.446.457,98    | -                   | 1.446.457,98     |
| ITATIAIA                    | 2.025.041,18    | -                   | 2.025.041,18   | SAPUCAIA                      | 3.376.630,16    | -                   | 3.376.630,16     |
| JAPERI                      | 3.352.533,08    | 462.129,68          | 3.814.662,76   | SAQUAREMA                     | 12.334.148,92   | 120.791.087,05      | 133.125.235,97   |
| LAJE DO MURIAÉ              | 1.446.457,98    | -                   | 1.446.457,98   | SEROPÉDICA                    | 2.531.301,48    | -                   | 2.531.301,48     |
| MACAÉ                       | 101.190.139,46  | 8.235.537,27        | 109.425.676,73 | SILVA JARDIM                  | 10.375.156,37   | -                   | 10.375.156,37    |
| MACUCO                      | 1.446.457,98    | -                   | 1.446.457,98   | SUMIDOURO                     | 1.663.426,67    | -                   | 1.663.426,67     |
| MAGÉ                        | 14.764.645,61   | 632.452,02          | 15.397.097,63  | TANGUÁ                        | 2.025.041,18    | -                   | 2.025.041,18     |
| MANGARATIBA                 | 2.982.843,33    | 3.379.616,81        | 6.362.460,14   | TERESÓPOLIS                   | 2.892.915,98    | -                   | 2.892.915,98     |
| MARICÁ                      | 12.525.454,57   | 174.515.810,66      | 187.041.265,23 | TRAJANO DE MORAIS             | 1.518.780,88    | -                   | 1.518.780,88     |
| MENDES                      | 1.735.749,57    | -                   | 1.735.749,57   | TRÊS RIOS                     | 5.798.246,72    | -                   | 5.798.246,72     |
| MESQUITA                    | 2.892.915,98    | -                   | 2.892.915,98   | VALENÇA                       | 2.458.978,58    | -                   | 2.458.978,58     |
| MIGUEL PEREIRA              | 1.952.718,27    | -                   | 1.952.718,27   | VARRE-SAI                     | 1.446.457,98    | -                   | 1.446.457,98     |
| MIRACEMA                    | 1.952.718,27    | -                   | 1.952.718,27   | VASSOURAS                     | 2.966.865,57    | -                   | 2.966.865,57     |
| NATIVIDADE                  | 1.663.426,67    | -                   | 1.663.426,67   | VOLTA REDONDA                 | 3.160.264,18    | 52.879,70           | 3.213.143,88     |
| TOTAL                       |                 |                     |                |                               | 524.776.513,27  | 541.732.657,73      | 1.066.509.171,00 |

Ranking dos 20 municípios fluminenses beneficiários dos royalties - Abril 2022



A taxa de câmbio corresponde à média mensal das cotações diárias do câmbio, registradas e divulgadas pelo Banco Central do Brasil. O gráfico a seguir mostra seus valores nos últimos 12 meses. Destaca-se que, para efeito dos *royalties* creditados no mês de abril de 2022, são considerados os valores das variáveis no mês de fevereiro deste mesmo ano. Neste caso, a cotação foi 5,20 R\$/US\$, com variação percentual mensal de -6,1%.



A produção de petróleo e gás natural discriminada pelos estados, referente ao mês de fevereiro de 2022, pode ser vista na tabela a seguir.

| Produção - FEVEREIRO 2022 |                  |              |            |                     |           |            |               |              |            |
|---------------------------|------------------|--------------|------------|---------------------|-----------|------------|---------------|--------------|------------|
| Estados                   | Petróleo (bbl/d) |              |            | Gás Natural (Mm³/d) |           |            | Total (boe/d) |              |            |
|                           | Mês Anterior     | Mês Atual    | Variação % | Mês Anterior        | Mês Atual | Variação % | Mês Anterior  | Mês Atual    | Variação % |
| RIO DE JANEIRO            | 2.492.416,00     | 2.413.852,49 | -3,2%      | 94.361,00           | 93.041,27 | -1,4%      | 3.085.930,00  | 2.999.064,43 | -2,8%      |
| SÃO PAULO                 | 270.812,91       | 257.807,81   | -4,8%      | 17.470,28           | 16.408,16 | -6,1%      | 380.697,65    | 361.012,02   | -5,2%      |
| ESPÍRITO SANTO            | 190.134,10       | 165.151,79   | -13,1%     | 4.656,51            | 3.913,62  | -16,0%     | 219.422,65    | 189.767,70   | -13,5%     |
| AMAZONAS                  | 13.997,53        | 13.192,39    | -5,8%      | 14.120,37           | 13.232,95 | -6,3%      | 102.812,00    | 96.425,16    | -6,2%      |
| BAHIA                     | 21.160,61        | 21.753,57    | 2,8%       | 5.481,89            | 5.254,67  | -4,1%      | 55.640,66     | 54.804,47    | -1,5%      |
| MARANHÃO                  | 20,97            | 18,29        | -12,8%     | 13,42               | 20,19     | 50,5%      | 105,35        | 145,25       | 37,9%      |
| RIO GRANDE DO NORTE       | 34.049,02        | 35.007,30    | 2,8%       | 859,97              | 907,20    | 5,5%       | 39.458,04     | 40.713,44    | 3,2%       |
| SERGIPE                   | 7.469,59         | 7.416,95     | -0,7%      | 37,26               | 35,66     | -4,3%      | 7.703,96      | 7.641,26     | -0,8%      |
| ALAGOAS                   | 1.885,53         | 1.805,21     | -4,3%      | 429,79              | 405,80    | -5,6%      | 4.588,81      | 4.357,58     | -5,0%      |
| CEARÁ                     | 533,97           | 549,16       | 2,8%       | 0,68                | 0,70      | 2,4%       | 538,27        | 553,56       | 2,8%       |

## PRODUÇÃO DOS CAMPOS CONFRONTANTES COM O ESTADO DO RIO DE JANEIRO

Em virtude da defasagem de 2 meses entre a produção de hidrocarbonetos e a distribuição das participações governamentais, a produção de fevereiro de 2022 foi responsável pelos *royalties* creditados em abril de 2022.

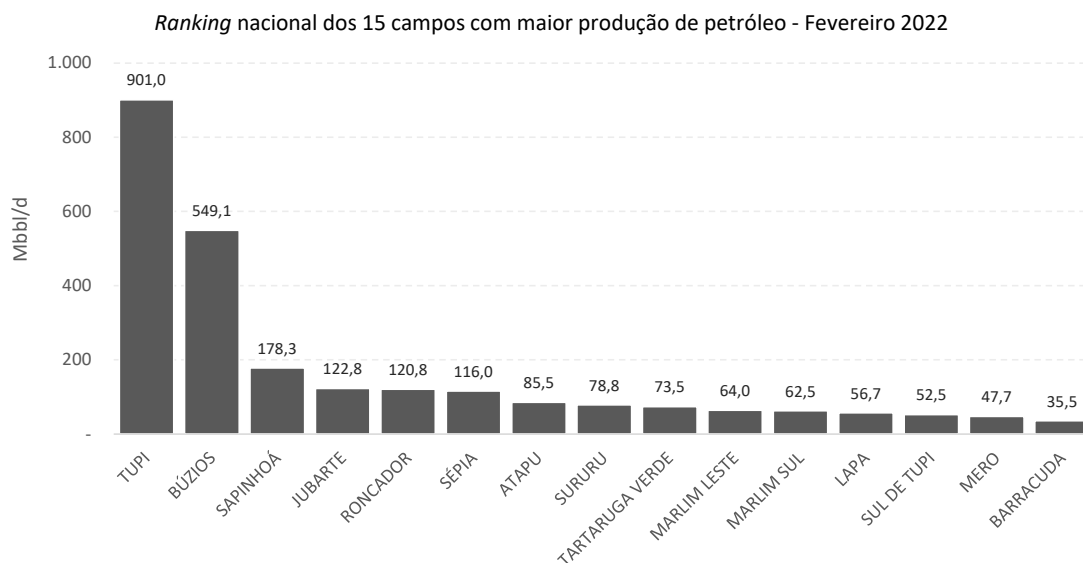
A produção de petróleo e gás natural pelos campos<sup>1</sup> produtores confrontantes com o estado do Rio de Janeiro, subdividida pelas suas respectivas instalações produtoras, pode ser vista a seguir.

<sup>1</sup> Destaca-se a mudança do nome do campo de Lula que foi rebatizado como Tupi.

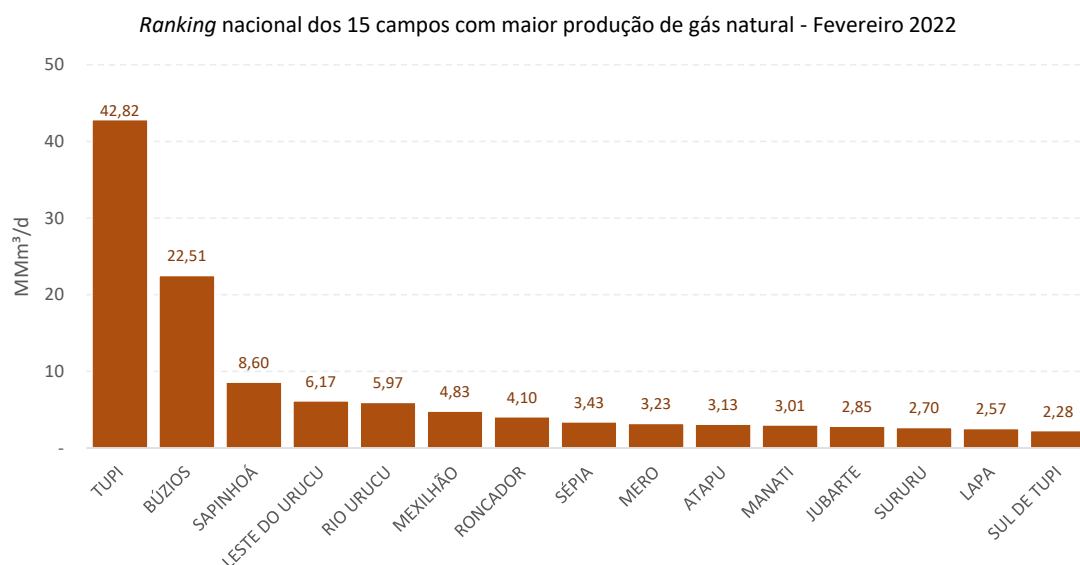
| CAMPO          | INSTALAÇÃO                           | PETRÓLEO (bbl/d)  | GÁS NATURAL (Mm³/d) | °API  |
|----------------|--------------------------------------|-------------------|---------------------|-------|
| ALBACORA       | <b>TOTAL</b>                         | <b>10.681,02</b>  | <b>257,73</b>       | 26,20 |
|                | PETROBRAS 25                         | 495,88            | 35,77               |       |
|                | PETROBRAS 31                         | 8.327,83          | 179,43              |       |
|                | PETROBRAS 50                         | 1.857,32          | 42,52               |       |
| ALBACORA LESTE | <b>TOTAL</b>                         | <b>26.248,42</b>  | <b>592,01</b>       | 19,00 |
|                | PETROBRAS 25                         | 46,90             | 2,48                |       |
|                | PETROBRAS 50                         | 26.201,52         | 589,53              |       |
|                | <b>TOTAL</b>                         | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>         |       |
| ANEQUIM        | <b>TOTAL</b>                         | <b>-</b>          | <b>-</b>            | 25,00 |
| ATAPU          | <b>TOTAL</b>                         | <b>85.529,07</b>  | <b>3.131,36</b>     | 27,70 |
|                | Petrobras 70                         | 85.529,07         | 3.131,36            |       |
| ATLANTA        | <b>TOTAL</b>                         | <b>8.250,32</b>   | <b>51,79</b>        | 13,90 |
|                | Petrojarl 1                          | 8.250,32          | 51,79               |       |
| BAGRE          | <b>TOTAL</b>                         | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>         | 25,00 |
| BARRACUDA      | <b>TOTAL</b>                         | <b>35.489,33</b>  | <b>808,32</b>       | 24,75 |
|                | PETROBRAS 43                         | 28.186,92         | 457,08              |       |
|                | PETROBRAS 48                         | 7.302,41          | 351,24              |       |
|                | <b>TOTAL</b>                         | <b>31.722,60</b>  | <b>437,49</b>       |       |
| BERBIGÃO       | PETROBRAS 68                         | 31.722,60         | 437,49              | 27,80 |
|                | <b>TOTAL</b>                         | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>         |       |
| BIJUPIRÁ       | FPSO Fluminense                      | 0,00              | 0,00                | 28,30 |
|                | <b>TOTAL</b>                         | <b>1.990,31</b>   | <b>12,58</b>        |       |
| BONITO         | PLATAFORMA DE ENCHOVA                | 1.990,31          | 12,58               | 25,00 |
|                | <b>TOTAL</b>                         | <b>143.439,61</b> | <b>5.880,52</b>     |       |
| BÚZIOS         | Petrobras 74 (P-74)                  | 30.421,40         | 1.251,40            | 28,40 |
|                | Petrobras 75 (P-75)                  | 32.359,56         | 1.285,67            |       |
|                | Petrobras 76                         | 37.680,89         | 1.576,75            |       |
|                | Petrobras 77                         | 42.977,76         | 1.766,70            |       |
| CARAPEBA       | <b>TOTAL</b>                         | <b>3.046,31</b>   | <b>18,40</b>        | -     |
|                | PLATAFORMA DE CARAPEBA-II            | 3.046,31          | 18,40               |       |
| CARATINGA      | <b>TOTAL</b>                         | <b>6.603,79</b>   | <b>181,15</b>       | 25,00 |
|                | PETROBRAS 43                         | 4.399,23          | 75,06               |       |
|                | PETROBRAS 48                         | 2.204,56          | 106,08              |       |
| CHERNE         | <b>TOTAL</b>                         | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>         | 25,00 |
| CONGRO         | <b>TOTAL</b>                         | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>         | 25,00 |
|                | -                                    | -                 | -                   |       |
| CORVINA        | <b>TOTAL</b>                         | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>         | 25,00 |
|                | -                                    | -                 | -                   |       |
| ENCHOVA        | <b>TOTAL</b>                         | <b>2.016,31</b>   | <b>22,98</b>        | 25,00 |
|                | PLATAFORMA DE ENCHOVA                | 2.016,31          | 22,98               |       |
| ENCHOVA OESTE  | <b>TOTAL</b>                         | <b>1.330,88</b>   | <b>19,60</b>        | 25,00 |
|                | PLATAFORMA DE ENCHOVA                | 1.330,88          | 19,60               |       |
| ESPADARTE      | <b>TOTAL</b>                         | <b>14.510,85</b>  | <b>103,31</b>       | 21,00 |
|                | FPSO Cidade de Campos dos Goytacazes | 14.510,85         | 103,31              |       |
| FRADE          | <b>TOTAL</b>                         | <b>15.695,52</b>  | <b>191,49</b>       | 19,60 |
|                | FPSO FRADE                           | 15.695,52         | 191,49              |       |
| GAROUPA        | <b>TOTAL</b>                         | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>         | 25,00 |
| GAROUPINHA     | <b>TOTAL</b>                         | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>         | 25,00 |
|                | -                                    | -                 | -                   |       |
| ITAPU          | <b>TOTAL</b>                         | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>         | 29,30 |
|                | -                                    | -                 | -                   |       |
| LINGUADO       | <b>TOTAL</b>                         | <b>10,95</b>      | <b>0,10</b>         | 25,00 |
|                | PLATAFORMA DE PAMPO-1                | 10,95             | 0,10                |       |
| MALHADO        | <b>TOTAL</b>                         | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>         | 25,00 |
| MARIMBÁ        | <b>TOTAL</b>                         | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>         | 25,00 |
|                | PETROBRAS 08                         | 0,00              | 0,00                |       |
| MARLIM         | <b>TOTAL</b>                         | <b>22.255,97</b>  | <b>382,35</b>       | 20,30 |
|                | PETROBRAS 18                         | 12.301,37         | 183,06              |       |
|                | PETROBRAS 19                         | 7.781,32          | 132,82              |       |
|                | PETROBRAS 20                         | 690,91            | 16,01               |       |
|                | PETROBRAS 40                         | 1.482,38          | 50,47               |       |
| MARLIM LESTE   | <b>TOTAL</b>                         | <b>64.026,59</b>  | <b>1.289,13</b>     | 24,70 |
|                | FPSO CIDADE DE NITERÓI               | 23.075,78         | 532,07              |       |
|                | PETROBRAS 53                         | 40.950,81         | 757,07              |       |
| MARLIM SUL     | <b>TOTAL</b>                         | <b>62.461,94</b>  | <b>1.566,06</b>     | 22,20 |
|                | PETROBRAS 18                         | 230,59            | 3,43                |       |
|                | PETROBRAS 19                         | 145,86            | 2,49                |       |
|                | PETROBRAS 20                         | 6,07              | 0,08                |       |
|                | PETROBRAS 40                         | 45.215,12         | 1.223,70            |       |
|                | PETROBRAS 51                         | 1.900,71          | 48,26               |       |
| MERO           | <b>TOTAL</b>                         | <b>47.686,36</b>  | <b>3.230,29</b>     | 29,10 |
|                | FPSO PIONEIRO DE LIBRA               | 47.686,36         | 3.230,29            |       |
| NAMORADO       | <b>TOTAL</b>                         | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>         | 25,00 |
| OESTE DE ATAPU | <b>TOTAL</b>                         | <b>17.761,11</b>  | <b>650,26</b>       | 27,80 |
|                | Petrobras 70                         | 17.761,11         | 650,26              |       |
| PAMPO          | <b>TOTAL</b>                         | <b>5.946,10</b>   | <b>68,15</b>        | 25,00 |
|                | PLATAFORMA DE PAMPO-1                | 5.946,10          | 68,15               |       |
| PAPA-TERRA     | <b>TOTAL</b>                         | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>         | 15,20 |

| CAMPO                    | INSTALAÇÃO                           | PETRÓLEO (bbl/d)  | GÁS NATURAL (Mm³/d) | °API  |
|--------------------------|--------------------------------------|-------------------|---------------------|-------|
| PARATI                   | <b>TOTAL</b>                         | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>         | 25,00 |
|                          |                                      | -                 | -                   |       |
| PARGO                    | <b>TOTAL</b>                         | <b>3.115,48</b>   | <b>25,90</b>        | 25,00 |
|                          | PLATAFORMA DE PARGO-1A               | 3.115,48          | 25,90               |       |
| PEREGRINO                | <b>TOTAL</b>                         | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>         | 13,42 |
|                          | Peregrino A                          | 0,00              | 0,00                |       |
|                          | Peregrino B                          | 0,00              | 0,00                |       |
| POLVO                    | <b>TOTAL</b>                         | <b>7.349,33</b>   | <b>35,90</b>        | 20,60 |
|                          | Polvo A                              | 7.349,33          | 35,90               |       |
| RONCADOR                 | <b>TOTAL</b>                         | <b>120.752,17</b> | <b>4.098,98</b>     | 22,80 |
|                          | PETROBRAS 52                         | 58.018,20         | 1.092,76            |       |
|                          | PETROBRAS 54                         | 13.823,61         | 150,19              |       |
|                          | PETROBRAS 55                         | 27.715,97         | 500,42              |       |
|                          | PETROBRAS 62                         | 21.194,38         | 2.355,61            |       |
| SALEMA                   | <b>TOTAL</b>                         | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>         | 28,50 |
|                          | FPSO Fluminense                      | 0,00              | 0,00                |       |
| SÉPIA                    | <b>TOTAL</b>                         | <b>116.005,45</b> | <b>3.432,45</b>     | 26,20 |
|                          | FPSO Carioca (MV-30)                 | 116.005,45        | 3.432,45            |       |
| SÉPIA LESTE              | <b>TOTAL</b>                         | <b>15.925,37</b>  | <b>471,21</b>       | 26,20 |
|                          | FPSO Carioca (MV-30)                 | 15.925,37         | 471,21              |       |
| SURURU                   | <b>TOTAL</b>                         | <b>78.805,16</b>  | <b>2.697,30</b>     | 27,80 |
|                          | Petrobras 68                         | 78.805,16         | 2.697,30            |       |
| TAMBAÚ                   | <b>TOTAL</b>                         | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>         | 32,60 |
|                          |                                      | -                 | -                   |       |
| TAMBUATÁ                 | <b>TOTAL</b>                         | <b>3.544,40</b>   | <b>145,31</b>       | 28,40 |
|                          | PETROBRAS 74                         | 751,71            | 30,92               |       |
|                          | PETROBRAS 75                         | 799,61            | 31,77               |       |
|                          | PETROBRAS 76                         | 931,10            | 38,96               |       |
|                          | PETROBRAS 77                         | 1.061,98          | 43,66               |       |
| TARTARUGA VERDE          | <b>TOTAL</b>                         | <b>73.544,95</b>  | <b>870,21</b>       | 26,90 |
|                          | FPSO Cidade de Campos dos Goytacazes | 73.544,95         | 870,21              |       |
| TARTARUGA VERDE SUDOESTE | <b>TOTAL</b>                         | <b>4.512,78</b>   | <b>47,92</b>        | 26,90 |
|                          | FPSO Cidade de Campos dos Goytacazes | 4.512,78          | 47,92               |       |
| TUBARÃO AZUL             | <b>TOTAL</b>                         | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>         | 19,80 |
|                          | FPSO_O SX1                           | 0,00              | 0,00                |       |
| TUBARÃO MARTELO          | <b>TOTAL</b>                         | <b>11.618,49</b>  | <b>57,09</b>        | 21,20 |
|                          | FPSO_O SX3                           | 11.618,49         | 57,09               |       |
| URUGUÁ                   | <b>TOTAL</b>                         | <b>4.595,75</b>   | <b>199,85</b>       | 32,60 |
|                          | FPSO CIDADE DE SANTOS                | 4.595,75          | 199,85              |       |
| VERMELHO                 | <b>TOTAL</b>                         | <b>1.277,54</b>   | <b>7,79</b>         | 25,00 |
|                          | PLATAFORMA DE VERMELHO-III           | 1.277,54          | 7,79                |       |
| VIOLA                    | <b>TOTAL</b>                         | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>         | 25,00 |
|                          |                                      | -                 | -                   |       |
| VOADOR                   | <b>TOTAL</b>                         | <b>190,78</b>     | <b>6,15</b>         | 20,30 |
|                          | Petrobras 20                         | 190,78            | 6,15                |       |
| TUPI                     | <b>TOTAL</b>                         | <b>901.022,53</b> | <b>42.817,17</b>    | 31,00 |
|                          | FPSO CIDADE DE ANGRA DOS REIS        | 33.143,86         | 1.361,22            |       |
|                          | FPSO CIDADE DE ITAGUAÍ               | 130.503,52        | 7.893,94            |       |
|                          | FPSO CIDADE DE MANGARATIBA           | 113.337,32        | 6.429,42            |       |
|                          | FPSO CIDADE DE MARICÁ                | 110.653,98        | 4.016,82            |       |
|                          | FPSO CIDADE DE PARATY                | 86.774,86         | 3.905,33            |       |
|                          | FPSO CIDADE DE SAQUAREMA             | 111.943,33        | 5.207,28            |       |
|                          | Petrobras 66 (P-66)                  | 101.634,19        | 4.283,16            |       |
|                          | Petrobras 67 (P-67)                  | 126.112,00        | 5.131,54            |       |
|                          | Petrobras 69                         | 86.919,46         | 4.588,45            |       |
| SUL DE TUPI              | <b>TOTAL</b>                         | <b>52.485,19</b>  | <b>2.275,63</b>     | 28,80 |
|                          | FPSO CIDADE DE ANGRA DOS REIS        | 2.647,00          | 108,71              |       |
|                          | FPSO CIDADE DE MARICÁ                | 8.837,28          | 320,80              |       |
|                          | FPSO CIDADE DE PARATY                | 6.930,19          | 311,90              |       |
|                          | FPSO CIDADE DE SAQUAREMA             | 8.940,25          | 415,87              |       |
|                          | Petrobras 66                         | 8.116,92          | 342,07              |       |
|                          | Petrobras 67                         | 10.071,82         | 409,83              |       |
|                          | Petrobras 69                         | 6.941,74          | 366,45              |       |
| AnC_TUPI                 | <b>TOTAL</b>                         | <b>3.931,92</b>   | <b>170,48</b>       | -     |
|                          | FPSO CIDADE DE ANGRA DOS REIS        | 198,30            | 8,14                |       |
|                          | FPSO CIDADE DE MARICÁ                | 662,04            | 24,03               |       |
|                          | FPSO CIDADE DE PARATY                | 519,17            | 23,37               |       |
|                          | FPSO CIDADE DE SAQUAREMA             | 669,76            | 31,16               |       |
|                          | Petrobras 66                         | 608,08            | 25,63               |       |
|                          | Petrobras 67                         | 754,53            | 30,70               |       |
|                          | Petrobras 69                         | 520,04            | 27,45               |       |
| ANC_BRAVA                | <b>TOTAL</b>                         | <b>13,28</b>      | <b>0,43</b>         | -     |
|                          | Petrobras 20                         | 13,28             | 0,43                |       |
| ANC_NORTE_ATAPU          | <b>TOTAL</b>                         | <b>990,67</b>     | <b>36,27</b>        | 27,70 |
|                          | Petrobras 70                         | 990,67            | 36,27               |       |
| BÚZIOS_ECO               | <b>TOTAL</b>                         | <b>405.705,88</b> | <b>16.632,52</b>    | 28,40 |
|                          | Petrobras 74 (P-74)                  | 86.044,16         | 3.539,48            |       |
|                          | Petrobras 75 (P-75)                  | 91.526,07         | 3.636,41            |       |
|                          | Petrobras 76                         | 106.576,96        | 4.459,69            |       |
|                          | Petrobras 77                         | 121.558,70        | 4.996,95            |       |
| ANC_MERO                 | <b>TOTAL</b>                         | <b>1.729,56</b>   | <b>117,16</b>       | 27,70 |
|                          | FPSO PIONEIRO DE LIBRA               | 1.729,56          | 117,16              |       |
| SUL DE BERBIGÃO          | <b>TOTAL</b>                         | <b>32,47</b>      | <b>0,49</b>         | 27,70 |
|                          | Petrobras 68                         | 32,47             | 0,49                |       |

A seguir são expostos 2 gráficos contendo o *ranking* nacional dos 15 campos com a maior produção de petróleo e gás natural no mês de fevereiro de 2022.



Dentre os 15 campos citados acima, somente os campos de Jubarte e Lapa não geraram participações governamentais para o estado do Rio de Janeiro.

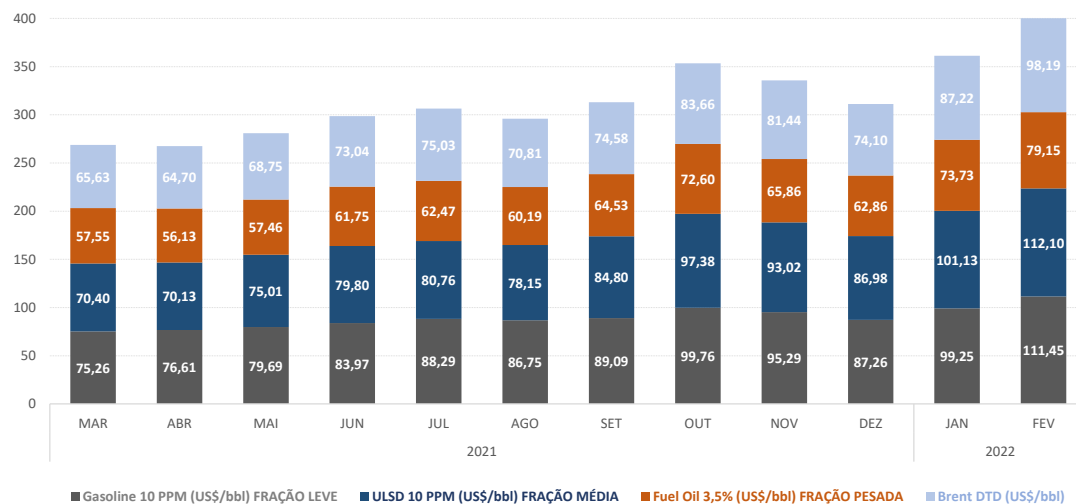


Já dentre os campos produtores de gás natural, 9 deles geraram participações governamentais ao estado do Rio de Janeiro: Tupi, Búzios, Sapinhoá, Roncador, Sépia, Mero, Atapu, Sururu e Sul de Tupi.

## PREÇOS DAS CESTAS E DERIVADOS IMPORTANTES PARA O CÁLCULO DOS PREÇOS DE REFERÊNCIA DO PETRÓLEO E DO GÁS NATURAL

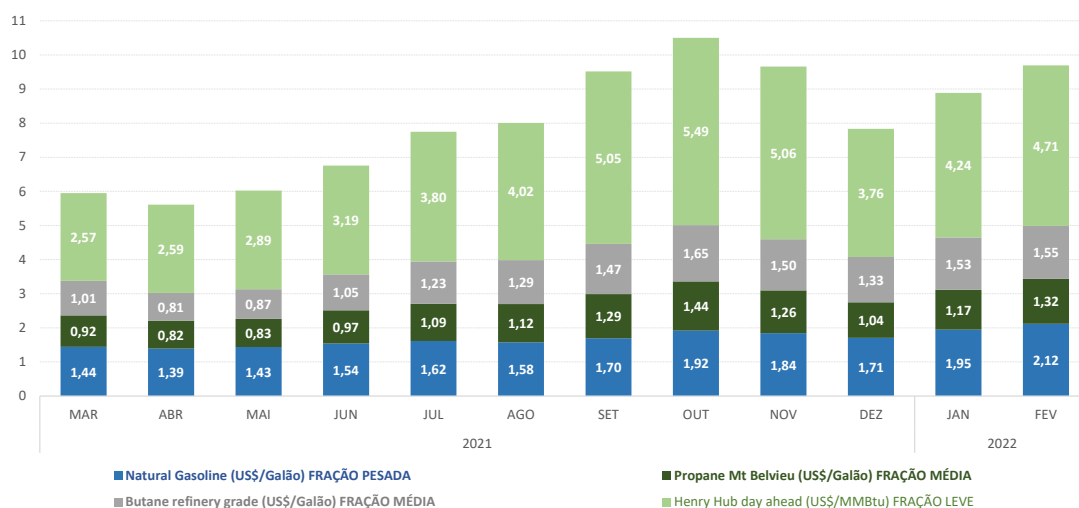
Em fevereiro de 2022, os preços de referência para quantificar os preços praticados nos cálculos das participações governamentais apresentaram elevações em todos os derivados. Assim, a valoração da produção petrolífera teve papel positivo nos *royalties* gerados no mês de abril deste mesmo ano.

Preço dos derivados para cálculo do preço do petróleo - Fevereiro 2022



O gráfico acima mostra, em fevereiro, as seguintes variações dos valores das frações de derivados de petróleo<sup>2</sup>: *Gasoline 10 ppm* (+12,3%); *USLD 10 ppm* (+10,8%); e *Fuel Oil 3,5%* (+7,3%). Já a cotação do *Brent DTD* teve incremento de +12,6%.

Preço dos derivados para cálculo do preço do gás natural - Fevereiro 2022



O gráfico anterior exibe os valores dos derivados<sup>3</sup> referente ao gás natural. No mês de fevereiro de 2022, os derivados apresentaram as seguintes variações: *Natural Gasoline* (+8,8%), *Propane Mt Belvieu* (+12,6%), *Butane refinery grade* (+1,1%); enquanto o *Henry Hub* apresentou uma elevação de +11,0 %.

Em resumo, a continuidade da valorização dos preços dos derivados de petróleo e gás natural não foi suficiente para compensar a diminuição da produção (boe) referente ao ERJ (-2,8%) e a queda da taxa de câmbio (-6,1%). Desta forma, ocorreu redução nos *royalties* pagos ao ERJ (-7,8%) no mês de abril de 2022.

<sup>2</sup> O preço do petróleo foi calculado considerando os valores de referência divulgados pela ARGUS das frações leve (*Gasoline 95 r 10 ppm*), média (*Diesel French 10 ppm*) e pesada (*Pp Fuel Oil 3,5%*) dos derivados.

<sup>3</sup> O preço do gás natural de cada campo foi definido considerando os valores divulgado pela ARGUS das frações leve (*Henry Hub day ahead*), média (*Propane Mt Belvieu* e *Butane refinery grade*) e pesado (*Natural Gasoline*) dos derivados.

## INFORMATIVO MENSAL DE PETRÓLEO E GÁS

---

*Junho/2022*

**Governo do Estado do Rio de Janeiro**

Cláudio Bomfim de Castro e Silva  
Governador

---

**Secretaria de Desenvolvimento Econômico, Energia e Relações Internacionais – SEDEERI**

Cássio Coelho  
Secretário

---

**Departamento de Recursos Minerais do Estado do Rio de Janeiro – DRM-RJ**

Luiz Claudio Almeida Magalhães  
Presidente

---

**Diretoria de Mineração**

Rodrigo Puccini Marques  
Diretor de Mineração

---

**Coordenadoria de Economia Mineral, Petróleo e Gás**

Marcio Serrão  
Geógrafo/Coordenador

Carlos Matos  
Engenheiro

Rodrigo Cavalcante  
Geólogo



Secretaria de  
Desenvolvimento Econômico,  
Energia e Relações Internacionais



GOVERNO DO ESTADO  
**RIO DE JANEIRO**

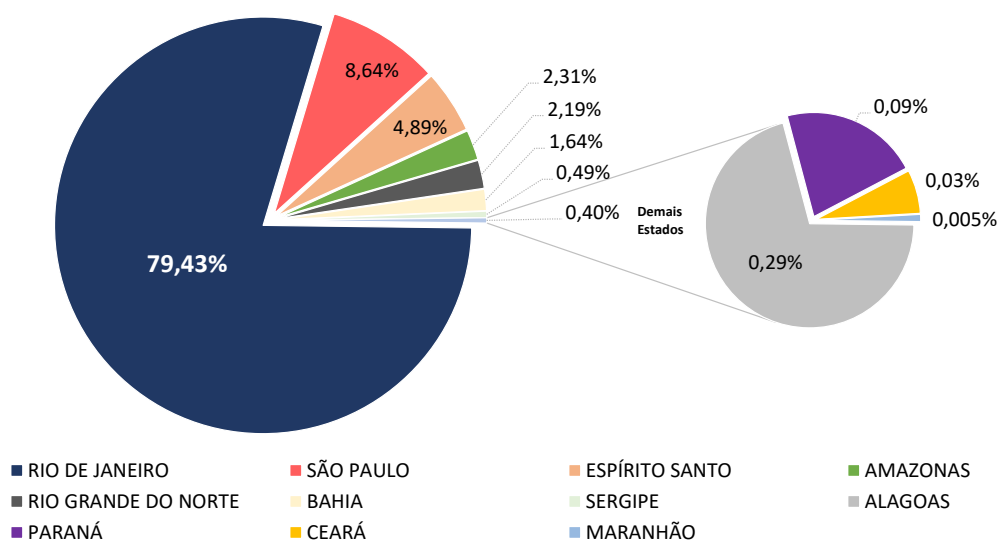
O Informativo Mensal P&G tem como objetivo reunir as informações pertinentes à produção do petróleo e gás natural no Estado do Rio de Janeiro (ERJ), assim como expor as participações governamentais (PG) geradas. Também são mostrados os valores das variáveis que impactam no cálculo das PG, como taxa de câmbio e os preços das cestas de derivados que balizam os preços de referência praticados para o petróleo e gás natural.

**ROYALTIES CREDITADOS AOS ESTADOS BRASILEIROS - MAIO 2022**

| ESTADO                | ROYALTIES (R\$)       |                         | ROYALTIES ACUMULADO 2022 (R\$) | VARIÇÃO MENSAL * | PERCENTUAL DE PARTICIPAÇÃO |
|-----------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------------|------------------|----------------------------|
|                       | mês anterior          | mês corrente            |                                |                  |                            |
| ALAGOAS               | 2.251.203,37          | 4.435.417,06            | 12.950.984,65                  | 97,0%            | 0,29%                      |
| AMAZONAS              | 29.519.716,24         | 35.966.987,97           | 162.967.972,79                 | 21,8%            | 2,31%                      |
| BAHIA                 | 21.783.208,32         | 25.577.526,76           | 112.257.779,60                 | 17,4%            | 1,64%                      |
| CEARÁ                 | 320.553,79            | 425.393,44              | 1.711.900,81                   | 32,7%            | 0,03%                      |
| ESPÍRITO SANTO        | 64.947.714,02         | 76.100.970,02           | 365.970.539,48                 | 17,2%            | 4,89%                      |
| MARANHÃO              | 44.586,54             | 70.425,01               | 21.449.698,19                  | 58,0%            | 0,005%                     |
| PARANÁ                | 1.093.168,47          | 1.343.767,49            | 3.684.208,11                   | 22,9%            | 0,09%                      |
| <b>RIO DE JANEIRO</b> | <b>953.558.165,71</b> | <b>1.235.912.996,96</b> | <b>4.951.257.369,50</b>        | <b>29,6%</b>     | <b>79,43%</b>              |
| RIO GRANDE DO NORTE   | 27.160.326,03         | 34.013.887,05           | 136.656.630,21                 | 25,2%            | 2,19%                      |
| SÃO PAULO             | 99.857.201,43         | 134.451.758,00          | 512.921.308,23                 | 34,6%            | 8,64%                      |
| SERGIPE               | 5.688.578,66          | 7.591.980,60            | 30.424.667,27                  | 33,5%            | 0,49%                      |

\* A variação mensal exposta na tabela é em relação ao mês anterior

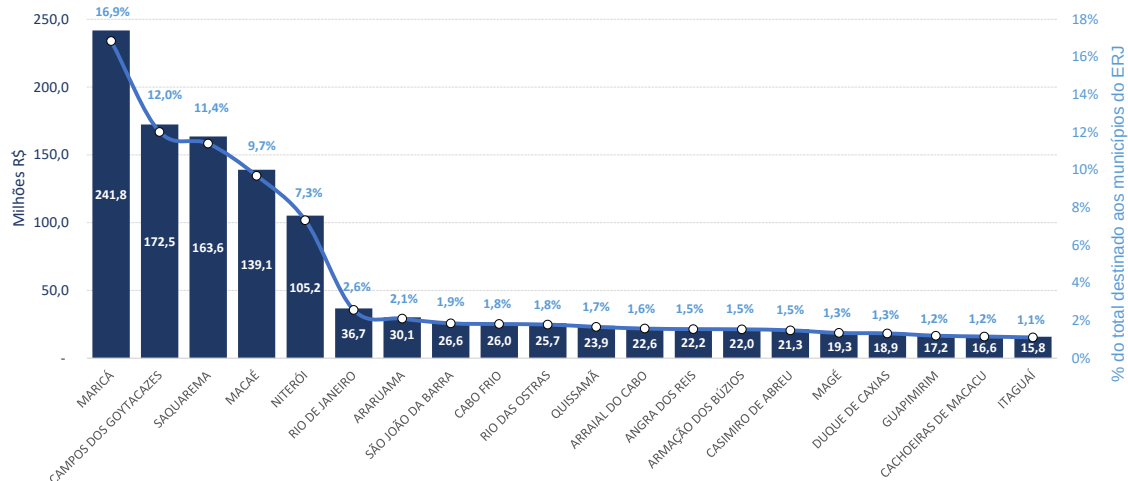
**Royalties - Participação percentual dos estados**



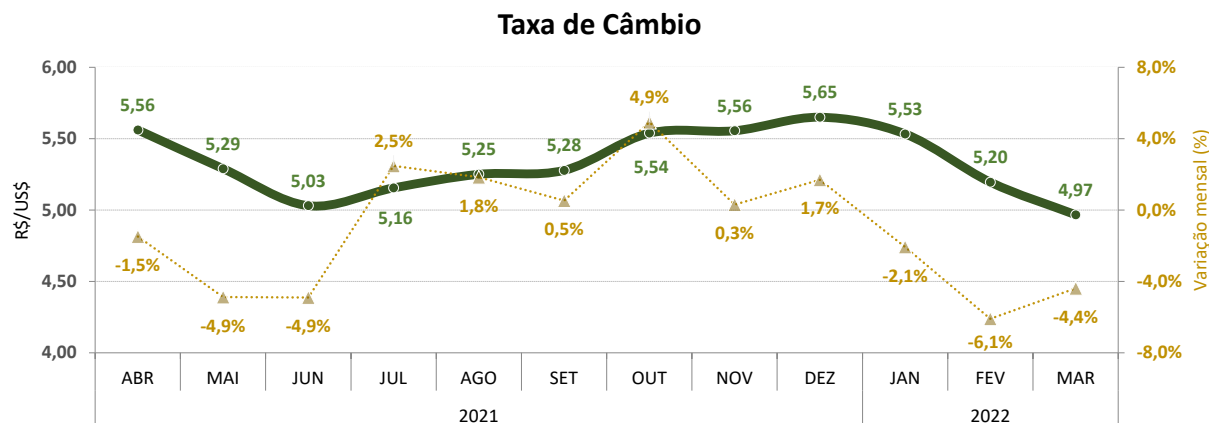
## ROYALTIES DISTRIBUÍDOS AOS MUNICÍPIOS FLUMINENSES – MAIO 2022

| Municípios Fluminenses      | ROYALTIES (R\$) |                     |                | Municípios Fluminenses        | ROYALTIES (R\$) |                     |                  |
|-----------------------------|-----------------|---------------------|----------------|-------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|
|                             | Parcela até 5%  | Parcela acima de 5% | Total          |                               | Parcela até 5%  | Parcela acima de 5% | Total            |
| ANGRA DOS REIS              | 19.772.921,54   | 2.399.075,06        | 22.171.996,60  | NILÓPOLIS                     | 3.796.119,17    | -                   | 3.796.119,17     |
| APERIBÉ                     | 1.992.962,56    | -                   | 1.992.962,56   | NITERÓI                       | 17.097.100,89   | 88.131.491,40       | 105.228.592,29   |
| ARARUAMA                    | 17.184.374,74   | 12.958.257,90       | 30.142.632,64  | NOVA FRIBURGO                 | 3.796.119,17    | -                   | 3.796.119,17     |
| AREAL                       | 3.428.733,07    | -                   | 3.428.733,07   | NOVA IGUAÇU                   | 3.796.119,17    | -                   | 3.796.119,17     |
| ARMAÇÃO DOS BÚZIOS          | 12.571.294,61   | 9.452.532,36        | 22.023.826,97  | PARACAMBI                     | 3.938.945,57    | 3.700,41            | 3.942.645,98     |
| ARRAIAL DO CABO             | 12.571.294,61   | 10.012.195,95       | 22.583.490,56  | PARAÍBA DO SUL                | 5.061.463,12    | -                   | 5.061.463,12     |
| BARRA DO PIRAÍ              | 4.499.902,76    | -                   | 4.499.902,76   | PARATI                        | 12.822.825,66   | 1.496.840,95        | 14.319.666,61    |
| BARRA MANSA                 | 4.193.963,78    | 59.888,58           | 4.253.852,36   | PATY DO ALFERES               | 6.961.486,32    | -                   | 6.961.486,32     |
| BELFORD ROXO                | 3.796.119,17    | -                   | 3.796.119,17   | PETRÓPOLIS                    | 3.796.119,17    | -                   | 3.796.119,17     |
| BOM JARDIM                  | 2.562.380,43    | -                   | 2.562.380,43   | PINHEIRAL                     | 3.550.872,97    | -                   | 3.550.872,97     |
| BOM JESUS DO ITABAPOANA     | 2.752.186,40    | -                   | 2.752.186,40   | PIRAÍ                         | 2.941.174,61    | 17.689,11           | 2.958.863,72     |
| CABO FRIO                   | 18.127.852,41   | 7.899.997,92        | 26.027.850,33  | PORCIÚNCULA                   | 2.277.671,49    | -                   | 2.277.671,49     |
| CACHOEIRAS DE MACACU        | 16.558.609,52   | -                   | 16.558.609,52  | PORTO REAL                    | 2.277.671,49    | -                   | 2.277.671,49     |
| CAMBUÇI                     | 2.182.768,52    | -                   | 2.182.768,52   | QUATIS                        | 2.087.865,54    | -                   | 2.087.865,54     |
| CAMPOS DOS GOYTACAZES       | 18.130.795,05   | 154.374.906,97      | 172.505.702,02 | QUEIMADOS                     | 3.701.216,19    | -                   | 3.701.216,19     |
| CANTAGALO                   | 2.372.574,48    | -                   | 2.372.574,48   | QUISSAMÃ                      | 12.143.867,09   | 11.728.785,19       | 23.872.652,28    |
| CARAPÉBUS                   | 9.403.405,48    | 706.378,13          | 10.109.783,61  | RESENDE                       | 4.018.589,89    | 52.793,92           | 4.071.383,81     |
| CARDOSO MOREIRA             | 2.087.865,54    | -                   | 2.087.865,54   | RIO BONITO                    | 3.036.895,33    | -                   | 3.036.895,33     |
| CARMO                       | 2.277.671,49    | -                   | 2.277.671,49   | RIO CLARO                     | 2.277.671,49    | 2.270.169,77        | 4.547.841,26     |
| CASIMIRO DE ABREU           | 13.430.126,95   | 7.853.531,06        | 21.283.658,01  | RIO DAS FLORES                | 2.305.211,02    | 11.872,66           | 2.317.083,68     |
| COMENDADOR LEVY GASPARIAN   | 1.973.482,92    | -                   | 1.973.482,92   | RIO DAS OSTRAS                | 16.849.547,12   | 8.819.632,68        | 25.669.179,80    |
| CONCEIÇÃO DE MACABU         | 2.467.477,46    | -                   | 2.467.477,46   | RIO DE JANEIRO                | 17.329.348,71   | 19.413.695,70       | 36.743.044,41    |
| CORDEIRO                    | 2.467.477,46    | -                   | 2.467.477,46   | SANTA MARIA MADALENA          | 1.992.962,56    | -                   | 1.992.962,56     |
| DUAS BARRAS                 | 1.992.962,56    | -                   | 1.992.962,56   | SANTO ANTÔNIO DE PÁDUA        | 2.941.992,36    | -                   | 2.941.992,36     |
| DUQUE DE CAXIAS             | 18.149.612,71   | 779.184,69          | 18.928.797,40  | SÃO FIDÉLIS                   | 2.847.089,37    | -                   | 2.847.089,37     |
| ENGENHEIRO PAULO DE FRONTIN | 2.087.865,54    | -                   | 2.087.865,54   | SÃO FRANCISCO DE ITABAPOANA   | 2.941.992,36    | 2.899.325,69        | 5.841.318,05     |
| GUAPIMIRIM                  | 16.968.283,38   | 182.486,72          | 17.150.770,10  | SÃO GONÇALO                   | 3.796.119,17    | 115.597,11          | 3.911.716,28     |
| IGUABA GRANDE               | 2.467.477,46    | 8.668.261,37        | 11.135.738,83  | SÃO JOÃO DA BARRA             | 13.426.149,66   | 13.176.202,37       | 26.602.352,03    |
| ITABORAÍ                    | 3.796.119,17    | 115.597,11          | 3.911.716,28   | SÃO JOÃO DE MERITI            | 3.796.119,17    | -                   | 3.796.119,17     |
| ITAGUAÍ                     | 15.810.993,27   | 1.766,26            | 15.812.759,53  | SÃO JOSÉ DE UBÁ               | 1.898.059,58    | -                   | 1.898.059,58     |
| ITALVA                      | 2.182.768,52    | -                   | 2.182.768,52   | SÃO JOSÉ DO VALE DO RIO PRETO | 2.467.477,46    | -                   | 2.467.477,46     |
| ITAOCARA                    | 2.467.477,46    | -                   | 2.467.477,46   | SÃO PEDRO DA ALDEIA           | 3.416.507,25    | 3.440.138,06        | 6.856.645,31     |
| ITAPERUNA                   | 3.416.507,25    | -                   | 3.416.507,25   | SÃO SEBASTIÃO DO ALTO         | 1.898.059,58    | -                   | 1.898.059,58     |
| ITATIAIA                    | 2.657.283,42    | -                   | 2.657.283,42   | SAPUCAIA                      | 3.918.552,08    | -                   | 3.918.552,08     |
| JAPERI                      | 4.382.580,78    | 418.298,12          | 4.800.878,90   | SAQUAREMA                     | 15.975.104,46   | 147.618.245,65      | 163.593.350,11   |
| LAJE DO MURIAÉ              | 1.898.059,58    | -                   | 1.898.059,58   | SEROPÉDICA                    | 3.321.604,27    | -                   | 3.321.604,27     |
| MACAÉ                       | 131.358.392,27  | 7.712.678,63        | 139.071.070,90 | SILVA JARDIM                  | 13.453.870,23   | -                   | 13.453.870,23    |
| MACUCO                      | 1.898.059,58    | -                   | 1.898.059,58   | SUMIDOURO                     | 2.182.768,52    | -                   | 2.182.768,52     |
| MAGÉ                        | 19.145.892,27   | 115.597,11          | 19.261.489,38  | TANGUÁ                        | 2.657.283,42    | -                   | 2.657.283,42     |
| MANGARATIBA                 | 3.881.818,18    | 689.917,94          | 4.571.736,12   | TERESÓPOLIS                   | 3.796.119,17    | -                   | 3.796.119,17     |
| MARICÁ                      | 16.242.245,84   | 225.568.074,74      | 241.810.320,58 | TRAJANO DE MORAIS             | 1.992.962,56    | -                   | 1.992.962,56     |
| MENDES                      | 2.277.671,49    | -                   | 2.277.671,49   | TRÊS RIOS                     | 6.813.218,52    | -                   | 6.813.218,52     |
| MESQUITA                    | 3.796.119,17    | -                   | 3.796.119,17   | VALENÇA                       | 3.226.701,30    | -                   | 3.226.701,30     |
| MIGUEL PEREIRA              | 2.562.380,43    | -                   | 2.562.380,43   | VARRE-SAI                     | 1.898.059,58    | -                   | 1.898.059,58     |
| MIRACEMA                    | 2.562.380,43    | -                   | 2.562.380,43   | VASSOURAS                     | 3.846.866,24    | -                   | 3.846.866,24     |
| NATIVIDADE                  | 2.182.768,52    | -                   | 2.182.768,52   | VOLTA REDONDA                 | 4.175.079,69    | 177.796,48          | 4.352.876,17     |
| TOTAL                       |                 |                     |                |                               | 685.536.579,97  | 749.342.603,77      | 1.434.879.183,74 |

Ranking dos 20 municípios fluminenses beneficiários dos royalties - Maio 2022



A taxa de câmbio corresponde à média mensal das cotações diárias do câmbio, registradas e divulgadas pelo Banco Central do Brasil. O gráfico a seguir mostra seus valores nos últimos 12 meses. Destaca-se que, para efeito dos *royalties* creditados no mês de maio de 2022, são considerados os valores das variáveis no mês de março deste mesmo ano. Neste caso, a cotação foi 4,97 R\$/US\$, com variação percentual mensal de -4,4%.



A produção de petróleo e gás natural discriminada pelos estados, referente ao mês de março de 2022, pode ser vista na tabela a seguir.

| Produção - MARÇO 2022 |                  |              |            |                     |           |            |               |              |            |
|-----------------------|------------------|--------------|------------|---------------------|-----------|------------|---------------|--------------|------------|
| Estados               | Petróleo (bbl/d) |              |            | Gás Natural (Mm³/d) |           |            | Total (boe/d) |              |            |
|                       | Mês Anterior     | Mês Atual    | Variação % | Mês Anterior        | Mês Atual | Variação % | Mês Anterior  | Mês Atual    | Variação % |
| RIO DE JANEIRO        | 2.413.852,49     | 2.473.137,58 | 2,5%       | 93.041,27           | 92.358,21 | -0,7%      | 2.999.064,43  | 3.054.053,16 | 1,8%       |
| SÃO PAULO             | 257.807,81       | 274.595,43   | 6,5%       | 16.408,16           | 17.955,38 | 9,4%       | 361.012,02    | 387.531,35   | 7,3%       |
| ESPÍRITO SANTO        | 165.151,79       | 152.350,00   | -7,8%      | 3.913,62            | 3.368,54  | -13,9%     | 189.767,70    | 173.541,00   | -8,6%      |
| AMAZONAS              | 13.192,39        | 13.820,00    | 4,8%       | 13.232,95           | 14.073,46 | 6,4%       | 96.425,16     | 102.339,40   | 6,1%       |
| BAHIA                 | 21.753,57        | 20.778,19    | -4,5%      | 5.254,67            | 5.138,88  | -2,2%      | 54.804,47     | 53.100,80    | -3,1%      |
| MARANHÃO              | 18,29            | 17,49        | -4,3%      | 20,19               | 30,69     | 52,0%      | 145,25        | 210,50       | 44,9%      |
| RIO GRANDE DO NORTE   | 35.007,30        | 35.054,13    | 0,1%       | 907,20              | 896,21    | -1,2%      | 40.713,44     | 40.691,15    | -0,1%      |
| SERGIPE               | 7.416,95         | 7.779,12     | 4,9%       | 35,66               | 50,36     | 41,2%      | 7.641,26      | 8.095,88     | 5,9%       |
| ALAGOAS               | 1.805,21         | 3.056,55     | 69,3%      | 405,80              | 569,28    | 40,3%      | 4.357,58      | 6.637,23     | 52,3%      |
| CEARÁ                 | 549,16           | 595,17       | 8,4%       | 0,70                | 0,76      | 9,0%       | 553,56        | 599,97       | 8,4%       |

Fonte: Produção por poços - BDEP - <https://www.gov.br/anp/pt-br/centrais-de-conteudo/dados-estatisticos>

## PRODUÇÃO DOS CAMPOS CONFRONTANTES COM O ESTADO DO RIO DE JANEIRO

Em virtude da defasagem de 2 meses entre a produção de hidrocarbonetos e a distribuição das participações governamentais, a produção de março de 2022 foi responsável pelos *royalties* creditados em maio de 2022.

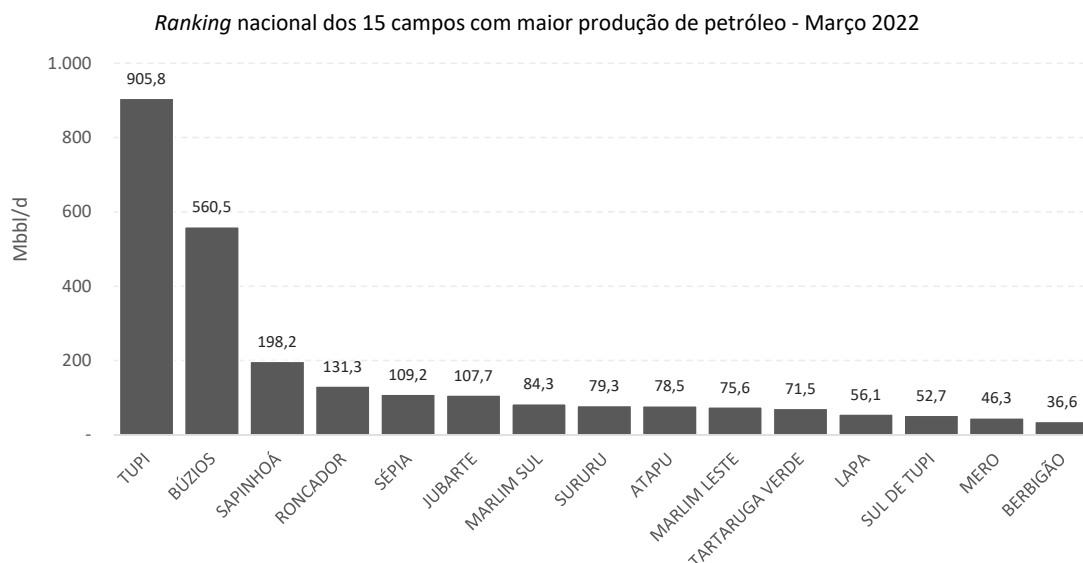
A produção de petróleo e gás natural pelos campos<sup>1</sup> produtores confrontantes com o estado do Rio de Janeiro, subdividida pelas suas respectivas instalações produtoras, pode ser vista a seguir.

<sup>1</sup> Destaca-se a mudança do nome do campo de Lula que foi rebatizado como Tupi.

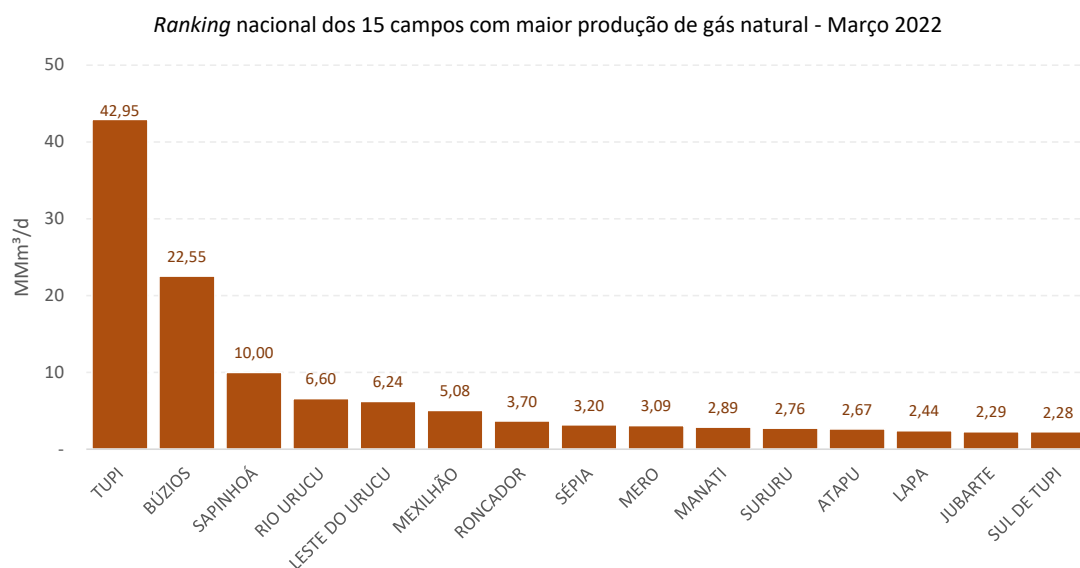
| CAMPO          | INSTALAÇÃO                           | PETRÓLEO (bbl/d) | GÁS NATURAL (Mm³/d) | °API  |
|----------------|--------------------------------------|------------------|---------------------|-------|
| ALBACORA       | TOTAL                                | 10.673,24        | 220,36              | 26,20 |
|                | PETROBRAS 25                         | 1.129,97         | 53,44               |       |
|                | PETROBRAS 31                         | 7.578,11         | 122,18              |       |
|                | PETROBRAS 50                         | 1.965,17         | 44,74               |       |
| ALBACORA LESTE | TOTAL                                | 27.963,24        | 630,91              | 19,00 |
|                | PETROBRAS 25                         | 125,00           | 5,61                |       |
|                | PETROBRAS 50                         | 27.838,24        | 625,30              |       |
| ANEQUIM        | TOTAL                                | 0,00             | 0,00                | 25,00 |
| ATAPU          | TOTAL                                | 78.539,51        | 2.672,14            | 27,70 |
|                | Petrobras 70                         | 78.539,51        | 2.672,14            |       |
| ATLANTA        | TOTAL                                | 12.209,78        | 75,69               | 13,90 |
|                | Petrojarl 1                          | 12.209,78        | 75,69               |       |
| BAGRE          | TOTAL                                | 0,00             | 0,00                | 25,00 |
| BARRACUDA      | TOTAL                                | 27.654,31        | 615,12              | 24,75 |
|                | PETROBRAS 43                         | 19.690,35        | 362,65              |       |
|                | PETROBRAS 48                         | 7.963,95         | 252,47              |       |
| BERBIGÃO       | TOTAL                                | 36.586,93        | 475,10              | 27,80 |
|                | PETROBRAS 68                         | 36.586,93        | 475,10              |       |
| BIJUPIRÁ       | TOTAL                                | 0,00             | 0,00                | 28,30 |
|                | FPSO Fluminense                      | 0,00             | 0,00                |       |
| BONITO         | TOTAL                                | 1.457,30         | 12,12               | 25,00 |
|                | PLATAFORMA DE ENCHOVA                | 1.457,30         | 12,12               |       |
| BÚZIOS         | TOTAL                                | 146.404,37       | 5.889,27            | 28,40 |
|                | Petrobras 74 (P-74)                  | 33.913,47        | 1.366,28            |       |
|                | Petrobras 75 (P-75)                  | 37.690,17        | 1.461,50            |       |
|                | Petrobras 76                         | 34.185,20        | 1.401,45            |       |
|                | Petrobras 77                         | 40.615,54        | 1.660,04            |       |
| CARAPEBA       | TOTAL                                | 1.917,53         | 11,79               | -     |
|                | PLATAFORMA DE CARAPEBA-II            | 1.917,53         | 11,79               |       |
| CARATINGA      | TOTAL                                | 6.705,98         | 197,79              | 25,00 |
|                | PETROBRAS 43                         | 2.470,65         | 47,72               |       |
|                | PETROBRAS 48                         | 4.235,33         | 150,07              |       |
| CHERNE         | TOTAL                                | 0,00             | 0,00                | 25,00 |
| CONGRO         | TOTAL                                | 0,00             | 0,00                | 25,00 |
|                | -                                    | -                | -                   |       |
| CORVINA        | TOTAL                                | 0,00             | 0,00                | 25,00 |
|                | -                                    | -                | -                   |       |
| ENCHOVA        | TOTAL                                | 1.259,16         | 23,69               | 25,00 |
|                | PLATAFORMA DE ENCHOVA                | 1.259,16         | 23,69               |       |
| ENCHOVA OESTE  | TOTAL                                | 844,98           | 17,93               | 25,00 |
|                | PLATAFORMA DE ENCHOVA                | 844,98           | 17,93               |       |
| ESPADARTE      | TOTAL                                | 15.112,77        | 125,96              | 21,00 |
|                | FPSO Cidade de Campos dos Goytacazes | 15.112,77        | 125,96              |       |
| FRADE          | TOTAL                                | 15.564,01        | 196,18              | 19,60 |
|                | FPSO FRADE                           | 15.564,01        | 196,18              |       |
| GAROUPA        | TOTAL                                | 0,00             | 0,00                | 25,00 |
| GAROUPINHA     | TOTAL                                | 0,00             | 0,00                | 25,00 |
|                | -                                    | -                | -                   |       |
| ITAPU          | TOTAL                                | 0,00             | 0,00                | 29,30 |
|                | -                                    | -                | -                   |       |
| LINGUADO       | TOTAL                                | 7,87             | 0,07                | 25,00 |
|                | PLATAFORMA DE PAMPO-1                | 7,87             | 0,07                |       |
| MALHADO        | TOTAL                                | 0,00             | 0,00                | 25,00 |
| MARIMBÁ        | TOTAL                                | 0,00             | 0,00                | 25,00 |
|                | PETROBRAS 08                         | 0,00             | 0,00                |       |
| MARLIM         | TOTAL                                | 29.070,61        | 542,15              | 20,30 |
|                | PETROBRAS 18                         | 9.071,03         | 134,97              |       |
|                | PETROBRAS 19                         | 14.720,24        | 285,73              |       |
|                | PETROBRAS 20                         | 3.963,92         | 81,61               |       |
|                | PETROBRAS 40                         | 1.315,41         | 39,84               |       |
| MARLIM LESTE   | TOTAL                                | 75.633,38        | 1.482,26            | 24,70 |
|                | FPSO CIDADE DE NITERÓI               | 23.253,45        | 380,57              |       |
|                | PETROBRAS 53                         | 52.379,93        | 1.101,69            |       |
| MARLIM SUL     | TOTAL                                | 84.308,06        | 1.755,91            | 22,20 |
|                | PETROBRAS 18                         | 170,04           | 2,53                |       |
|                | PETROBRAS 19                         | 275,93           | 5,36                |       |
|                | PETROBRAS 20                         | 38,32            | 0,49                |       |
|                | PETROBRAS 40                         | 42.794,18        | 982,51              |       |
|                | PETROBRAS 51                         | 16.567,20        | 248,35              |       |
| MERO           | TOTAL                                | 46.322,54        | 3.091,89            | 29,10 |
|                | FPSO PIONEIRO DE LIBRA               | 46.322,54        | 3.091,89            |       |
| NAMORADO       | TOTAL                                | 0,00             | 0,00                | 25,00 |
| OESTE DE ATAPU | TOTAL                                | 16.309,65        | 554,90              | 27,80 |
|                | Petrobras 70                         | 16.309,65        | 554,90              |       |
| PAMPO          | TOTAL                                | 4.465,18         | 48,64               | 25,00 |
|                | PLATAFORMA DE PAMPO-1                | 4.465,18         | 48,64               |       |
| PAPA-TERRA     | TOTAL                                | 0,00             | 0,00                | 15,20 |

| CAMPO                    | INSTALAÇÃO                           | PETRÓLEO (bbl/d)  | GÁS NATURAL (Mm³/d) | °API  |
|--------------------------|--------------------------------------|-------------------|---------------------|-------|
| PARATI                   | <b>TOTAL</b>                         | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>         | 25,00 |
|                          | -                                    | -                 | -                   |       |
| PARGO                    | <b>TOTAL</b>                         | <b>1.895,83</b>   | <b>18,88</b>        | 25,00 |
|                          | PLATAFORMA DE PARGO-1A               | 1.895,83          | 18,88               |       |
| PEREGRINO                | <b>TOTAL</b>                         | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>         | 13,42 |
|                          | Peregrino A                          | 0,00              | 0,00                |       |
|                          | Peregrino B                          | 0,00              | 0,00                |       |
| POLVO                    | <b>TOTAL</b>                         | <b>7.118,00</b>   | <b>33,18</b>        | 20,60 |
|                          | Polvo A                              | 7.118,00          | 33,18               |       |
| RONCADOR                 | <b>TOTAL</b>                         | <b>131.342,59</b> | <b>3.702,32</b>     | 22,80 |
|                          | PETROBRAS 52                         | 57.234,31         | 1.105,37            |       |
|                          | PETROBRAS 54                         | 17.695,86         | 201,74              |       |
|                          | PETROBRAS 55                         | 27.105,47         | 483,46              |       |
|                          | PETROBRAS 62                         | 29.306,95         | 1.911,76            |       |
| SALEMA                   | <b>TOTAL</b>                         | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>         | 28,50 |
|                          | FPSO Fluminense                      | 0,00              | 0,00                |       |
| SÉPIA                    | <b>TOTAL</b>                         | <b>109.230,33</b> | <b>3.195,38</b>     | 26,20 |
|                          | FPSO Carioca (MV-30)                 | 109.230,33        | 3.195,38            |       |
| SÉPIA LESTE              | <b>TOTAL</b>                         | <b>14.995,27</b>  | <b>438,67</b>       | 26,20 |
|                          | FPSO Carioca (MV-30)                 | 14.995,27         | 438,67              |       |
| SURURU                   | <b>TOTAL</b>                         | <b>79.320,57</b>  | <b>2.758,31</b>     | 27,80 |
|                          | Petrobras 68                         | 79.320,57         | 2.758,31            |       |
| TAMBAÚ                   | <b>TOTAL</b>                         | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>         | 32,60 |
|                          | -                                    | -                 | -                   |       |
| TAMBUATÁ                 | <b>TOTAL</b>                         | <b>3.617,66</b>   | <b>145,52</b>       | 28,40 |
|                          | PETROBRAS 74                         | 838,00            | 33,76               |       |
|                          | PETROBRAS 75                         | 931,33            | 36,11               |       |
|                          | PETROBRAS 76                         | 844,72            | 34,63               |       |
|                          | PETROBRAS 77                         | 1.003,61          | 41,02               |       |
| TARTARUGA VERDE          | <b>TOTAL</b>                         | <b>71.501,57</b>  | <b>835,59</b>       | 26,90 |
|                          | FPSO Cidade de Campos dos Goytacazes | 71.501,57         | 835,59              |       |
| TARTARUGA VERDE SUDOESTE | <b>TOTAL</b>                         | <b>4.373,64</b>   | <b>42,55</b>        | 26,90 |
|                          | FPSO Cidade de Campos dos Goytacazes | 4.373,64          | 42,55               |       |
| TUBARÃO AZUL             | <b>TOTAL</b>                         | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>         | 19,80 |
|                          | FPSO_O SX1                           | 0,00              | 0,00                |       |
| TUBARÃO MARTELO          | <b>TOTAL</b>                         | <b>11.413,05</b>  | <b>63,99</b>        | 21,20 |
|                          | FPSO_O SX3                           | 11.413,05         | 63,99               |       |
| URUGUÁ                   | <b>TOTAL</b>                         | <b>269,61</b>     | <b>15,77</b>        | 32,60 |
|                          | FPSO CIDADE DE SANTOS                | 269,61            | 15,77               |       |
| VERMELHO                 | <b>TOTAL</b>                         | <b>1.088,47</b>   | <b>6,85</b>         | 25,00 |
|                          | PLATAFORMA DE VERMELHO-III           | 1.088,47          | 6,85                |       |
| VIOLA                    | <b>TOTAL</b>                         | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>         | 25,00 |
|                          | -                                    | -                 | -                   |       |
| VOADOR                   | <b>TOTAL</b>                         | <b>997,88</b>     | <b>28,94</b>        | 20,30 |
|                          | Petrobras 20                         | 997,88            | 28,94               |       |
| TUPI                     | <b>TOTAL</b>                         | <b>905.782,45</b> | <b>42.950,01</b>    | 31,00 |
|                          | FPSO CIDADE DE ANGRA DOS REIS        | 39.676,46         | 1.604,36            |       |
|                          | FPSO CIDADE DE ITAGUAÍ               | 131.087,21        | 7.794,08            |       |
|                          | FPSO CIDADE DE MANGARATIBA           | 115.278,27        | 6.569,70            |       |
|                          | FPSO CIDADE DE MARICÁ                | 125.315,78        | 4.646,95            |       |
|                          | FPSO CIDADE DE PARATY                | 91.628,01         | 4.158,57            |       |
|                          | FPSO CIDADE DE SAQUAREMA             | 111.140,12        | 5.221,68            |       |
|                          | Petrobras 66 (P-66)                  | 97.443,87         | 4.045,44            |       |
|                          | Petrobras 67 (P-67)                  | 114.626,42        | 4.695,24            |       |
|                          | Petrobras 69                         | 79.586,30         | 4.213,99            |       |
| SUL DE TUPI              | <b>TOTAL</b>                         | <b>52.663,71</b>  | <b>2.283,01</b>     | 28,80 |
|                          | FPSO CIDADE DE ANGRA DOS REIS        | 3.168,72          | 128,13              |       |
|                          | FPSO CIDADE DE MARICÁ                | 10.008,23         | 371,12              |       |
|                          | FPSO CIDADE DE PARATY                | 7.317,78          | 332,12              |       |
|                          | FPSO CIDADE DE SAQUAREMA             | 8.876,10          | 417,02              |       |
|                          | Petrobras 66                         | 7.782,26          | 323,09              |       |
|                          | Petrobras 67                         | 9.154,53          | 374,98              |       |
|                          | Petrobras 69                         | 6.356,08          | 336,55              |       |
|                          | <b>TOTAL</b>                         | <b>3.945,30</b>   | <b>171,03</b>       |       |
| AnC_TUPI                 | FPSO CIDADE DE ANGRA DOS REIS        | 237,38            | 9,60                | -     |
|                          | FPSO CIDADE DE MARICÁ                | 749,77            | 27,80               |       |
|                          | FPSO CIDADE DE PARATY                | 548,21            | 24,88               |       |
|                          | FPSO CIDADE DE SAQUAREMA             | 664,95            | 31,24               |       |
|                          | Petrobras 66                         | 583,01            | 24,20               |       |
|                          | Petrobras 67                         | 685,81            | 28,09               |       |
|                          | Petrobras 69                         | 476,17            | 25,21               |       |
| ANC_BRAVA                | <b>TOTAL</b>                         | <b>69,45</b>      | <b>2,01</b>         | -     |
|                          | Petrobras 20                         | 69,45             | 2,01                |       |
| ANC_NORTE_ATAPU          | <b>TOTAL</b>                         | <b>909,71</b>     | <b>30,95</b>        | 27,70 |
|                          | Petrobras 70                         | 909,71            | 30,95               |       |
| BÚZIOS_ECO               | <b>TOTAL</b>                         | <b>414.091,43</b> | <b>16.657,25</b>    | 28,40 |
|                          | Petrobras 74 (P-74)                  | 95.921,16         | 3.864,40            |       |
|                          | Petrobras 75 (P-75)                  | 106.603,21        | 4.133,73            |       |
|                          | Petrobras 76                         | 96.689,72         | 3.963,86            |       |
|                          | Petrobras 77                         | 114.877,35        | 4.695,27            |       |
| ANC_MERO                 | <b>TOTAL</b>                         | <b>1.680,09</b>   | <b>112,14</b>       | 27,70 |
|                          | FPSO PIONEIRO DE LIBRA               | 1.680,09          | 112,14              |       |
| SUL DE BERBIGÃO          | <b>TOTAL</b>                         | <b>17.820,59</b>  | <b>225,99</b>       | 27,70 |
|                          | Petrobras 68                         | 17.820,59         | 225,99              |       |

A seguir são expostos 2 gráficos contendo o *ranking* nacional dos 15 campos com a maior produção de petróleo e gás natural no mês de março de 2022.



Dentre os 15 campos citados acima, somente os campos de Jubarte e Lapa não geraram participações governamentais para o estado do Rio de Janeiro.

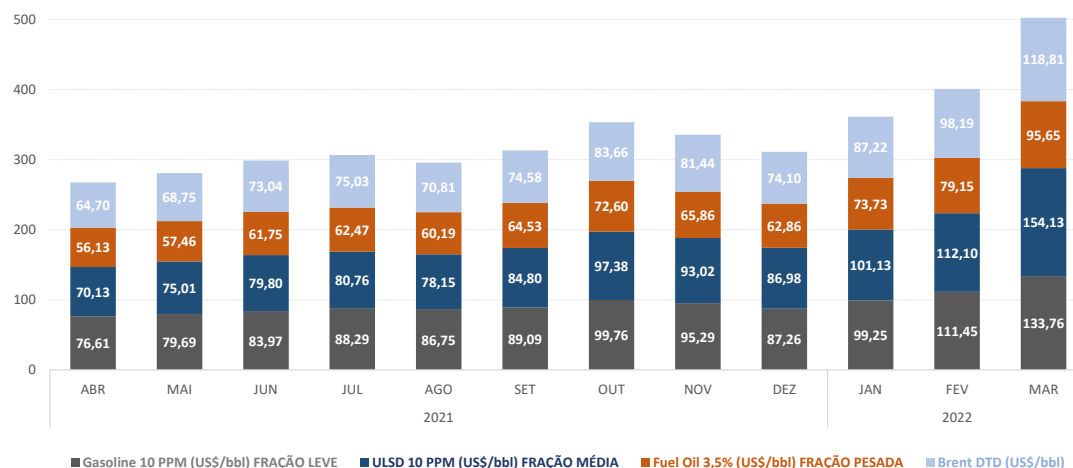


Já dentre os campos produtores de gás natural, 9 deles geraram participações governamentais ao estado do Rio de Janeiro: Tupi, Búzios, Sapinhoá, Roncador, Sépia, Mero, Sururu, Atapu e Sul de Tupi.

## PREÇOS DAS CESTAS E DERIVADOS IMPORTANTES PARA O CÁLCULO DOS PREÇOS DE REFERÊNCIA DO PETRÓLEO E DO GÁS NATURAL

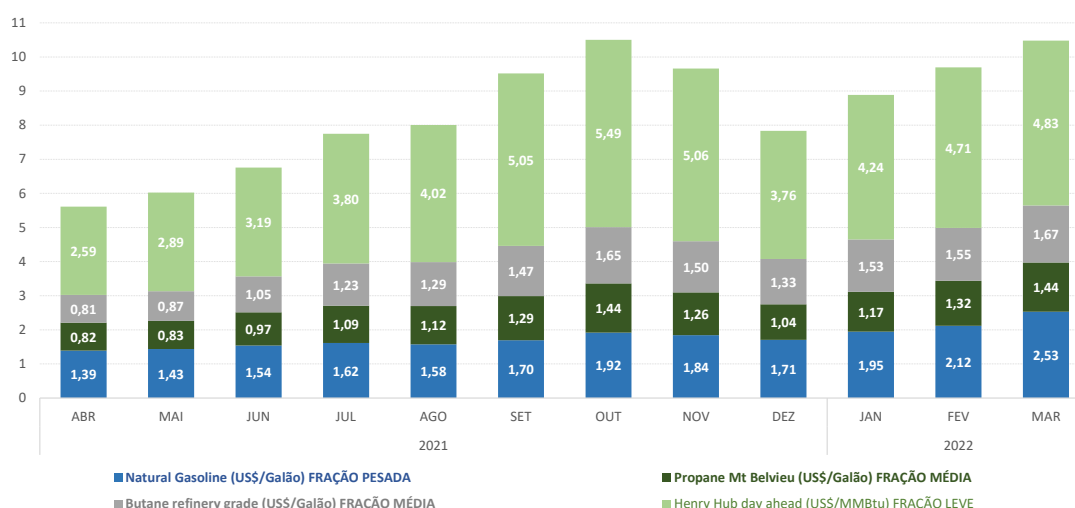
Em março de 2022, os preços de referência para quantificar os preços praticados nos cálculos das participações governamentais apresentaram incrementos em todos os derivados. Desta forma, a valoração da produção petrolífera teve papel favorável nos *royalties* gerados no mês de maio deste ano.

Preço dos derivados para cálculo do preço do petróleo - Março 2022



O gráfico acima mostra, em março, as seguintes variações dos valores das frações de derivados de petróleo<sup>2</sup>: *Gasoline 10 ppm* (+20,0%); *USLD 10 ppm* (+37,5%); e *Fuel Oil 3,5%* (+20,8%). Já a cotação do *Brent DTD* teve incremento de +21,0%.

Preço dos derivados para cálculo do preço do gás natural - Março 2022



O gráfico anterior exibe os valores dos derivados<sup>3</sup> referente ao gás natural. No mês de março de 2022, os derivados apresentaram as seguintes variações: *Natural Gasoline* (+19,5%), *Propane Mt Belvieu* (+9,5%), *Butane refinery grade* (+8,0%); enquanto o *Henry Hub* apresentou uma elevação de +2,6%.

Por fim, a elevada valorização dos preços dos derivados de petróleo e gás natural combinada com a leve alta da produção (boe/d) referente ao ERJ (+1,8%) sobrepuseram a diminuição da taxa de câmbio (-4,4%). Assim, houve um aumento considerável nos *royalties* pagos ao ERJ (+29,6%) no mês de maio de 2022.

<sup>2</sup> O preço do petróleo foi calculado considerando os valores de referência divulgados pela ARGUS das frações leve (*Gasoline 95 r 10 ppm*), média (*Diesel French 10 ppm*) e pesada (*Pp Fuel Oil 3,5%*) dos derivados.

<sup>3</sup> O preço do gás natural de cada campo foi definido considerando os valores divulgado pela ARGUS das frações leve (*Henry Hub day ahead*), média (*Propane Mt Belvieu* e *Butane refinery grade*) e pesado (*Natural Gasoline*) dos derivados.

## INFORMATIVO MENSAL DE PETRÓLEO E GÁS

---

*Julho/2022*

**Governo do Estado do Rio de Janeiro**

Cláudio Bomfim de Castro e Silva  
Governador

---

**Secretaria de Desenvolvimento Econômico, Energia e Relações Internacionais – SEDEERI**

Vinícius Farah  
Secretário

---

**Departamento de Recursos Minerais do Estado do Rio de Janeiro – DRM-RJ**

Luiz Claudio Almeida Magalhães  
Presidente

---

**Diretoria de Mineração**

Rodrigo Puccini Marques  
Diretor de Mineração

---

**Coordenadoria de Economia Mineral, Petróleo e Gás**

Marcio Serrão  
Geógrafo/Coordenador

Carlos Matos  
Engenheiro

Rodrigo Cavalcante  
Geólogo



Secretaria de  
Desenvolvimento Econômico,  
Energia e Relações Internacionais



GOVERNO DO ESTADO  
**RIO DE JANEIRO**

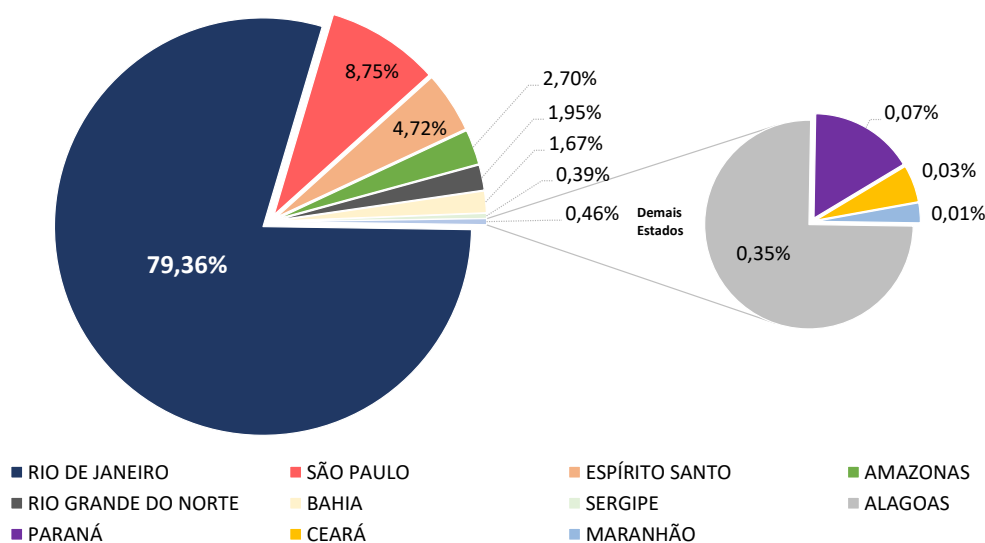
O Informativo Mensal P&G tem como objetivo reunir as informações pertinentes à produção do petróleo e gás natural no Estado do Rio de Janeiro (ERJ), assim como expor as participações governamentais (PG) geradas. Também são mostrados os valores das variáveis que impactam no cálculo das PG, como taxa de câmbio e os preços das cestas de derivados que balizam os preços de referência praticados para o petróleo e gás natural.

**ROYALTIES CREDITADOS AOS ESTADOS BRASILEIROS - JUNHO 2022**

| ESTADO                | ROYALTIES (R\$)         |                         | ROYALTIES ACUMULADO 2022 (R\$) | VARIÇÃO MENSAL * | PERCENTUAL DE PARTICIPAÇÃO |
|-----------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------------|------------------|----------------------------|
|                       | mês anterior            | mês corrente            |                                |                  |                            |
| ALAGOAS               | 4.435.417,06            | 4.457.190,86            | 17.408.175,51                  | 0,5%             | 0,35%                      |
| AMAZONAS              | 35.966.987,97           | 34.564.457,22           | 197.532.430,01                 | -3,9%            | 2,70%                      |
| BAHIA                 | 25.577.526,76           | 21.356.458,38           | 133.614.237,98                 | -16,5%           | 1,67%                      |
| CEARÁ                 | 425.393,44              | 342.580,11              | 2.054.480,92                   | -19,5%           | 0,03%                      |
| ESPÍRITO SANTO        | 76.100.970,02           | 60.438.034,45           | 426.408.573,93                 | -20,6%           | 4,72%                      |
| MARANHÃO              | 70.425,01               | 182.463,17              | 21.632.161,36                  | 159,1%           | 0,01%                      |
| PARANÁ                | 1.343.767,49            | 958.189,79              | 4.642.397,90                   | -28,7%           | 0,07%                      |
| <b>RIO DE JANEIRO</b> | <b>1.235.912.996,96</b> | <b>1.015.889.239,76</b> | <b>5.967.146.609,26</b>        | <b>-17,8%</b>    | <b>79,36%</b>              |
| RIO GRANDE DO NORTE   | 34.013.887,05           | 24.974.088,19           | 161.630.718,40                 | -26,6%           | 1,95%                      |
| SÃO PAULO             | 134.451.758,00          | 112.000.504,42          | 624.921.812,65                 | -16,7%           | 8,75%                      |
| SERGIPE               | 7.591.980,60            | 5.004.600,60            | 35.429.267,87                  | -34,1%           | 0,39%                      |

\* A variação mensal exposta na tabela é em relação ao mês anterior

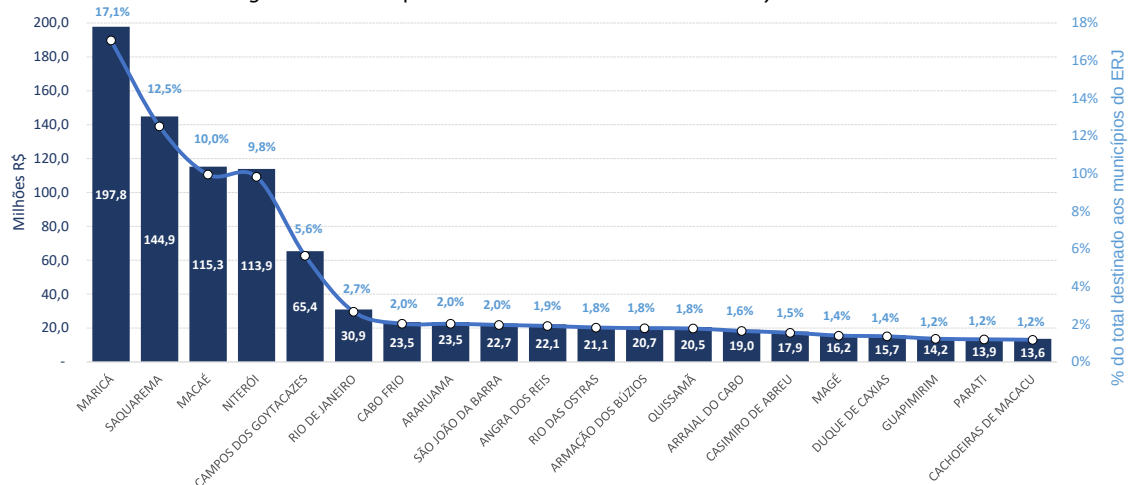
**Royalties - Participação percentual dos estados**



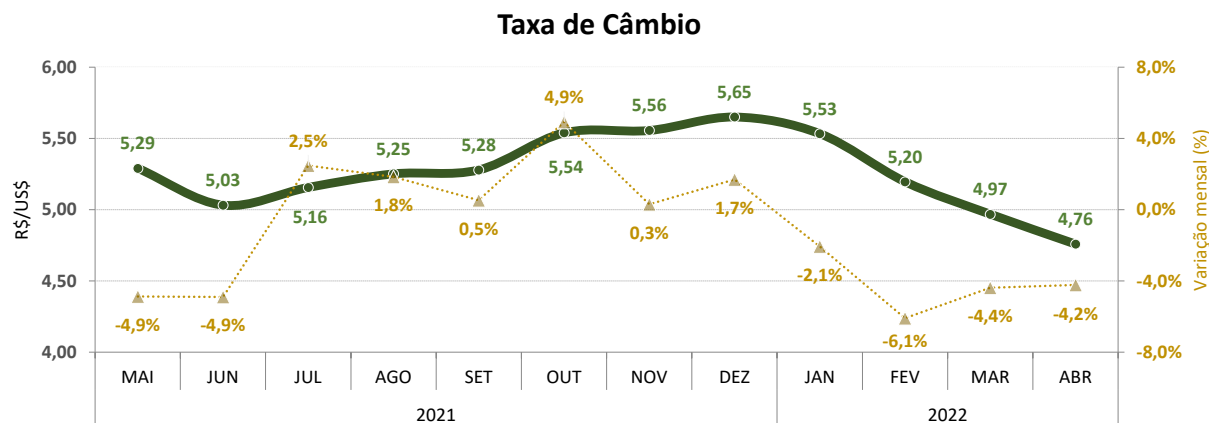
## ROYALTIES DISTRIBUÍDOS AOS MUNICÍPIOS FLUMINENSES – JUNHO 2022

| Municípios Fluminenses      | ROYALTIES (R\$) |                     |                | Municípios Fluminenses        | ROYALTIES (R\$) |                     |                  |
|-----------------------------|-----------------|---------------------|----------------|-------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|
|                             | Parcela até 5%  | Parcela acima de 5% | Total          |                               | Parcela até 5%  | Parcela acima de 5% | Total            |
| ANGRA DOS REIS              | 16.525.221,90   | 5.582.168,04        | 22.107.389,94  | NILÓPOLIS                     | 3.090.072,59    | -                   | 3.090.072,59     |
| APERIBÉ                     | 1.622.288,11    | -                   | 1.622.288,11   | NITERÓI                       | 15.883.649,70   | 97.997.835,35       | 113.881.485,05   |
| ARARUAMA                    | 14.011.388,77   | 9.443.957,62        | 23.455.346,39  | NOVA FRIBURGO                 | 3.090.072,59    | -                   | 3.090.072,59     |
| AREAL                       | 3.056.888,48    | -                   | 3.056.888,48   | NOVA IGUAÇU                   | 3.090.072,59    | -                   | 3.090.072,59     |
| ARMAÇÃO DOS BÚZIOS          | 10.185.149,57   | 10.543.438,30       | 20.728.587,87  | PARACAMBI                     | 3.076.969,04    | 2.432,37            | 3.079.401,41     |
| ARRAIAL DO CABO             | 10.184.335,42   | 8.815.266,03        | 18.999.601,45  | PARAÍBA DO SUL                | 4.512.549,68    | -                   | 4.512.549,68     |
| BARRA DO PIRAÍ              | 3.526.130,64    | -                   | 3.526.130,64   | PARATI                        | 10.529.152,93   | 3.339.251,87        | 13.868.404,80    |
| BARRA MANSA                 | 3.194.335,86    | 43.488,50           | 3.237.824,36   | PATY DO ALFERES               | 2.877.956,71    | -                   | 2.877.956,71     |
| BELFORD ROXO                | 3.090.072,59    | -                   | 3.090.072,59   | PETRÓPOLIS                    | 3.090.072,59    | -                   | 3.090.072,59     |
| BOM JARDIM                  | 2.085.798,99    | -                   | 2.085.798,99   | PINHEIRAL                     | 2.753.610,23    | -                   | 2.753.610,23     |
| BOM JESUS DO ITABAPOANA     | 2.240.302,60    | -                   | 2.240.302,60   | PIRAÍ                         | 2.175.913,65    | 13.494,53           | 2.189.408,18     |
| CABO FRIO                   | 14.746.968,38   | 8.747.098,59        | 23.494.066,97  | PORCIÚNCULA                   | 1.854.043,54    | -                   | 1.854.043,54     |
| CACHOEIRAS DE MACACU        | 13.596.114,31   | -                   | 13.596.114,31  | PORTO REAL                    | 1.854.043,54    | -                   | 1.854.043,54     |
| CAMBUCI                     | 1.776.791,72    | -                   | 1.776.791,72   | QUATIS                        | 1.699.539,91    | -                   | 1.699.539,91     |
| CAMPOS DOS GOYTACAZES       | 14.747.674,24   | 50.605.571,89       | 65.353.246,13  | QUEIMADOS                     | 3.012.820,76    | -                   | 3.012.820,76     |
| CANTAGALO                   | 1.931.295,36    | -                   | 1.931.295,36   | QUISSAMÃ                      | 9.834.832,94    | 10.690.245,67       | 20.525.078,61    |
| CARAPÉBUS                   | 7.721.378,80    | 561.433,83          | 8.282.812,63   | RESENDE                       | 3.055.167,92    | 41.856,24           | 3.097.024,16     |
| CARDOSO MOREIRA             | 1.699.539,91    | -                   | 1.699.539,91   | RIO BONITO                    | 2.472.058,08    | -                   | 2.472.058,08     |
| CARMO                       | 1.854.043,54    | -                   | 1.854.043,54   | RIO CLARO                     | 1.854.043,54    | 3.099.665,79        | 4.953.709,33     |
| CASIMIRO DE ABREU           | 10.886.276,73   | 7.056.372,18        | 17.942.648,91  | RIO DAS FLORES                | 1.660.656,66    | 7.658,92            | 1.668.315,58     |
| COMENDADOR LEVY GASPARIAN   | 1.619.345,21    | -                   | 1.619.345,21   | RIO DAS OSTRAS                | 13.701.290,28   | 7.429.162,56        | 21.130.452,84    |
| CONCEIÇÃO DE MACABU         | 2.008.547,17    | -                   | 2.008.547,17   | RIO DE JANEIRO                | 14.056.564,99   | 16.834.902,84       | 30.891.467,83    |
| CORDEIRO                    | 2.008.547,17    | -                   | 2.008.547,17   | SANTA MARIA MADALENA          | 1.622.288,11    | -                   | 1.622.288,11     |
| DUAS BARRAS                 | 1.622.288,11    | -                   | 1.622.288,11   | SANTO ANTÔNIO DE PÁDUA        | 2.394.806,25    | -                   | 2.394.806,25     |
| DUQUE DE CAXIAS             | 14.763.492,31   | 947.113,65          | 15.710.605,96  | SÃO FIDÉLIS                   | 2.317.554,43    | -                   | 2.317.554,43     |
| ENGENHEIRO PAULO DE FRONTIN | 1.699.539,91    | -                   | 1.699.539,91   | SÃO FRANCISCO DE ITABAPOANA   | 2.394.806,25    | 3.281.859,48        | 5.676.665,73     |
| GUAPIMIRIM                  | 13.705.506,21   | 529.981,66          | 14.235.487,87  | SÃO GONÇALO                   | 3.090.072,59    | 449.364,51          | 3.539.437,10     |
| IGUABA GRANDE               | 2.008.547,17    | 11.015.686,15       | 13.024.233,32  | SÃO JOÃO DA BARRA             | 10.886.278,98   | 11.821.380,43       | 22.707.659,41    |
| ITABORAÍ                    | 3.090.072,59    | 449.364,51          | 3.539.437,10   | SÃO JOÃO DE MERITI            | 3.090.072,59    | -                   | 3.090.072,59     |
| ITAGUAÍ                     | 12.982.130,26   | 1.586,43            | 12.983.716,69  | SÃO JOSÉ DE UBÁ               | 1.545.036,28    | -                   | 1.545.036,28     |
| ITALVA                      | 1.776.791,72    | -                   | 1.776.791,72   | SÃO JOSÉ DO VALE DO RIO PRETO | 2.008.547,17    | -                   | 2.008.547,17     |
| ITAOCARA                    | 2.008.547,17    | -                   | 2.008.547,17   | SÃO PEDRO DA ALDEIA           | 2.781.065,33    | 3.310.410,38        | 6.091.475,71     |
| ITAPERUNA                   | 2.781.065,33    | -                   | 2.781.065,33   | SÃO SEBASTIÃO DO ALTO         | 1.545.036,28    | -                   | 1.545.036,28     |
| ITATIAIA                    | 2.163.050,80    | -                   | 2.163.050,80   | SAPUCAIA                      | 3.493.586,84    | -                   | 3.493.586,84     |
| JAPERI                      | 3.439.852,06    | 329.075,57          | 3.768.927,63   | SAQUAREMA                     | 12.978.782,61   | 131.957.622,44      | 144.936.405,05   |
| LAJE DO MURIAÉ              | 1.545.036,28    | -                   | 1.545.036,28   | SEROPÉDICA                    | 2.703.813,52    | -                   | 2.703.813,52     |
| MACAÉ                       | 107.625.539,55  | 7.678.641,38        | 115.304.180,93 | SILVA JARDIM                  | 11.046.842,84   | -                   | 11.046.842,84    |
| MACUCO                      | 1.545.036,28    | -                   | 1.545.036,28   | SUMIDOURO                     | 1.776.791,72    | -                   | 1.776.791,72     |
| MAGÉ                        | 15.720.507,14   | 449.364,51          | 16.169.871,65  | TANGUÁ                        | 2.163.050,80    | -                   | 2.163.050,80     |
| MANGARATIBA                 | 3.025.649,97    | 2.661.455,50        | 5.687.105,47   | TERESÓPOLIS                   | 3.090.072,59    | -                   | 3.090.072,59     |
| MARICÁ                      | 13.336.927,04   | 184.507.126,12      | 197.844.053,16 | TRAJANO DE MORAIS             | 1.622.288,11    | -                   | 1.622.288,11     |
| MENDES                      | 1.854.043,54    | -                   | 1.854.043,54   | TRÊS RIOS                     | 5.907.655,72    | -                   | 5.907.655,72     |
| MESQUITA                    | 3.090.072,59    | -                   | 3.090.072,59   | VALENÇA                       | 2.626.561,69    | -                   | 2.626.561,69     |
| MIGUEL PEREIRA              | 2.085.798,99    | -                   | 2.085.798,99   | VARRE-SAI                     | 1.545.036,28    | -                   | 1.545.036,28     |
| MIRACEMA                    | 2.085.798,99    | -                   | 2.085.798,99   | VASSOURAS                     | 3.032.913,36    | -                   | 3.032.913,36     |
| NATIVIDADE                  | 1.776.791,72    | -                   | 1.776.791,72   | VOLTA REDONDA                 | 3.180.299,03    | 138.102,22          | 3.318.401,25     |
| TOTAL                       |                 |                     |                |                               | 558.118.935,03  | 600.383.436,06      | 1.158.502.371,09 |

Ranking dos 20 municípios fluminenses beneficiários dos royalties - Junho 2022



A taxa de câmbio corresponde à média mensal das cotações diárias do câmbio, registradas e divulgadas pelo Banco Central do Brasil. O gráfico a seguir mostra seus valores nos últimos 12 meses. Destaca-se que, para efeito dos *royalties* creditados no mês de junho de 2022, são considerados os valores das variáveis no mês de abril deste mesmo ano. Neste caso, a cotação foi 4,76 R\$/US\$, com variação percentual mensal de -4,2%.



A produção de petróleo e gás natural discriminada pelos estados, referente ao mês de abril de 2022, pode ser vista na tabela a seguir.

| Produção - ABRIL 2022 |                  |              |            |                     |           |            |               |              |            |
|-----------------------|------------------|--------------|------------|---------------------|-----------|------------|---------------|--------------|------------|
| Estados               | Petróleo (bbl/d) |              |            | Gás Natural (Mm³/d) |           |            | Total (boe/d) |              |            |
|                       | Mês Anterior     | Mês Atual    | Variação % | Mês Anterior        | Mês Atual | Variação % | Mês Anterior  | Mês Atual    | Variação % |
| RIO DE JANEIRO        | 2.473.137,58     | 2.501.972,18 | 1,2%       | 92.358,21           | 93.643,37 | 1,4%       | 3.054.053,16  | 3.090.971,21 | 1,2%       |
| SÃO PAULO             | 274.595,43       | 277.676,63   | 1,1%       | 17.955,38           | 17.836,57 | -0,7%      | 387.531,35    | 389.865,24   | 0,6%       |
| ESPÍRITO SANTO        | 152.350,00       | 143.193,00   | -6,0%      | 3.368,54            | 3.664,25  | 8,8%       | 173.541,00    | 166.244,00   | -4,2%      |
| AMAZONAS              | 13.820,00        | 14.136,51    | 2,3%       | 14.073,46           | 14.611,45 | 3,8%       | 102.339,40    | 106.039,75   | 3,6%       |
| BAHIA                 | 20.778,19        | 19.640,59    | -5,5%      | 5.138,88            | 5.254,66  | 2,3%       | 53.100,80     | 52.691,40    | -0,8%      |
| MARANHÃO              | 17,49            | 21,79        | 24,6%      | 30,69               | 73,36     | 139,1%     | 210,50        | 483,22       | 129,6%     |
| RIO GRANDE DO NORTE   | 35.054,13        | 32.330,71    | -7,8%      | 896,21              | 874,83    | -2,4%      | 40.691,15     | 37.833,22    | -7,0%      |
| SERGIPE               | 7.779,12         | 6.505,35     | -16,4%     | 50,36               | 44,94     | -10,8%     | 8.095,88      | 6.787,99     | -16,2%     |
| ALAGOAS               | 3.056,55         | 2.881,40     | -5,7%      | 569,28              | 838,11    | 47,2%      | 6.637,23      | 8.152,94     | 22,8%      |
| CEARÁ                 | 595,17           | 614,07       | 3,2%       | 0,76                | 0,79      | 3,7%       | 599,97        | 619,05       | 3,2%       |

Fonte: Produção por poços - BDEP - <https://www.gov.br/anp/pt-br/centrais-de-conteudo/dados-estatisticos>

## PRODUÇÃO DOS CAMPOS CONFRONTANTES COM O ESTADO DO RIO DE JANEIRO

Em virtude da defasagem de 2 meses entre a produção de hidrocarbonetos e a distribuição das participações governamentais, a produção de abril de 2022 foi responsável pelos *royalties* creditados em junho de 2022.

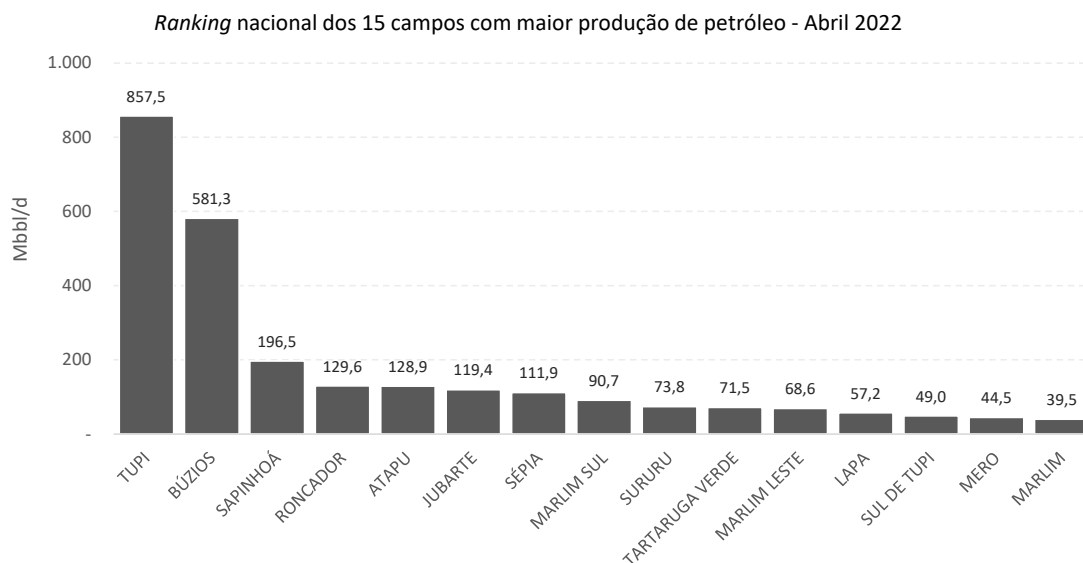
A produção de petróleo e gás natural pelos campos<sup>1</sup> produtores confrontantes com o estado do Rio de Janeiro, subdividida pelas suas respectivas instalações produtoras, pode ser vista a seguir.

<sup>1</sup> Destaca-se a mudança do nome do campo de Lula que foi rebatizado como Tupi.

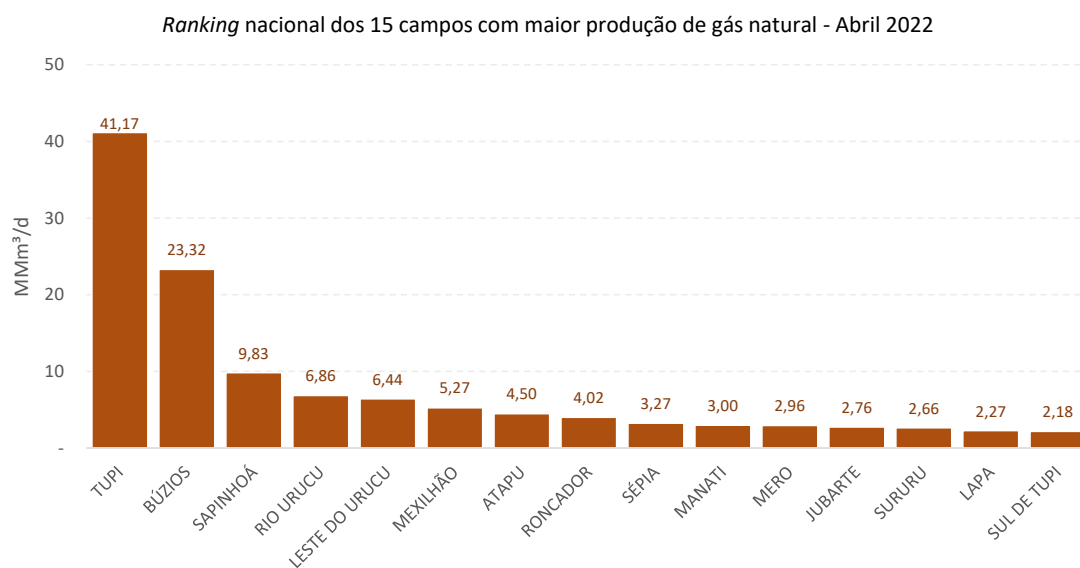
| CAMPO          | INSTALAÇÃO                           | PETRÓLEO (bbl/d) | GÁS NATURAL (Mm³/d) | °API  |
|----------------|--------------------------------------|------------------|---------------------|-------|
| ALBACORA       | TOTAL                                | 1.968,58         | 49,99               | 26,20 |
|                | PETROBRAS 25                         | 0,00             | 0,00                |       |
|                | PETROBRAS 31                         | 0,00             | 0,00                |       |
|                | PETROBRAS 50                         | 1.968,58         | 49,99               |       |
| ALBACORA LESTE | TOTAL                                | 27.617,62        | 690,40              | 19,00 |
|                | PETROBRAS 25                         |                  |                     |       |
|                | PETROBRAS 50                         | 27.617,62        | 690,40              |       |
| ANEQUIM        | TOTAL                                | 0,00             | 0,00                | 25,00 |
|                |                                      | -                | -                   |       |
| ATAPU          | TOTAL                                | 128.890,28       | 4.497,21            | 27,70 |
|                | Petrobras 70                         | 128.890,28       | 4.497,21            |       |
| ATLANTA        | TOTAL                                | 12.169,08        | 77,97               | 13,90 |
|                | Petrojarl 1                          | 12.169,08        | 77,97               |       |
| BAGRE          | TOTAL                                | 0,00             | 0,00                | 25,00 |
|                |                                      | -                | -                   |       |
| BARRACUDA      | TOTAL                                | 26.097,50        | 480,63              | 24,75 |
|                | PETROBRAS 43                         | 23.654,84        | 340,07              |       |
|                | PETROBRAS 48                         | 2.442,65         | 140,56              |       |
| BERBIGÃO       | TOTAL                                | 37.811,66        | 477,27              | 27,80 |
|                | PETROBRAS 68                         | 37.811,66        | 477,27              |       |
| BIJUPIRÁ       | TOTAL                                | 0,00             | 0,00                | 28,30 |
|                | FPSO Fluminense                      | 0,00             | 0,00                |       |
| BONITO         | TOTAL                                | 2.031,11         | 15,95               | 25,00 |
|                | PLATAFORMA DE ENCHOVA                | 2.031,11         | 15,95               |       |
| BÚZIOS         | TOTAL                                | 151.837,13       | 6.090,80            | 28,40 |
|                | Petrobras 74 (P-74)                  | 39.841,33        | 1.605,44            |       |
|                | Petrobras 75 (P-75)                  | 35.547,23        | 1.347,44            |       |
|                | Petrobras 76                         | 35.417,97        | 1.468,52            |       |
|                | Petrobras 77                         | 41.030,59        | 1.669,40            |       |
| CARAPEBA       | TOTAL                                | 2.384,58         | 17,59               | -     |
|                | PLATAFORMA DE CARAPEBA-II            | 2.384,58         | 17,59               |       |
| CARATINGA      | TOTAL                                | 3.104,70         | 82,09               | 25,00 |
|                | PETROBRAS 43                         | 2.071,01         | 29,94               |       |
|                | PETROBRAS 48                         | 1.033,69         | 52,15               |       |
| CHERNE         | TOTAL                                | 0,00             | 0,00                | 25,00 |
|                |                                      | -                | -                   |       |
| CONGRO         | TOTAL                                | 0,00             | 0,00                | 25,00 |
|                |                                      | -                | -                   |       |
| CORVINA        | TOTAL                                | 0,00             | 0,00                | 25,00 |
|                |                                      | -                | -                   |       |
| ENCHOVA        | TOTAL                                | 1.549,01         | 20,98               | 25,00 |
|                | PLATAFORMA DE ENCHOVA                | 1.549,01         | 20,98               |       |
| ENCHOVA OESTE  | TOTAL                                | 1.084,42         | 23,37               | 25,00 |
|                | PLATAFORMA DE ENCHOVA                | 1.084,42         | 23,37               |       |
| ESPADARTE      | TOTAL                                | 14.263,93        | 108,26              | 21,00 |
|                | FPSO Cidade de Campos dos Goytacazes | 14.263,93        | 108,26              |       |
| FRADE          | TOTAL                                | 14.821,66        | 180,80              | 19,60 |
|                | FPSO FRADE                           | 14.821,66        | 180,80              |       |
| GAROUPA        | TOTAL                                | 0,00             | 0,00                | 25,00 |
|                |                                      | -                | -                   |       |
| GAROUPINHA     | TOTAL                                | 0,00             | 0,00                | 25,00 |
|                |                                      | -                | -                   |       |
| ITAPU          | TOTAL                                | 0,00             | 0,00                | 29,30 |
|                |                                      | -                | -                   |       |
| LINGUADO       | TOTAL                                | 14,45            | 0,23                | 25,00 |
|                | PLATAFORMA DE PAMPO-1                | 14,45            | 0,23                |       |
| MALHADO        | TOTAL                                | 0,00             | 0,00                | 25,00 |
|                |                                      | -                | -                   |       |
| MARIMBÁ        | TOTAL                                | 2.123,49         | 31,29               | 25,00 |
|                | PETROBRAS 08                         | 2.123,49         | 31,29               |       |
| MARLIM         | TOTAL                                | 39.514,33        | 601,58              | 20,30 |
|                | PETROBRAS 18                         | 14.399,11        | 214,49              |       |
|                | PETROBRAS 19                         | 18.287,41        | 260,17              |       |
|                | PETROBRAS 20                         | 5.459,38         | 84,83               |       |
|                | PETROBRAS 40                         | 1.368,42         | 42,08               |       |
| MARLIM LESTE   | TOTAL                                | 68.565,55        | 1.408,32            | 24,70 |
|                | FPSO CIDADE DE NITERÓI               | 11.014,32        | 235,01              |       |
|                | PETROBRAS 53                         | 57.551,23        | 1.173,32            |       |
| MARLIM SUL     | TOTAL                                | 90.660,96        | 2.057,44            | 22,20 |
|                | PETROBRAS 18                         | 269,91           | 4,02                |       |
|                | PETROBRAS 19                         | 342,80           | 4,88                |       |
|                | PETROBRAS 20                         | 51,39            | 0,53                |       |
|                | PETROBRAS 40                         | 42.074,96        | 963,90              |       |
|                | PETROBRAS 51                         | 26.438,06        | 448,52              |       |
| MERO           | TOTAL                                | 44.497,05        | 2.949,85            | 29,10 |
|                | FPSO PIONEIRO DE LIBRA               | 44.497,05        | 2.949,85            |       |
| NAMORADO       | TOTAL                                | 0,00             | 0,00                | 25,00 |
|                |                                      | -                | -                   |       |
| OESTE DE ATAPU | TOTAL                                | 26.765,58        | 933,90              | 27,80 |
|                | Petrobras 70                         | 26.765,58        | 933,90              |       |
| PAMPO          | TOTAL                                | 5.965,35         | 92,14               | 25,00 |
|                | PLATAFORMA DE PAMPO-1                | 5.965,35         | 92,14               |       |
| PAPA-TERRA     | TOTAL                                | 0,00             | 0,00                | 15,20 |
|                |                                      | -                | -                   |       |

| CAMPO                    | INSTALAÇÃO                           | PETRÓLEO (bbl/d) | GÁS NATURAL (Mm³/d) | °API  |
|--------------------------|--------------------------------------|------------------|---------------------|-------|
| PARATI                   | TOTAL                                | 0,00             | 0,00                | 25,00 |
|                          |                                      | -                | -                   |       |
| PARGO                    | TOTAL                                | 4.065,97         | 26,09               | 25,00 |
|                          | PLATAFORMA DE PARGO-1A               | 4.065,97         | 26,09               |       |
| PEREGRINO                | TOTAL                                | 0,00             | 0,00                | 13,42 |
|                          | Peregrino A                          | 0,00             | 0,00                |       |
|                          | Peregrino B                          | 0,00             | 0,00                |       |
| POLVO                    | TOTAL                                | 6.628,36         | 22,60               | 20,60 |
|                          | Polvo A                              | 6.628,36         | 22,60               |       |
| RONCADOR                 | TOTAL                                | 129.649,36       | 4.024,37            | 22,80 |
|                          | PETROBRAS 52                         | 51.660,95        | 1.017,02            |       |
|                          | PETROBRAS 54                         | 18.994,95        | 196,18              |       |
|                          | PETROBRAS 55                         | 26.802,06        | 440,36              |       |
|                          | PETROBRAS 62                         | 32.191,39        | 2.370,80            |       |
| SALEMA                   | TOTAL                                | 0,00             | 0,00                | 28,50 |
|                          | FPSO Fluminense                      | 0,00             | 0,00                |       |
| SÉPIA                    | TOTAL                                | 111.901,31       | 3.269,01            | 26,20 |
|                          | FPSO Carioca (MV-30)                 | 111.901,31       | 3.269,01            |       |
| SÉPIA LESTE              | TOTAL                                | 15.361,95        | 448,77              | 26,20 |
|                          | FPSO Carioca (MV-30)                 | 15.361,95        | 448,77              |       |
| SURURU                   | TOTAL                                | 73.817,97        | 2.663,44            | 27,80 |
|                          | Petrobras 68                         | 73.817,97        | 2.663,44            |       |
| TAMBAÚ                   | TOTAL                                | 0,00             | 0,00                | 32,60 |
|                          |                                      | -                | -                   |       |
| TAMBUATÁ                 | TOTAL                                | 3.751,90         | 150,50              | 28,40 |
|                          | PETROBRAS 74                         | 984,48           | 39,67               |       |
|                          | PETROBRAS 75                         | 878,37           | 33,30               |       |
|                          | PETROBRAS 76                         | 875,18           | 36,29               |       |
|                          | PETROBRAS 77                         | 1.013,87         | 41,25               |       |
| TARTARUGA VERDE          | TOTAL                                | 71.540,04        | 848,28              | 26,90 |
|                          | FPSO Cidade de Campos dos Goytacazes | 71.540,04        | 848,28              |       |
| TARTARUGA VERDE SUDOESTE | TOTAL                                | 4.399,85         | 45,30               | 26,90 |
|                          | FPSO Cidade de Campos dos Goytacazes | 4.399,85         | 45,30               |       |
| TUBARÃO AZUL             | TOTAL                                | 0,00             | 0,00                | 19,80 |
|                          | FPSO_O SX1                           | 0,00             | 0,00                |       |
| TUBARÃO MARTELO          | TOTAL                                | 11.322,58        | 68,10               | 21,20 |
|                          | FPSO_O SX3                           | 11.322,58        | 68,10               |       |
| URUGUÁ                   | TOTAL                                | 0,00             | 0,00                | 32,60 |
|                          | FPSO CIDADE DE SANTOS                | 0,00             | 0,00                |       |
| VERMELHO                 | TOTAL                                | 1.870,75         | 7,15                | 25,00 |
|                          | PLATAFORMA DE VERMELHO-III           | 1.870,75         | 7,15                |       |
| VIOLA                    | TOTAL                                | 0,00             | 0,00                | 25,00 |
|                          |                                      | -                | -                   |       |
| VOADOR                   | TOTAL                                | 1.412,56         | 29,34               | 20,30 |
|                          | Petrobras 20                         | 1.412,56         | 29,34               |       |
| TUPI                     | TOTAL                                | 857.541,80       | 41.172,71           | 31,00 |
|                          | FPSO CIDADE DE ANGRA DOS REIS        | 21.151,12        | 840,08              |       |
|                          | FPSO CIDADE DE ITAGUAÍ               | 130.758,98       | 7.414,84            |       |
|                          | FPSO CIDADE DE MANGARATIBA           | 112.969,22       | 6.478,44            |       |
|                          | FPSO CIDADE DE MARICÁ                | 119.360,66       | 4.402,67            |       |
|                          | FPSO CIDADE DE PARATY                | 85.747,82        | 3.882,08            |       |
|                          | FPSO CIDADE DE SAQUAREMA             | 109.734,08       | 5.137,51            |       |
|                          | Petrobras 66 (P-66)                  | 93.589,69        | 4.581,05            |       |
|                          | Petrobras 67 (P-67)                  | 94.061,70        | 3.834,58            |       |
|                          | Petrobras 69                         | 90.168,54        | 4.601,46            |       |
| SUL DE TUPI              | TOTAL                                | 49.021,64        | 2.178,65            | 28,80 |
|                          | FPSO CIDADE DE ANGRA DOS REIS        | 1.689,21         | 67,09               |       |
|                          | FPSO CIDADE DE MARICÁ                | 9.532,63         | 351,62              |       |
|                          | FPSO CIDADE DE PARATY                | 6.848,17         | 310,04              |       |
|                          | FPSO CIDADE DE SAQUAREMA             | 8.763,81         | 410,30              |       |
|                          | Petrobras 66                         | 7.474,45         | 365,86              |       |
|                          | Petrobras 67                         | 7.512,15         | 306,24              |       |
|                          | Petrobras 69                         | 7.201,22         | 367,49              |       |
| AnC_TUPI                 | TOTAL                                | 3.672,46         | 163,21              | -     |
|                          | FPSO CIDADE DE ANGRA DOS REIS        | 126,55           | 5,03                |       |
|                          | FPSO CIDADE DE MARICÁ                | 714,14           | 26,34               |       |
|                          | FPSO CIDADE DE PARATY                | 513,03           | 23,23               |       |
|                          | FPSO CIDADE DE SAQUAREMA             | 656,54           | 30,74               |       |
|                          | Petrobras 66                         | 559,95           | 27,41               |       |
|                          | Petrobras 67                         | 562,77           | 22,94               |       |
|                          | Petrobras 69                         | 539,48           | 27,53               |       |
| ANC_BRAVA                | TOTAL                                | 98,31            | 2,04                | -     |
|                          | Petrobras 20                         | 98,31            | 2,04                |       |
| ANC_NORTE_ATAPU          | TOTAL                                | 1.492,91         | 52,09               | 27,70 |
|                          | Petrobras 70                         | 1.492,91         | 52,09               |       |
| BÚZIOS_ECO               | TOTAL                                | 429.457,50       | 17.227,28           | 28,40 |
|                          | Petrobras 74 (P-74)                  | 112.687,59       | 4.540,84            |       |
|                          | Petrobras 75 (P-75)                  | 100.542,11       | 3.811,11            |       |
|                          | Petrobras 76                         | 100.176,51       | 4.153,58            |       |
|                          | Petrobras 77                         | 116.051,28       | 4.721,76            |       |
| ANC_MERO                 | TOTAL                                | 1.613,88         | 106,99              | 27,70 |
|                          | FPSO PIONEIRO DE LIBRA               | 1.613,88         | 106,99              |       |
| SUL DE BERBIGÃO          | TOTAL                                | 19.613,05        | 241,84              | 27,70 |
|                          | Petrobras 68                         | 19.613,05        | 241,84              |       |

A seguir são expostos 2 gráficos contendo o *ranking* nacional dos 15 campos com a maior produção de petróleo e gás natural no mês de abril de 2022.



Dentre os 15 campos citados acima, somente os campos de Jubarte e Lapa não geraram participações governamentais para o estado do Rio de Janeiro.

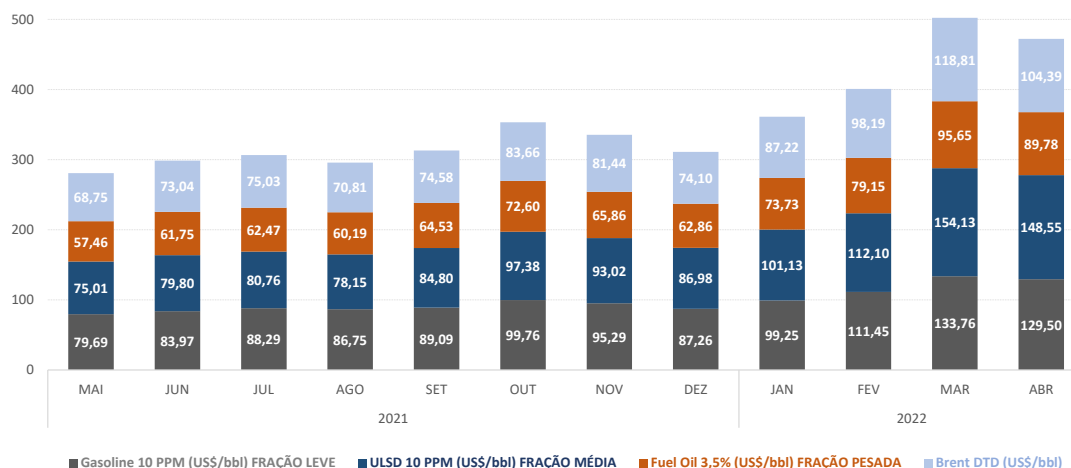


Já dentre os campos produtores de gás natural, 9 deles geraram participações governamentais ao estado do Rio de Janeiro: Tupi, Búzios, Sapinhoá, Atapu, Roncador, Sépia, Mero, Sururu e Sul de Tupi.

## PREÇOS DAS CESTAS E DERIVADOS IMPORTANTES PARA O CÁLCULO DOS PREÇOS DE REFERÊNCIA DO PETRÓLEO E DO GÁS NATURAL

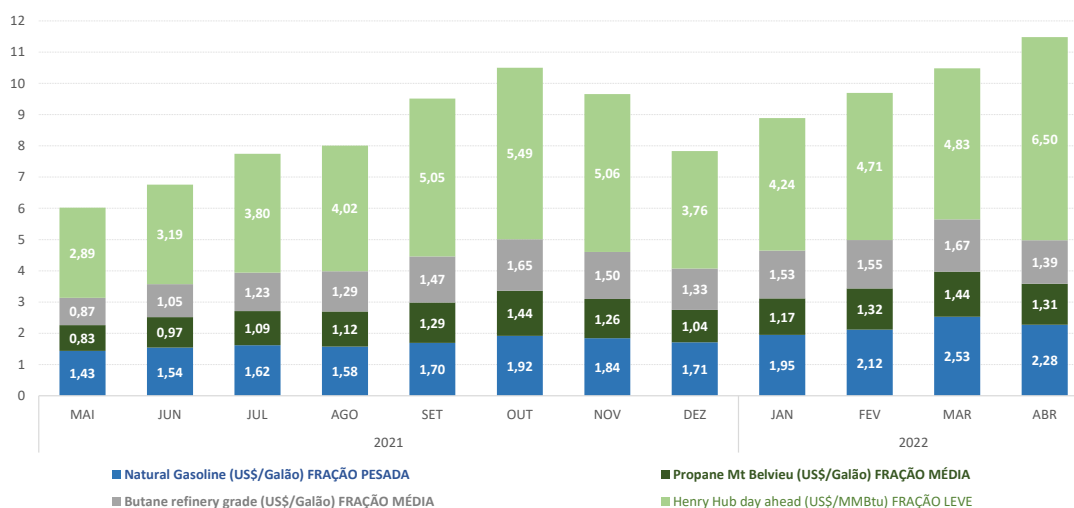
Em abril de 2022, os preços de referência para quantificar os preços praticados nos cálculos das participações governamentais apresentaram decréscimos em todos os derivados, exceto o *Henry Hub*. assim, a valoração da produção petrolífera teve papel negativo nos *royalties* gerados no mês de junho deste ano.

Preço dos derivados para cálculo do preço do petróleo - Abril 2022



O gráfico acima mostra, em abril, as seguintes variações dos valores das frações de derivados de petróleo<sup>2</sup>: *Gasoline 10 ppm* (-3,2%); *USLD 10 ppm* (-3,6%); e *Fuel Oil 3,5%* (-6,1%). Já a cotação do *Brent DTD* teve decréscimo de -12,1%.

Preço dos derivados para cálculo do preço do gás natural - Abril 2022



O gráfico anterior exibe os valores dos derivados<sup>3</sup> referente ao gás natural. No mês de abril de 2022, os derivados apresentaram as seguintes variações: *Natural Gasoline* (-10,2%), *Propane Mt Belvieu* (-9,2%), *Butane refinery grade* (-16,7%); enquanto o *Henry Hub* apresentou uma alta considerável de +34,6%.

Em resumo, desvalorização dos preços dos derivados de petróleo e gás natural combinada com a diminuição da taxa de câmbio (-4,2%) sobrepuseram o pequeno incremento da produção (boe/d) referente ao ERJ (+1,2%). Desta forma, houve uma diminuição nos *royalties* pagos ao ERJ (-17,8%) no mês de junho de 2022.

<sup>2</sup> O preço do petróleo foi calculado considerando os valores de referência divulgados pela ARGUS das frações leve (*Gasoline 95 r 10 ppm*), média (*Diesel French 10 ppm*) e pesada (*Pp Fuel Oil 3,5%*) dos derivados.

<sup>3</sup> O preço do gás natural de cada campo foi definido considerando os valores divulgado pela ARGUS das frações leve (*Henry Hub day ahead*), média (*Propane Mt Belvieu* e *Butane refinery grade*) e pesado (*Natural Gasoline*) dos derivados.

## INFORMATIVO MENSAL DE PETRÓLEO E GÁS

---

*Agosto/2022*

**Governo do Estado do Rio de Janeiro**

Cláudio Bomfim de Castro e Silva  
Governador

---

**Secretaria de Desenvolvimento Econômico, Energia e Relações Internacionais – SEDEERI**

Cássio Coelho  
Secretário

---

**Departamento de Recursos Minerais do Estado do Rio de Janeiro – DRM-RJ**

Luiz Claudio Almeida Magalhães  
Presidente

---

**Diretoria de Mineração**

Rodrigo Puccini Marques  
Diretor de Mineração

---

**Coordenadoria de Economia Mineral, Petróleo e Gás**

Marcio Serrão  
Geógrafo/Coordenador

Carlos Matos  
Engenheiro

Rodrigo Cavalcante  
Geólogo



Secretaria de  
Desenvolvimento Econômico,  
Energia e Relações Internacionais



GOVERNO DO ESTADO  
**RIO DE JANEIRO**

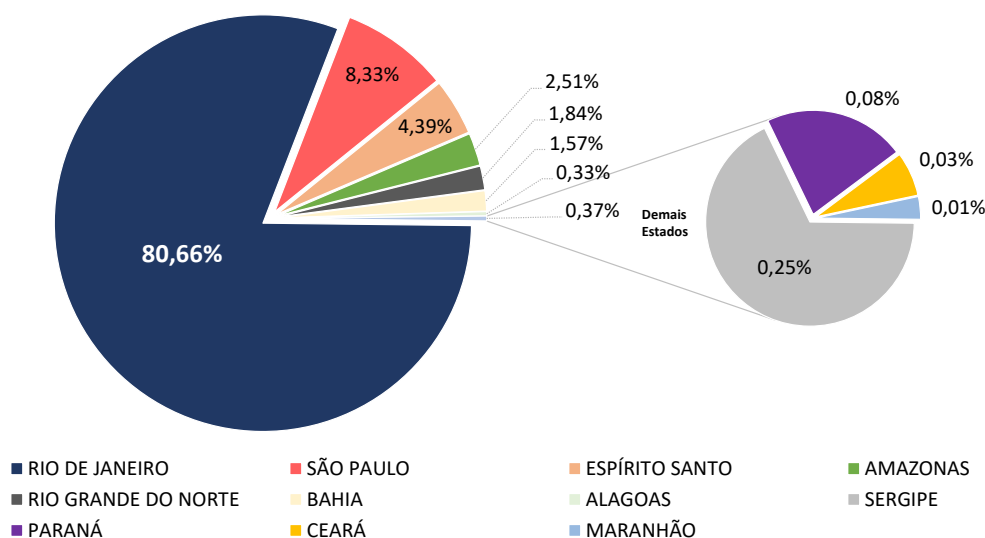
O Informativo Mensal P&G tem como objetivo reunir as informações pertinentes à produção do petróleo e gás natural no Estado do Rio de Janeiro (ERJ), assim como expor as participações governamentais (PG) geradas. Também são mostrados os valores das variáveis que impactam no cálculo das PG, como taxa de câmbio e os preços das cestas de derivados que balizam os preços de referência praticados para o petróleo e gás natural.

**ROYALTIES CREDITADOS AOS ESTADOS BRASILEIROS - JULHO 2022**

| ESTADO                | ROYALTIES (R\$)         |                         | ROYALTIES ACUMULADO 2022 (R\$) | VARIAÇÃO MENSAL * | PERCENTUAL DE PARTICIPAÇÃO |
|-----------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------------|-------------------|----------------------------|
|                       | mês anterior            | mês corrente            |                                |                   |                            |
| ALAGOAS               | 4.457.190,86            | 4.722.970,01            | 22.131.145,51                  | 6,0%              | 0,33%                      |
| AMAZONAS              | 34.564.457,22           | 35.979.128,88           | 233.511.558,89                 | 4,1%              | 2,51%                      |
| BAHIA                 | 21.356.458,38           | 22.494.963,56           | 156.109.201,54                 | 5,3%              | 1,57%                      |
| CEARÁ                 | 342.580,11              | 366.023,92              | 2.420.504,84                   | 6,8%              | 0,03%                      |
| ESPÍRITO SANTO        | 60.438.034,45           | 62.807.809,88           | 489.216.383,82                 | 3,9%              | 4,39%                      |
| MARANHÃO              | 182.463,17              | 187.062,36              | 21.819.223,72                  | 2,5%              | 0,01%                      |
| PARANÁ                | 958.189,79              | 1.167.544,92            | 5.809.942,82                   | 21,8%             | 0,08%                      |
| <b>RIO DE JANEIRO</b> | <b>1.015.889.239,76</b> | <b>1.155.170.722,75</b> | <b>7.122.317.332,01</b>        | <b>13,7%</b>      | <b>80,66%</b>              |
| RIO GRANDE DO NORTE   | 24.974.088,19           | 26.395.786,93           | 188.026.505,33                 | 5,7%              | 1,84%                      |
| SÃO PAULO             | 112.000.504,42          | 119.234.239,33          | 744.156.051,98                 | 6,5%              | 8,33%                      |
| SERGIPE               | 5.004.600,60            | 3.597.612,62            | 39.026.880,49                  | -28,1%            | 0,25%                      |

\* A variação mensal exposta na tabela é em relação ao mês anterior

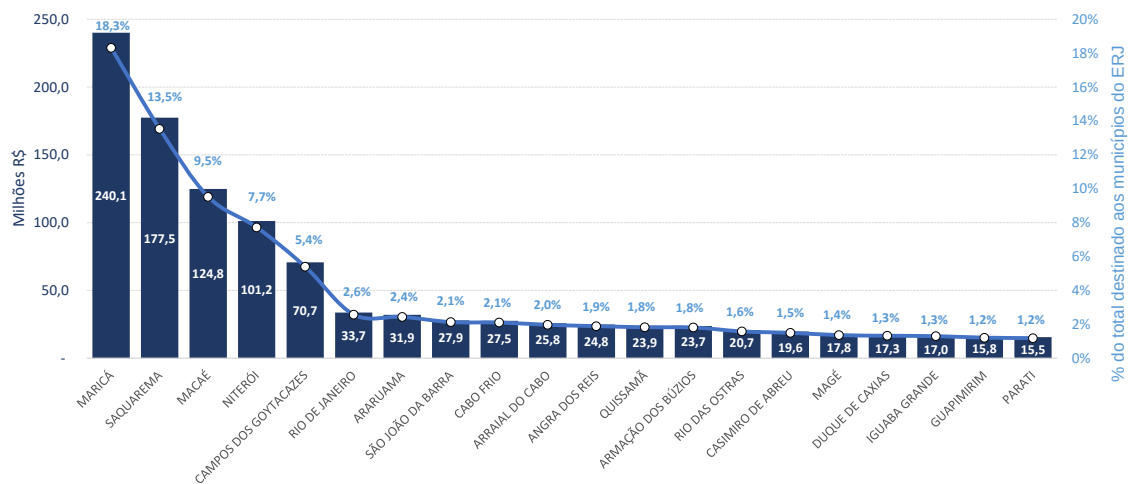
**Royalties - Participação percentual dos estados**



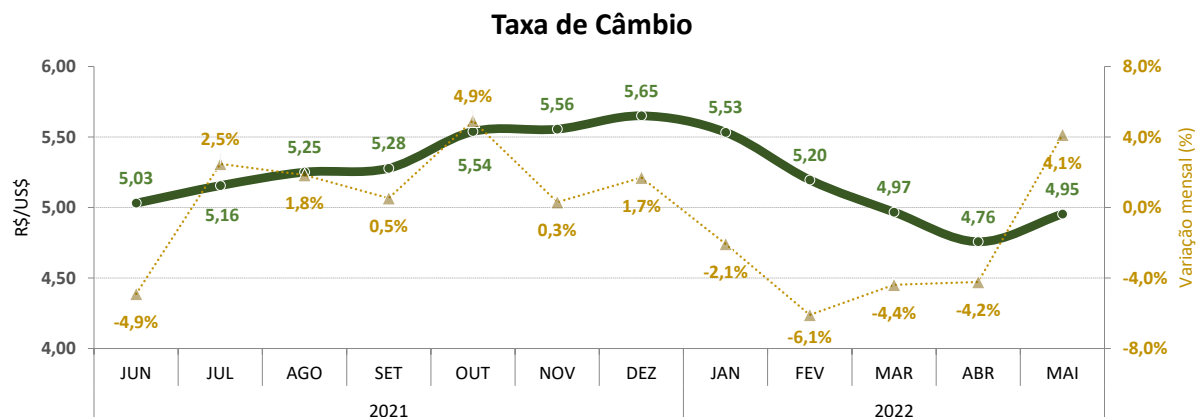
## ROYALTIES DISTRIBUÍDOS AOS MUNICÍPIOS FLUMINENSES – JULHO 2022

| Municípios Fluminenses      | ROYALTIES (R\$) |                     |                | Municípios Fluminenses        | ROYALTIES (R\$) |                     |                  |
|-----------------------------|-----------------|---------------------|----------------|-------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|
|                             | Parcela até 5%  | Parcela acima de 5% | Total          |                               | Parcela até 5%  | Parcela acima de 5% | Total            |
| ANGRA DOS REIS              | 18.026.626,31   | 6.742.329,51        | 24.768.955,82  | NILÓPOLIS                     | 3.402.556,32    | -                   | 3.402.556,32     |
| APERIBÉ                     | 1.786.342,07    | -                   | 1.786.342,07   | NITERÓI                       | 16.285.780,03   | 84.934.492,27       | 101.220.272,30   |
| ARARUAMA                    | 15.405.192,08   | 16.535.644,94       | 31.940.837,02  | NOVA FRIBURGO                 | 3.402.556,32    | -                   | 3.402.556,32     |
| AREAL                       | 3.222.034,64    | -                   | 3.222.034,64   | NOVA IGUAÇU                   | 3.402.556,32    | -                   | 3.402.556,32     |
| ARMAÇÃO DOS BÚZIOS          | 11.283.344,29   | 12.434.347,06       | 23.717.691,35  | PARACAMBI                     | 3.504.393,34    | 2.407,23            | 3.506.800,57     |
| ARRAIAL DO CABO             | 11.283.324,45   | 14.489.066,27       | 25.772.390,72  | PARAÍBA DO SUL                | 4.756.336,86    | -                   | 4.756.336,86     |
| BARRA DO PIRAI              | 3.998.417,00    | -                   | 3.998.417,00   | PARATI                        | 11.544.234,24   | 3.970.248,62        | 15.514.482,86    |
| BARRA MANSA                 | 3.650.257,84    | 41.819,29           | 3.692.077,13   | PATY DO ALFERES               | 3.190.193,20    | -                   | 3.190.193,20     |
| BELFORD ROXO                | 3.402.556,32    | -                   | 3.402.556,32   | PETRÓPOLIS                    | 3.402.556,32    | -                   | 3.402.556,32     |
| BOM JARDIM                  | 2.296.725,50    | -                   | 2.296.725,50   | PINHEIRAL                     | 3.147.777,91    | -                   | 3.147.777,91     |
| BOM JESUS DO ITABAPOANA     | 2.466.853,34    | -                   | 2.466.853,34   | PIRAÍ                         | 2.530.246,16    | 11.836,11           | 2.542.082,27     |
| CABO FRIO                   | 16.285.780,03   | 11.260.810,43       | 27.546.590,46  | PORCIÚNCULA                   | 2.041.533,79    | -                   | 2.041.533,79     |
| CACHOEIRAS DE MACACU        | 14.907.475,98   | -                   | 14.907.475,98  | PORTO REAL                    | 2.041.533,79    | -                   | 2.041.533,79     |
| CAMBUÇI                     | 1.956.469,88    | -                   | 1.956.469,88   | QUATIS                        | 1.871.405,97    | -                   | 1.871.405,97     |
| CAMPOS DOS GOYTACAZES       | 16.286.416,58   | 54.440.036,39       | 70.726.452,97  | QUEIMADOS                     | 3.317.492,41    | -                   | 3.317.492,41     |
| CANTAGALO                   | 2.126.597,70    | -                   | 2.126.597,70   | QUISSAMÃ                      | 10.898.516,65   | 12.979.220,38       | 23.877.737,03    |
| CARAPEBUS                   | 8.465.771,76    | 647.536,13          | 9.113.307,89   | RESENDE                       | 3.494.028,56    | 41.043,96           | 3.535.072,52     |
| CARDOSO MOREIRA             | 1.871.405,97    | -                   | 1.871.405,97   | RIO BONITO                    | 2.722.045,05    | -                   | 2.722.045,05     |
| CARMO                       | 2.041.533,79    | -                   | 2.041.533,79   | RIO CLARO                     | 2.041.533,79    | 3.682.887,20        | 5.724.420,99     |
| CASIMIRO DE ABREU           | 12.052.894,14   | 7.513.685,12        | 19.566.579,26  | RIO DAS FLORES                | 1.960.366,58    | 6.874,44            | 1.967.241,02     |
| COMENDADOR LEVY GASPARIAN   | 1.776.627,25    | -                   | 1.776.627,25   | RIO DAS OSTRAS                | 15.131.356,60   | 5.539.712,82        | 20.671.069,42    |
| CONCEIÇÃO DE MACABU         | 2.211.661,61    | -                   | 2.211.661,61   | RIO DE JANEIRO                | 15.654.942,94   | 18.036.784,80       | 33.691.727,74    |
| CORDEIRO                    | 2.211.661,61    | -                   | 2.211.661,61   | SANTA MARIA MADALENA          | 1.786.342,07    | -                   | 1.786.342,07     |
| DUAS BARRAS                 | 1.786.342,07    | -                   | 1.786.342,07   | SANTO ANTÔNIO DE PÁDUA        | 2.636.981,16    | -                   | 2.636.981,16     |
| DUQUE DE CAXIAS             | 16.302.330,85   | 1.020.952,70        | 17.323.283,55  | SÃO FIDÉLIS                   | 2.551.917,24    | -                   | 2.551.917,24     |
| ENGENHEIRO PAULO DE FRONTIN | 1.871.405,97    | -                   | 1.871.405,97   | SÃO FRANCISCO DE ITABAPOANA   | 2.636.981,16    | 5.801.395,64        | 8.438.376,80     |
| GUAPIMIRIM                  | 15.166.527,44   | 678.293,82          | 15.844.821,26  | SÃO GONÇALO                   | 3.402.556,32    | 568.945,45          | 3.971.501,77     |
| IGUABA GRANDE               | 2.211.661,61    | 14.791.803,25       | 17.003.464,86  | SÃO JOÃO DA BARRA             | 12.052.894,14   | 15.831.174,59       | 27.884.068,73    |
| ITABORAÍ                    | 3.402.556,32    | 568.945,45          | 3.971.501,77   | SÃO JOÃO DE MERITI            | 3.402.556,32    | -                   | 3.402.556,32     |
| ITAGUAÍ                     | 14.234.063,86   | 1.648,28            | 14.235.712,14  | SÃO JOSÉ DE UBÁ               | 1.701.278,14    | -                   | 1.701.278,14     |
| ITALVA                      | 1.956.469,88    | -                   | 1.956.469,88   | SÃO JOSÉ DO VALE DO RIO PRETO | 2.211.661,61    | -                   | 2.211.661,61     |
| ITAOCARA                    | 2.211.661,61    | -                   | 2.211.661,61   | SÃO PEDRO DA ALDEIA           | 3.062.300,70    | 4.452.139,26        | 7.514.439,96     |
| ITAPERUNA                   | 3.062.300,70    | -                   | 3.062.300,70   | SÃO SEBASTIÃO DO ALTO         | 1.701.278,14    | -                   | 1.701.278,14     |
| ITATIAIA                    | 2.381.789,43    | -                   | 2.381.789,43   | SAPUCAIA                      | 3.682.325,30    | -                   | 3.682.325,30     |
| JAPERI                      | 3.904.182,07    | 267.033,73          | 4.171.215,80   | SAQUAREMA                     | 14.346.196,44   | 163.122.228,81      | 177.468.425,25   |
| LAJE DO MURIAÉ              | 1.701.278,14    | -                   | 1.701.278,14   | SEROPÉDICA                    | 2.977.236,79    | -                   | 2.977.236,79     |
| MACAÉ                       | 118.183.707,59  | 6.657.176,97        | 124.840.884,56 | SILVA JARDIM                  | 12.112.324,23   | -                   | 12.112.324,23    |
| MACUCO                      | 1.701.278,14    | -                   | 1.701.278,14   | SUMIDOURO                     | 1.956.469,88    | -                   | 1.956.469,88     |
| MAGÉ                        | 17.236.769,10   | 568.945,45          | 17.805.714,55  | TANGUÁ                        | 2.381.789,43    | -                   | 2.381.789,43     |
| MANGARATIBA                 | 3.445.384,94    | 3.241.903,04        | 6.687.287,98   | TERESÓPOLIS                   | 3.402.556,32    | -                   | 3.402.556,32     |
| MARICÁ                      | 14.622.696,71   | 225.474.764,82      | 240.097.461,53 | TRAJANO DE MORAIS             | 1.786.342,07    | -                   | 1.786.342,07     |
| MENDES                      | 2.041.533,79    | -                   | 2.041.533,79   | TRÊS RIOS                     | 6.306.174,04    | -                   | 6.306.174,04     |
| MESQUITA                    | 3.402.556,32    | -                   | 3.402.556,32   | VALENÇA                       | 2.892.172,89    | -                   | 2.892.172,89     |
| MIGUEL PEREIRA              | 2.296.725,50    | -                   | 2.296.725,50   | VARRE-SAI                     | 1.701.278,14    | -                   | 1.701.278,14     |
| MIRACEMA                    | 2.296.725,50    | -                   | 2.296.725,50   | VASSOURAS                     | 3.402.969,64    | -                   | 3.402.969,64     |
| NATIVIDADE                  | 1.956.469,88    | -                   | 1.956.469,88   | VOLTA REDONDA                 | 3.636.189,07    | 121.975,41          | 3.758.164,48     |
| TOTAL                       |                 |                     |                |                               | 613.867.101,95  | 696.480.109,64      | 1.310.347.211,59 |

Ranking dos 20 municípios fluminenses beneficiários dos royalties - Julho 2022



A taxa de câmbio corresponde à média mensal das cotações diárias do câmbio, registradas e divulgadas pelo Banco Central do Brasil. O gráfico a seguir mostra seus valores nos últimos 12 meses. Destaca-se que, para efeito dos *royalties* creditados no mês de julho de 2022, são considerados os valores das variáveis no mês de maio deste mesmo ano. Neste caso, a cotação foi 4,95 R\$/US\$, com variação percentual mensal de +4,1%.



A produção de petróleo e gás natural discriminada pelos estados, referente ao mês de maio de 2022, pode ser vista na tabela a seguir.

| Produção - MAIO 2022 |                  |              |            |                     |           |            |               |              |
|----------------------|------------------|--------------|------------|---------------------|-----------|------------|---------------|--------------|
| Estados              | Petróleo (bbl/d) |              |            | Gás Natural (Mm³/d) |           |            | Total (boe/d) |              |
|                      | Mês Anterior     | Mês Atual    | Variação % | Mês Anterior        | Mês Atual | Variação % | Mês Anterior  | Mês Atual    |
| RIO DE JANEIRO       | 2.501.972,18     | 2.407.284,80 | -3,8%      | 93.643,37           | 90.161,44 | -3,7%      | 3.090.971,21  | 2.974.383,15 |
| SÃO PAULO            | 277.676,63       | 269.624,31   | -2,9%      | 17.836,57           | 16.819,08 | -5,7%      | 389.865,24    | 375.413,12   |
| ESPÍRITO SANTO       | 143.193,00       | 132.995,03   | -7,1%      | 3.664,25            | 3.909,73  | 6,7%       | 166.244,00    | 157.586,51   |
| AMAZONAS             | 14.136,51        | 13.286,74    | -6,0%      | 14.611,45           | 13.783,07 | -5,7%      | 106.039,75    | 99.979,64    |
| BAHIA                | 19.640,59        | 19.249,64    | -2,0%      | 5.254,66            | 5.193,75  | -1,2%      | 52.691,40     | 51.917,36    |
| MARANHÃO             | 21,79            | 20,30        | -6,8%      | 73,36               | 60,51     | -17,5%     | 483,22        | 400,89       |
| RIO GRANDE DO NORTE  | 32.330,71        | 30.298,32    | -6,3%      | 874,83              | 890,56    | 1,8%       | 37.833,22     | 35.899,76    |
| SERGIPE              | 6.505,35         | 3.069,41     | -52,8%     | 44,94               | 29,27     | -34,9%     | 6.787,99      | 3.253,52     |
| ALAGOAS              | 2.881,40         | 2.374,75     | -17,6%     | 838,11              | 864,91    | 3,2%       | 8.152,94      | 7.814,85     |
| CEARÁ                | 614,07           | 589,44       | -4,0%      | 0,79                | 0,76      | -4,4%      | 619,05        | 594,19       |

Fonte: Produção por poços - BDEP - <https://www.gov.br/anp/pt-br/centrais-de-conteudo/dados-estatisticos>

## PRODUÇÃO DOS CAMPOS CONFRONTANTES COM O ESTADO DO RIO DE JANEIRO

Em virtude da defasagem de 2 meses entre a produção de hidrocarbonetos e a distribuição das participações governamentais, a produção de maio de 2022 foi responsável pelos *royalties* creditados em julho de 2022.

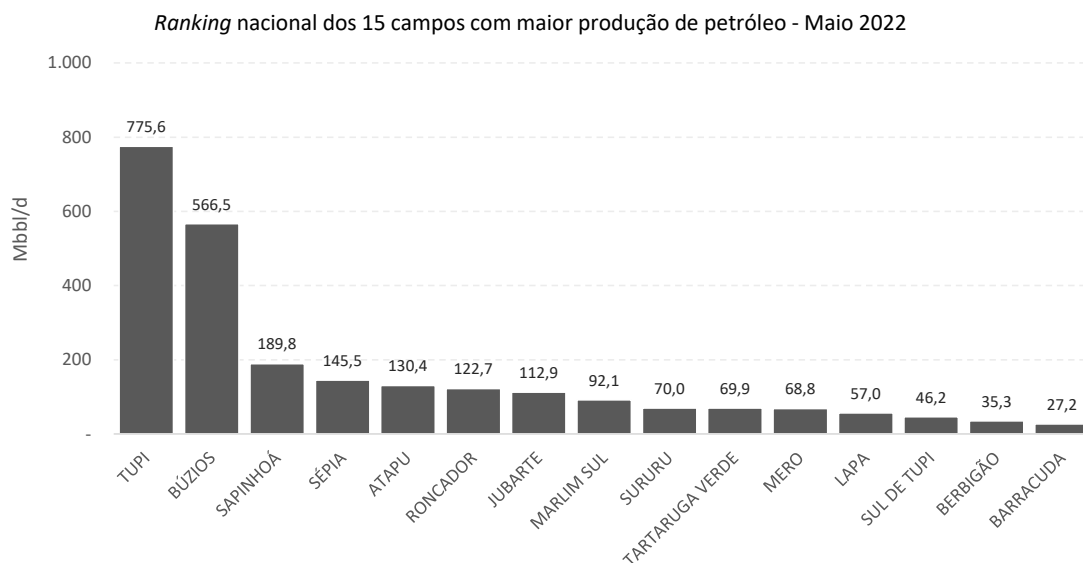
A produção de petróleo e gás natural pelos campos<sup>1</sup> produtores confrontantes com o estado do Rio de Janeiro, subdividida pelas suas respectivas instalações produtoras, pode ser vista a seguir.

<sup>1</sup> Destaca-se a mudança do nome do campo de Lula que foi rebatizado como Tupi.

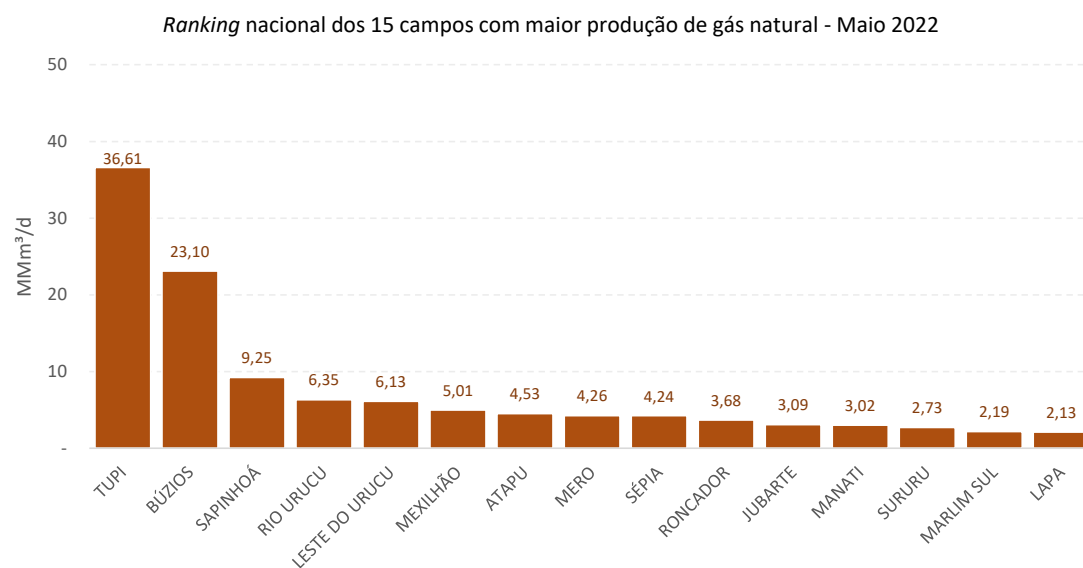
| CAMPO          | INSTALAÇÃO                           | PETRÓLEO (bbl/d)  | GÁS NATURAL (Mm³/d) | °API  |
|----------------|--------------------------------------|-------------------|---------------------|-------|
| ALBACORA       | <b>TOTAL</b>                         | <b>4.578,69</b>   | <b>113,57</b>       | 26,20 |
|                | PETROBRAS 31                         | 2.697,93          | 66,05               |       |
|                | PETROBRAS 50                         | 1.880,77          | 47,51               |       |
| ALBACORA LESTE | <b>TOTAL</b>                         | <b>26.348,37</b>  | <b>656,83</b>       | 19,00 |
|                | PETROBRAS 50                         | 26.348,37         | 656,83              |       |
| ANEQUIM        | <b>TOTAL</b>                         | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>         | 25,00 |
|                | -                                    | -                 | -                   |       |
| ATAPU          | <b>TOTAL</b>                         | <b>54.091,46</b>  | <b>1.880,68</b>     | 27,70 |
|                | Petrobras 70                         | 54.091,46         | 1.880,68            |       |
| ATLANTA        | <b>TOTAL</b>                         | <b>11.140,78</b>  | <b>70,62</b>        | 13,90 |
|                | Petrojarl 1                          | 11.140,78         | 70,62               |       |
| BAGRE          | <b>TOTAL</b>                         | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>         | 25,00 |
|                | -                                    | -                 | -                   |       |
| BARRACUDA      | <b>TOTAL</b>                         | <b>27.191,15</b>  | <b>535,23</b>       | 24,75 |
|                | PETROBRAS 43                         | 24.133,74         | 369,42              |       |
|                | PETROBRAS 48                         | 3.057,41          | 165,80              |       |
| BERBIGÃO       | <b>TOTAL</b>                         | <b>35.327,08</b>  | <b>474,12</b>       | 27,80 |
|                | PETROBRAS 68                         | 35.327,08         | 474,12              |       |
| BIJUPIRÁ       | <b>TOTAL</b>                         | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>         | 28,30 |
|                | FPSO Fluminense                      | 0,00              | 0,00                |       |
| BONITO         | <b>TOTAL</b>                         | <b>2.424,22</b>   | <b>16,22</b>        | 25,00 |
|                | PLATAFORMA DE ENCHOVA                | 2.424,22          | 16,22               |       |
| BÚZIOS         | <b>TOTAL</b>                         | <b>147.975,64</b> | <b>6.033,47</b>     | 28,40 |
|                | Petrobras 74 (P-74)                  | 33.269,67         | 1.393,39            |       |
|                | Petrobras 75 (P-75)                  | 36.880,28         | 1.390,86            |       |
|                | Petrobras 76                         | 36.536,65         | 1.546,78            |       |
|                | Petrobras 77                         | 41.289,05         | 1.702,44            |       |
| CARAPEBA       | <b>TOTAL</b>                         | <b>4.873,41</b>   | <b>30,40</b>        | -     |
|                | PLATAFORMA DE CARAPEBA-II            | 2.721,91          | 20,34               |       |
|                | PLATAFORMA DE CARAPEBA-III           | 2.151,49          | 10,06               |       |
| CARATINGA      | <b>TOTAL</b>                         | <b>3.917,67</b>   | <b>79,23</b>        | 25,00 |
|                | PETROBRAS 43                         | 3.314,24          | 53,78               |       |
|                | PETROBRAS 48                         | 603,43            | 25,46               |       |
| CHERNE         | <b>TOTAL</b>                         | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>         | 25,00 |
|                | -                                    | -                 | -                   |       |
| CONGRO         | <b>TOTAL</b>                         | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>         | 25,00 |
|                | -                                    | -                 | -                   |       |
| CORVINA        | <b>TOTAL</b>                         | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>         | 25,00 |
|                | -                                    | -                 | -                   |       |
| ENCHOVA        | <b>TOTAL</b>                         | <b>2.122,39</b>   | <b>28,67</b>        | 25,00 |
|                | PLATAFORMA DE ENCHOVA                | 2.122,39          | 28,67               |       |
| ENCHOVA OESTE  | <b>TOTAL</b>                         | <b>349,41</b>     | <b>6,03</b>         | 25,00 |
|                | PLATAFORMA DE ENCHOVA                | 349,41            | 6,03                |       |
| ESPADARTE      | <b>TOTAL</b>                         | <b>15.419,79</b>  | <b>115,47</b>       | 21,00 |
|                | FPSO Cidade de Campos dos Goytacazes | 15.419,79         | 115,47              |       |
| FRADE          | <b>TOTAL</b>                         | <b>15.367,69</b>  | <b>184,35</b>       | 19,60 |
|                | FPSO FRADE                           | 15.367,69         | 184,35              |       |
| GAROUPA        | <b>TOTAL</b>                         | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>         | 25,00 |
|                | -                                    | -                 | -                   |       |
| GAROUPINHA     | <b>TOTAL</b>                         | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>         | 25,00 |
|                | -                                    | -                 | -                   |       |
| ITAPU          | <b>TOTAL</b>                         | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>         | 29,30 |
|                | -                                    | -                 | -                   |       |
| LINGUADO       | <b>TOTAL</b>                         | <b>18,39</b>      | <b>0,41</b>         | 25,00 |
|                | PLATAFORMA DE PAMPO-1                | 18,39             | 0,41                |       |
| MALHADO        | <b>TOTAL</b>                         | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>         | 25,00 |
|                | -                                    | -                 | -                   |       |
| MARIMBÁ        | <b>TOTAL</b>                         | <b>8.491,52</b>   | <b>131,53</b>       | 25,00 |
|                | PETROBRAS 08                         | 8.491,52          | 131,53              |       |
| MARLIM         | <b>TOTAL</b>                         | <b>24.332,55</b>  | <b>456,85</b>       | 20,30 |
|                | PETROBRAS 18                         | 8.517,69          | 141,25              |       |
|                | PETROBRAS 19                         | 12.385,71         | 220,46              |       |
|                | PETROBRAS 20                         | 1.948,82          | 41,30               |       |
|                | PETROBRAS 40                         | 1.480,33          | 53,84               |       |
| MARLIM LESTE   | <b>TOTAL</b>                         | <b>24.330,35</b>  | <b>451,82</b>       | 24,70 |
|                | FPSO CIDADE DE NITERÓI               | 22.786,59         | 429,65              |       |
|                | PETROBRAS 53                         | 1.543,76          | 22,17               |       |
| MARLIM SUL     | <b>TOTAL</b>                         | <b>92.065,33</b>  | <b>2.190,57</b>     | 22,20 |
|                | PETROBRAS 18                         | 159,66            | 2,65                |       |
|                | PETROBRAS 19                         | 232,17            | 4,13                |       |
|                | PETROBRAS 20                         | 6,52              | 0,08                |       |
|                | PETROBRAS 40                         | 43.942,62         | 1.066,74            |       |
|                | PETROBRAS 51                         | 26.835,78         | 456,76              |       |
| MERO           | <b>TOTAL</b>                         | <b>68.799,06</b>  | <b>4.259,54</b>     | 29,10 |
|                | FPSO PIONEIRO DE LIBRA               | 43.276,94         | 2.806,24            |       |
|                | FPSO GUANABARA                       | 25.522,12         | 1.453,29            |       |
| NAMORADO       | <b>TOTAL</b>                         | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>         | 25,00 |
|                | -                                    | -                 | -                   |       |
| OESTE DE ATAPU | <b>TOTAL</b>                         | <b>27.080,90</b>  | <b>941,46</b>       | 27,80 |
|                | Petrobras 70                         | 27.080,90         | 941,46              |       |
| PAMPO          | <b>TOTAL</b>                         | <b>8.763,74</b>   | <b>144,40</b>       | 25,00 |
|                | PLATAFORMA DE PAMPO-1                | 8.763,74          | 144,40              |       |
| PAPA-TERRA     | <b>TOTAL</b>                         | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>         | 15,20 |
|                | -                                    | -                 | -                   |       |
| PARATI         | <b>TOTAL</b>                         | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>         | 25,00 |
|                | -                                    | -                 | -                   |       |

| CAMPO                    | INSTALAÇÃO                           | PETRÓLEO (bbl/d)  | GÁS NATURAL (Mm³/d) | °API  |
|--------------------------|--------------------------------------|-------------------|---------------------|-------|
| PARGO                    | <b>TOTAL</b>                         | <b>3.985,51</b>   | <b>18,74</b>        | 25,00 |
|                          | PLATAFORMA DE PARGO-1A               | 3.985,51          | 18,74               |       |
| PEREGRINO                | <b>TOTAL</b>                         | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>         | 13,42 |
|                          | Peregrino A                          | 0,00              | 0,00                |       |
|                          | Peregrino B                          | 0,00              | 0,00                |       |
| POLVO                    | <b>TOTAL</b>                         | <b>6.445,45</b>   | <b>25,34</b>        | 20,60 |
|                          | Polvo A                              | 6.445,45          | 25,34               |       |
| RONCADOR                 | <b>TOTAL</b>                         | <b>122.725,61</b> | <b>3.678,90</b>     | 22,80 |
|                          | PETROBRAS 52                         | 57.134,13         | 1.039,97            |       |
|                          | PETROBRAS 54                         | 17.978,00         | 184,24              |       |
|                          | PETROBRAS 55                         | 26.932,53         | 468,91              |       |
|                          | PETROBRAS 62                         | 20.680,95         | 1.985,78            |       |
| SALEMA                   | <b>TOTAL</b>                         | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>         | 28,50 |
|                          | FPSO Fluminense                      | 0,00              | 0,00                |       |
| SÉPIA                    | <b>TOTAL</b>                         | <b>48.941,98</b>  | <b>1.427,12</b>     | 26,20 |
|                          | FPSO Carioca (MV-30)                 | 48.941,98         | 1.427,12            |       |
| SÉPIA LESTE              | <b>TOTAL</b>                         | <b>19.974,91</b>  | <b>582,23</b>       | 26,20 |
|                          | FPSO Carioca (MV-30)                 | 19.974,91         | 582,23              |       |
| SURURU                   | <b>TOTAL</b>                         | <b>70.040,42</b>  | <b>2.729,10</b>     | 27,80 |
|                          | Petrobras 68                         | 70.040,42         | 2.729,10            |       |
| TAMBAÚ                   | <b>TOTAL</b>                         | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>         | 32,60 |
|                          | -                                    | -                 | -                   |       |
| TAMBUATÁ                 | <b>TOTAL</b>                         | <b>3.656,49</b>   | <b>149,09</b>       | 28,40 |
|                          | PETROBRAS 74                         | 822,10            | 34,43               |       |
|                          | PETROBRAS 75                         | 911,31            | 34,37               |       |
|                          | PETROBRAS 76                         | 902,82            | 38,22               |       |
|                          | PETROBRAS 77                         | 1.020,25          | 42,07               |       |
| TARTARUGA VERDE          | <b>TOTAL</b>                         | <b>69.946,44</b>  | <b>830,33</b>       | 26,90 |
|                          | FPSO Cidade de Campos dos Goytacazes | 69.946,44         | 830,33              |       |
| TARTARUGA VERDE SUDOESTE | <b>TOTAL</b>                         | <b>4.222,64</b>   | <b>43,90</b>        | 26,90 |
|                          | FPSO Cidade de Campos dos Goytacazes | 4.222,64          | 43,90               |       |
| TUBARÃO AZUL             | <b>TOTAL</b>                         | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>         | 19,80 |
|                          | FPSO_OSX1                            | 0,00              | 0,00                |       |
| TUBARÃO MARTELO          | <b>TOTAL</b>                         | <b>11.205,24</b>  | <b>65,66</b>        | 21,20 |
|                          | FPSO_OSX3                            | 11.205,24         | 65,66               |       |
| URUGUÁ                   | <b>TOTAL</b>                         | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>         | 32,60 |
|                          | FPSO CIDADE DE SANTOS                | 0,00              | 0,00                |       |
| VERMELHO                 | <b>TOTAL</b>                         | <b>1.547,29</b>   | <b>3,97</b>         | 25,00 |
|                          | PLATAFORMA DE VERMELHO-III           | 1.547,29          | 3,97                |       |
| VIOLA                    | <b>TOTAL</b>                         | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>         | 25,00 |
|                          | -                                    | -                 | -                   |       |
| VOADOR                   | <b>TOTAL</b>                         | <b>832,14</b>     | <b>19,12</b>        | 20,30 |
|                          | Petrobras 20                         | 832,14            | 19,12               |       |
| TUPI                     | <b>TOTAL</b>                         | <b>775.616,55</b> | <b>36.611,93</b>    | 31,00 |
|                          | FPSO CIDADE DE ANGRA DOS REIS        | 31.128,83         | 1.270,84            |       |
|                          | FPSO CIDADE DE ITAGUAÍ               | 83.626,76         | 4.769,94            |       |
|                          | FPSO CIDADE DE MANGARATIBA           | 114.051,58        | 6.418,52            |       |
|                          | FPSO CIDADE DE MARICÁ                | 98.637,34         | 3.595,92            |       |
|                          | FPSO CIDADE DE PARATY                | 56.108,57         | 2.410,66            |       |
|                          | FPSO CIDADE DE SAQUAREMA             | 107.463,37        | 5.072,93            |       |
|                          | Petrobras 66 (P-66)                  | 72.352,52         | 3.432,19            |       |
|                          | Petrobras 67 (P-67)                  | 120.775,44        | 5.053,35            |       |
|                          | Petrobras 69                         | 91.472,16         | 4.587,59            |       |
| SUL DE TUPI              | <b>TOTAL</b>                         | <b>46.156,49</b>  | <b>2.030,42</b>     | 28,80 |
|                          | FPSO CIDADE DE ANGRA DOS REIS        | 2.486,07          | 101,49              |       |
|                          | FPSO CIDADE DE MARICÁ                | 7.877,58          | 287,18              |       |
|                          | FPSO CIDADE DE PARATY                | 4.481,06          | 192,53              |       |
|                          | FPSO CIDADE DE SAQUAREMA             | 8.582,46          | 405,14              |       |
|                          | Petrobras 66                         | 5.778,37          | 274,11              |       |
|                          | Petrobras 67                         | 9.645,62          | 403,58              |       |
|                          | Petrobras 69                         | 7.305,34          | 366,38              |       |
| AnC_TUPI                 | <b>TOTAL</b>                         | <b>3.457,81</b>   | <b>152,11</b>       | -     |
|                          | FPSO CIDADE DE ANGRA DOS REIS        | 186,24            | 7,60                |       |
|                          | FPSO CIDADE DE MARICÁ                | 590,15            | 21,51               |       |
|                          | FPSO CIDADE DE PARATY                | 335,70            | 14,42               |       |
|                          | FPSO CIDADE DE SAQUAREMA             | 642,96            | 30,35               |       |
|                          | Petrobras 66                         | 432,89            | 20,53               |       |
|                          | Petrobras 67                         | 722,60            | 30,23               |       |
| ANC_BRAVA                | <b>TOTAL</b>                         | <b>57,92</b>      | <b>1,33</b>         | -     |
|                          | Petrobras 20                         | 57,92             | 1,33                |       |
| ANC_NORTE_ATAPU          | <b>TOTAL</b>                         | <b>1.510,50</b>   | <b>52,51</b>        | 27,70 |
|                          | Petrobras 70                         | 1.510,50          | 52,51               |       |
| BÚZIOS_ECO               | <b>TOTAL</b>                         | <b>418.535,64</b> | <b>17.065,11</b>    | 28,40 |
|                          | Petrobras 74 (P-74)                  | 94.100,23         | 3.941,08            |       |
|                          | Petrobras 75 (P-75)                  | 104.312,51        | 3.933,92            |       |
|                          | Petrobras 76                         | 103.340,59        | 4.374,93            |       |
|                          | Petrobras 77                         | 116.782,31        | 4.815,19            |       |
| ANC_MERO                 | <b>TOTAL</b>                         | <b>2.495,30</b>   | <b>154,49</b>       | 27,70 |
|                          | FPSO PIONEIRO DE LIBRA               | 1.569,63          | 101,78              |       |
|                          | FPSO GUANABARA                       | 925,67            | 52,71               |       |
| SUL DE BERBIGÃO          | <b>TOTAL</b>                         | <b>18.042,04</b>  | <b>251,66</b>       | 27,70 |
|                          | Petrobras 68                         | 18.042,04         | 251,66              |       |
| ATAPU_ECO                | <b>TOTAL</b>                         | <b>76.317,26</b>  | <b>2.652,93</b>     | -     |
|                          | Petrobras 70                         | 76.317,26         | 2.652,93            |       |
| SÉPIA_ECO                | <b>TOTAL</b>                         | <b>96.561,59</b>  | <b>2.814,01</b>     | -     |
|                          | FPSO Carioca (MV-30)                 | 96.561,59         | 2.814,01            |       |

A seguir são expostos 2 gráficos contendo o *ranking* nacional dos 15 campos com a maior produção de petróleo e gás natural no mês de maio de 2022.



Dentre os 15 campos citados acima, somente os campos de Jubarte e Lapa não geraram participações governamentais para o estado do Rio de Janeiro.

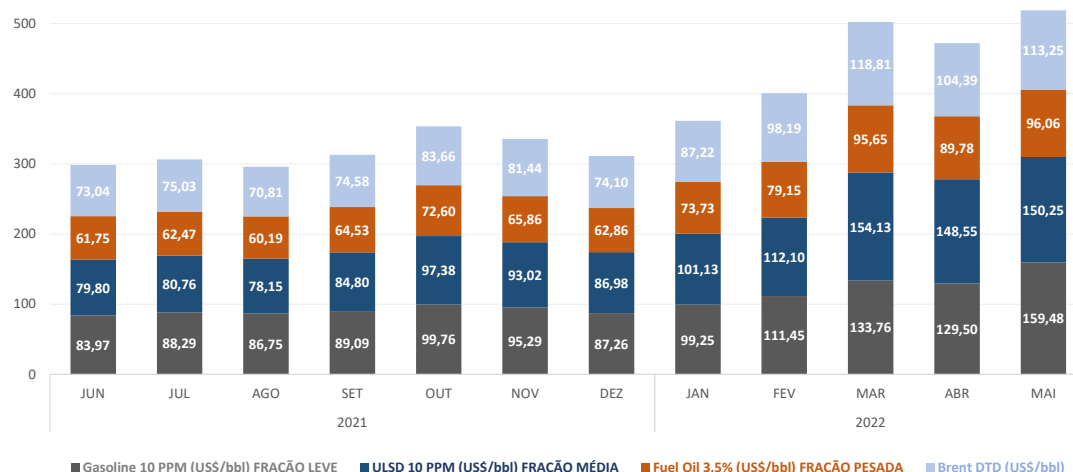


Já dentre os campos produtores de gás natural, 9 deles geraram participações governamentais ao estado do Rio de Janeiro: Tupi, Búzios, Sapinhoá, Atapu, Mero, Sépia, Roncador, Sururu e Marlim Sul.

## PREÇOS DAS CESTAS E DERIVADOS IMPORTANTES PARA O CÁLCULO DOS PREÇOS DE REFERÊNCIA DO PETRÓLEO E DO GÁS NATURAL

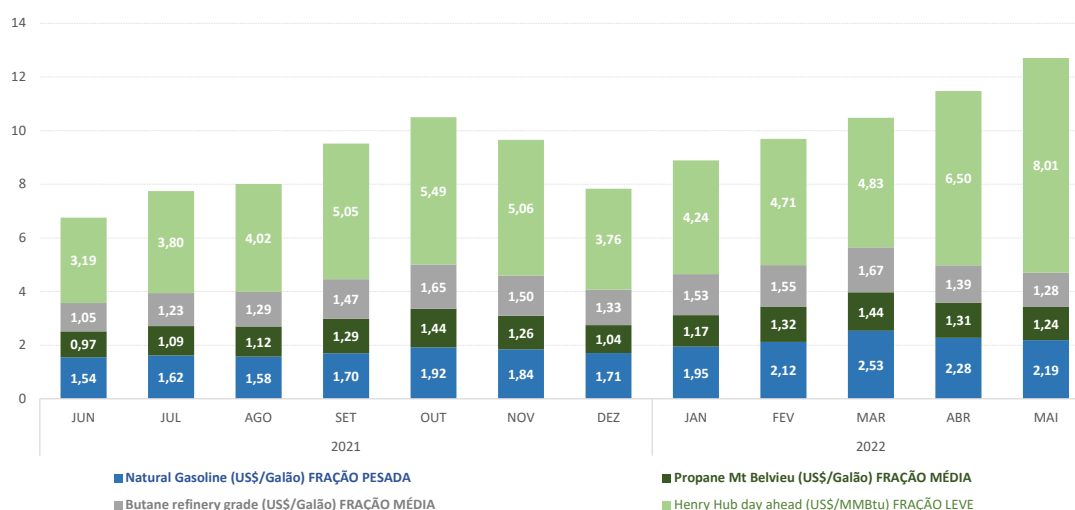
Em maio de 2022, os preços de referência para quantificar os preços praticados nos cálculos das participações governamentais apresentaram incrementos em todos os derivados do petróleo, enquanto os do gás natural apresentaram decréscimos, exceto o *Henry Hub*. Assim, a valoração da produção petrolífera teve papel positivo nos *royalties* gerados em julho.

Preço dos derivados para cálculo do preço do petróleo - Maio 2022



O gráfico acima mostra, em maio, as seguintes variações dos valores das frações de derivados de petróleo<sup>2</sup>: *Gasoline 10 ppm* (+23,1%); *USLD 10 ppm* (+1,1%); e *Fuel Oil 3,5%* (+7,0%). Enquanto a cotação do *Brent DTD* teve uma alta de +8,5%.

Preço dos derivados para cálculo do preço do gás natural - Maio 2022



O gráfico anterior exibe os valores dos derivados<sup>3</sup> referente ao gás natural. No mês de maio de 2022, os derivados apresentaram as seguintes variações: *Natural Gasoline* (-3,9%), *Propane Mt Belvieu* (-5,6%), *Butane refinery grade* (-8,3%); enquanto o *Henry Hub* apresentou uma alta considerável de +23,2%.

Por fim, a alta da taxa de câmbio (+4,1%) combinada com a valorização dos preços dos derivados de petróleo compensou a queda dos preços dos derivados de gás natural. Assim, a diminuição da produção (boe/d) referente ao ERJ (-3,8%) não comprometeu, havendo incremento nos *royalties* pagos ao ERJ (+13,7%) em julho.

<sup>2</sup> O preço do petróleo foi calculado considerando os valores de referência divulgados pela ARGUS das frações leve (*Gasoline 95 r 10 ppm*), média (*Diesel French 10 ppm*) e pesada (*Pp Fuel Oil 3,5%*) dos derivados.

<sup>3</sup> O preço do gás natural de cada campo foi definido considerando os valores divulgado pela ARGUS das frações leve (*Henry Hub day ahead*), média (*Propane Mt Belvieu* e *Butane refinery grade*) e pesado (*Natural Gasoline*) dos derivados.

## INFORMATIVO MENSAL DE PETRÓLEO E GÁS

---

*Setembro/2022*

**Governo do Estado do Rio de Janeiro**

Cláudio Bomfim de Castro e Silva  
Governador

---

**Secretaria de Desenvolvimento Econômico, Energia e Relações Internacionais – SEDEERI**

Cássio Coelho  
Secretário

---

**Departamento de Recursos Minerais do Estado do Rio de Janeiro – DRM-RJ**

Luiz Claudio Almeida Magalhães  
Presidente

---

**Diretoria de Mineração**

Rodrigo Puccini Marques  
Diretor de Mineração

---

**Coordenadoria de Economia Mineral, Petróleo e Gás**

Marcio Serrão  
Geógrafo/Coordenador

Carlos Matos  
Engenheiro

Rodrigo Cavalcante  
Geólogo



Secretaria de  
Desenvolvimento Econômico,  
Energia e Relações Internacionais



GOVERNO DO ESTADO  
**RIO DE JANEIRO**

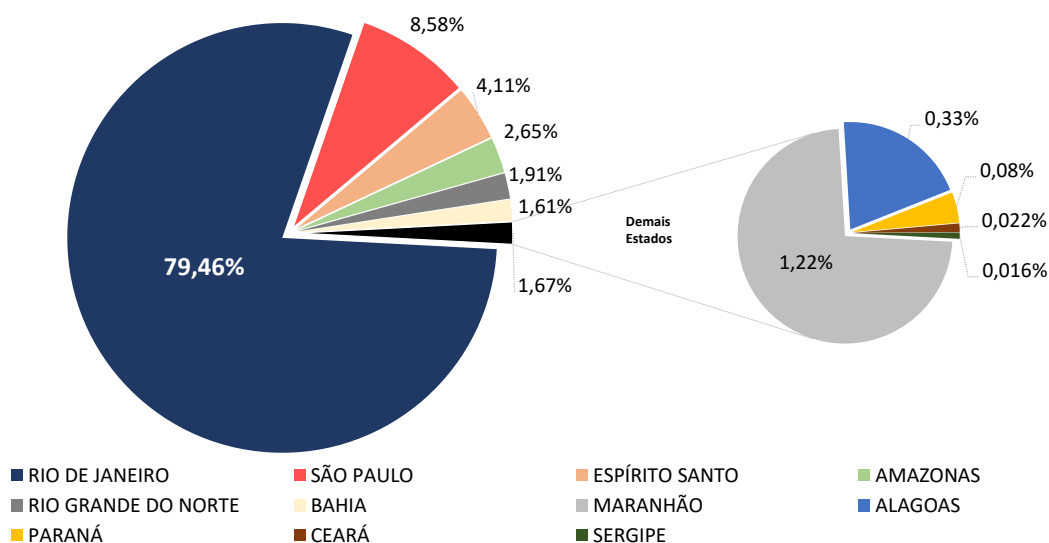
O Informativo Mensal P&G tem como objetivo reunir as informações pertinentes à produção do petróleo e gás natural no Estado do Rio de Janeiro (ERJ), assim como expor as participações governamentais (PG) geradas. Também são mostrados os valores das variáveis que impactam no cálculo das PG, como taxa de câmbio e os preços das cestas de derivados que balizam os preços de referência praticados para o petróleo e gás natural.

**ROYALTIES CREDITADOS AOS ESTADOS BRASILEIROS - AGOSTO 2022**

| ESTADO                | ROYALTIES (R\$)         |                         | ROYALTIES ACUMULADO 2022 (R\$) | VARIAÇÃO MENSAL* | PERCENTUAL DE PARTICIPAÇÃO |
|-----------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------------|------------------|----------------------------|
|                       | mês anterior            | mês corrente            |                                |                  |                            |
| ALAGOAS               | 4.722.970,01            | 4.927.793,67            | 27.058.939,18                  | 4,3%             | 0,33%                      |
| AMAZONAS              | 35.979.128,88           | 39.116.037,00           | 272.627.595,89                 | 8,7%             | 2,65%                      |
| BAHIA                 | 22.494.963,56           | 23.722.298,84           | 179.831.500,38                 | 5,5%             | 1,61%                      |
| CEARÁ                 | 366.023,92              | 321.922,31              | 2.742.427,15                   | -12,0%           | 0,022%                     |
| ESPÍRITO SANTO        | 62.807.809,88           | 60.780.172,44           | 549.996.556,26                 | -3,2%            | 4,11%                      |
| MARANHÃO              | 187.062,36              | 18.082.417,72           | 39.901.641,44                  | 9566,5%          | 1,22%                      |
| PARANÁ                | 1.167.544,92            | 1.135.598,17            | 6.945.540,99                   | -2,7%            | 0,08%                      |
| <b>RIO DE JANEIRO</b> | <b>1.155.170.722,75</b> | <b>1.174.252.620,10</b> | <b>8.296.569.952,11</b>        | <b>1,7%</b>      | <b>79,46%</b>              |
| RIO GRANDE DO NORTE   | 26.395.786,93           | 28.280.248,96           | 216.306.754,29                 | 7,1%             | 1,91%                      |
| SÃO PAULO             | 119.234.239,33          | 126.852.955,29          | 871.009.007,27                 | 6,4%             | 8,58%                      |
| SERGIPE               | 3.597.612,62            | 234.269,66              | 39.261.150,15                  | -93,5%           | 0,016%                     |

\* A variação mensal exposta na tabela é em relação ao mês anterior

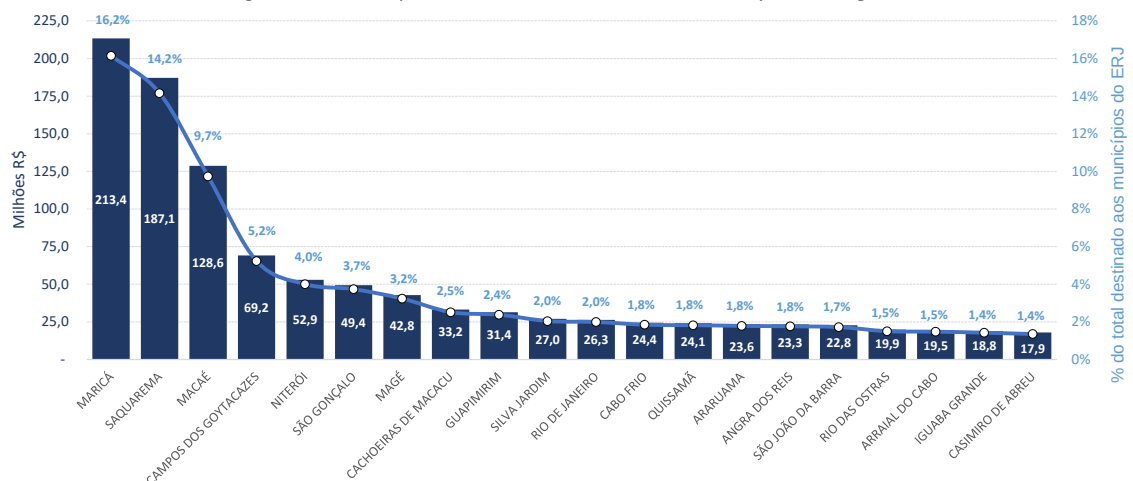
**Royalties - Participação percentual dos estados**



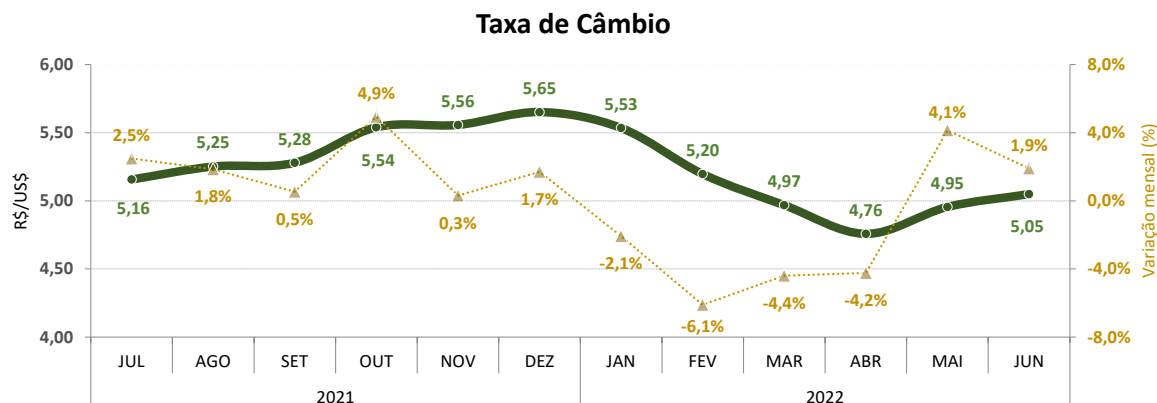
# ROYALTIES DISTRIBUÍDOS AOS MUNICÍPIOS FLUMINENSES – AGOSTO 2022

| Municípios Fluminenses      | ROYALTIES (R\$) |                     |                | Municípios Fluminenses        | ROYALTIES (R\$) |                     |                  |
|-----------------------------|-----------------|---------------------|----------------|-------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|
|                             | Parcela até 5%  | Parcela acima de 5% | Total          |                               | Parcela até 5%  | Parcela acima de 5% | Total            |
| ANGRA DOS REIS              | 15.865.526,76   | 7.419.501,56        | 23.285.028,32  | NILÓPOLIS                     | 3.540.165,72    | -                   | 3.540.165,72     |
| APERIBÉ                     | 1.858.587,01    | -                   | 1.858.587,01   | NITERÓI                       | 14.156.616,36   | 38.765.048,33       | 52.921.664,69    |
| ARARUAMA                    | 13.383.401,23   | 10.200.627,56       | 23.584.028,79  | NOVA FRIBURGO                 | 3.540.165,72    | -                   | 3.540.165,72     |
| AREAL                       | 3.294.382,96    | -                   | 3.294.382,96   | NOVA IGUAÇU                   | 3.540.165,72    | -                   | 3.540.165,72     |
| ARMAÇÃO DOS BÚZIOS          | 9.848.919,28    | 1.746.239,66        | 11.595.158,94  | PARACAMBI                     | 3.618.303,31    | 2.544,81            | 3.620.848,12     |
| ARRAIAL DO CABO             | 9.848.919,28    | 9.670.990,20        | 19.519.909,48  | PARAÍBA DO SUL                | 4.863.136,74    | -                   | 4.863.136,74     |
| BARRA DO PIRAÍ              | 4.139.145,47    | -                   | 4.139.145,47   | PARATI                        | 9.940.839,39    | 4.425.946,63        | 14.366.786,02    |
| BARRA MANSA                 | 3.784.111,46    | 45.606,66           | 3.829.718,12   | PATY DO ALFERES               | 3.291.775,68    | -                   | 3.291.775,68     |
| BELFORD ROXO                | 3.540.165,72    | -                   | 3.540.165,72   | PETRÓPOLIS                    | 3.540.165,72    | -                   | 3.540.165,72     |
| BOM JARDIM                  | 2.389.611,85    | -                   | 2.389.611,85   | PINHEIRAL                     | 3.254.104,01    | -                   | 3.254.104,01     |
| BOM JESUS DO ITABAPOANA     | 2.566.620,15    | -                   | 2.566.620,15   | PIRAÍ                         | 2.618.506,28    | 12.554,23           | 2.631.060,51     |
| CABO FRIO                   | 14.156.616,36   | 10.251.893,49       | 24.408.509,85  | PORCIÚNCULA                   | 2.124.099,42    | -                   | 2.124.099,42     |
| CACHOEIRAS DE MACACU        | 33.227.843,11   | -                   | 33.227.843,11  | PORTO REAL                    | 2.406.025,60    | -                   | 2.406.025,60     |
| CAMBUCI                     | 2.035.595,29    | -                   | 2.035.595,29   | QUATIS                        | 1.947.091,15    | -                   | 1.947.091,15     |
| CAMPOS DOS GOYTACAZES       | 14.157.232,58   | 55.001.519,76       | 69.158.752,34  | QUEIMADOS                     | 3.451.661,58    | -                   | 3.451.661,58     |
| CANTAGALO                   | 2.212.603,57    | -                   | 2.212.603,57   | QUISSAMÃ                      | 9.517.557,97    | 14.564.028,56       | 24.081.586,53    |
| CARAPEBUS                   | 7.289.948,88    | 811.533,76          | 8.101.482,64   | RESENDE                       | 3.620.143,37    | 47.623,96           | 3.667.767,33     |
| CARDOSO MOREIRA             | 1.947.091,15    | -                   | 1.947.091,15   | RIO BONITO                    | 2.832.132,57    | -                   | 2.832.132,57     |
| CARMO                       | 2.124.099,42    | -                   | 2.124.099,42   | RIO CLARO                     | 2.124.099,42    | 3.825.025,44        | 5.949.124,86     |
| CASIMIRO DE ABREU           | 10.511.641,90   | 7.354.159,83        | 17.865.801,73  | RIO DAS FLORES                | 2.024.557,18    | 6.465,72            | 2.031.022,90     |
| COMENDADOR LEVY GASPARIAN   | 1.845.530,42    | -                   | 1.845.530,42   | RIO DAS OSTRAS                | 13.162.532,41   | 6.704.895,90        | 19.867.428,31    |
| CONCEIÇÃO DE MACABU         | 2.301.107,70    | -                   | 2.301.107,70   | RIO DE JANEIRO                | 13.451.451,73   | 12.864.127,09       | 26.315.578,82    |
| CORDEIRO                    | 2.301.107,70    | -                   | 2.301.107,70   | SANTA MARIA MADALENA          | 1.858.587,01    | -                   | 1.858.587,01     |
| DUAS BARRAS                 | 1.858.587,01    | -                   | 1.858.587,01   | SANTO ANTÔNIO DE PÁDUA        | 2.743.628,42    | -                   | 2.743.628,42     |
| DUQUE DE CAXIAS             | 14.179.959,90   | 1.270.348,86        | 15.450.308,76  | SÃO FIDÉLIS                   | 2.655.124,28    | -                   | 2.655.124,28     |
| ENGENHEIRO PAULO DE FRONTIN | 1.947.091,15    | -                   | 1.947.091,15   | SÃO FRANCISCO DE ITABAPOANA   | 2.743.628,42    | 3.566.349,39        | 6.309.977,81     |
| GUAPIMIRIM                  | 10.857.966,20   | 20.574.841,07       | 31.432.807,27  | SÃO GONÇALO                   | 13.103.753,54   | 36.277.600,86       | 49.381.354,40    |
| IGUABA GRANDE               | 2.301.107,70    | 16.486.581,91       | 18.787.689,61  | SÃO JOÃO DA BARRA             | 10.511.641,90   | 12.243.317,59       | 22.754.959,49    |
| ITABORAÍ                    | 3.540.165,72    | 704.687,70          | 4.244.853,42   | SÃO JOÃO DE MERITI            | 3.540.165,72    | -                   | 3.540.165,72     |
| ITAGUAÍ                     | 12.256.543,54   | 1.742,11            | 12.258.285,65  | SÃO JOSÉ DE UBÁ               | 1.770.082,85    | -                   | 1.770.082,85     |
| ITALVA                      | 2.035.595,29    | -                   | 2.035.595,29   | SÃO JOSÉ DO VALE DO RIO PRETO | 2.301.107,70    | -                   | 2.301.107,70     |
| ITAOCARA                    | 2.301.107,70    | -                   | 2.301.107,70   | SÃO PEDRO DA ALDEIA           | 3.186.149,16    | 3.984.369,39        | 7.170.518,55     |
| ITAPERUNA                   | 3.186.149,16    | -                   | 3.186.149,16   | SÃO SEBASTIÃO DO ALTO         | 1.770.082,85    | -                   | 1.770.082,85     |
| ITATIAIA                    | 2.478.116,00    | -                   | 2.478.116,00   | SAPUCAIA                      | 3.765.009,09    | -                   | 3.765.009,09     |
| JAPERI                      | 4.035.281,24    | 289.531,28          | 4.324.812,52   | SAQUAREMA                     | 12.484.199,45   | 174.621.368,56      | 187.105.568,01   |
| LAJE DO MURIAÉ              | 1.770.082,85    | -                   | 1.770.082,85   | SEROPÉDICA                    | 3.097.645,01    | -                   | 3.097.645,01     |
| MACAÉ                       | 120.279.205,47  | 8.365.188,40        | 128.644.393,87 | SILVA JARDIM                  | 26.997.622,52   | -                   | 26.997.622,52    |
| MACUCO                      | 1.770.082,85    | -                   | 1.770.082,85   | SUMIDOURO                     | 2.035.595,29    | -                   | 2.035.595,29     |
| MAGÉ                        | 13.254.429,03   | 29.529.507,05       | 42.783.936,08  | TANGUÁ                        | 2.478.116,00    | -                   | 2.478.116,00     |
| MANGARATIBA                 | 3.557.288,11    | 3.678.539,44        | 7.235.827,55   | TERESÓPOLIS                   | 3.540.165,72    | -                   | 3.540.165,72     |
| MARICÁ                      | 12.591.729,89   | 200.800.151,32      | 213.391.881,21 | TRAJANO DE MORAIS             | 1.858.587,01    | -                   | 1.858.587,01     |
| MENDES                      | 2.124.099,42    | -                   | 2.124.099,42   | TRÊS RIOS                     | 6.443.634,58    | -                   | 6.443.634,58     |
| MESQUITA                    | 3.540.165,72    | -                   | 3.540.165,72   | VALENÇA                       | 3.009.140,86    | -                   | 3.009.140,86     |
| MIGUEL PEREIRA              | 2.389.611,85    | -                   | 2.389.611,85   | VARRE-SAI                     | 1.770.082,85    | -                   | 1.770.082,85     |
| MIRACEMA                    | 2.389.611,85    | -                   | 2.389.611,85   | VASSOURAS                     | 3.519.616,46    | -                   | 3.519.616,46     |
| NATIVIDADE                  | 2.035.595,29    | -                   | 2.035.595,29   | VOLTA REDONDA                 | 3.769.172,36    | 145.824,68          | 3.914.997,04     |
| TOTAL                       |                 |                     |                |                               | 624.827.218,29  | 696.260.282,76      | 1.321.087.501,05 |

Ranking dos 20 municípios fluminenses beneficiários dos royalties - Agosto 2022



A taxa de câmbio corresponde à média mensal das cotações diárias do câmbio, registradas e divulgadas pelo Banco Central do Brasil. O gráfico a seguir mostra seus valores nos últimos 12 meses. Destaca-se que, para efeito dos *royalties* creditados no mês de agosto de 2022, são considerados os valores das variáveis no mês de junho deste mesmo ano. Neste caso, a cotação foi 5,05 R\$/US\$, com variação percentual mensal de +1,9%.



A produção de petróleo e gás natural discriminada pelos estados, referente ao mês de junho de 2022, pode ser vista na tabela a seguir.

Produção - JUNHO 2022

| Estados             | Petróleo (bbl/d) |              |            | Gás Natural (Mm³/d) |           |            | Total (boe/d) |              |            |
|---------------------|------------------|--------------|------------|---------------------|-----------|------------|---------------|--------------|------------|
|                     | Mês Anterior     | Mês Atual    | Variação % | Mês Anterior        | Mês Atual | Variação % | Mês Anterior  | Mês Atual    | Variação % |
| RIO DE JANEIRO      | 2.407.284,80     | 2.369.576,63 | -1,6%      | 90.161,44           | 85.639,82 | -5,0%      | 2.974.383,15  | 2.908.234,84 | -2,2%      |
| SÃO PAULO           | 269.624,31       | 266.658,65   | -1,1%      | 16.819,08           | 16.679,33 | -0,8%      | 375.413,12    | 371.568,47   | -1,0%      |
| ESPÍRITO SANTO      | 132.995,03       | 124.502,13   | -6,4%      | 3.909,73            | 3.553,19  | -9,1%      | 157.586,51    | 146.851,01   | -6,8%      |
| AMAZONAS            | 13.286,74        | 13.362,36    | 0,6%       | 13.783,07           | 13.790,98 | 0,1%       | 99.979,64     | 100.105,01   | 0,1%       |
| BAHIA               | 19.249,64        | 19.402,50    | 0,8%       | 5.193,75            | 4.838,31  | -6,8%      | 51.917,36     | 49.834,57    | -4,0%      |
| MARANHÃO            | 20,30            | 73,71        | 263,1%     | 60,51               | 6.556,99  | 10736,5%   | 400,89        | 41.315,95    | 10206,1%   |
| RIO GRANDE DO NORTE | 30.298,32        | 31.551,51    | 4,1%       | 890,56              | 911,05    | 2,3%       | 35.899,76     | 37.281,82    | 3,8%       |
| SERGIPE             | 3.069,41         | 477,61       | -84,4%     | 29,27               | 5,79      | -80,2%     | 3.253,52      | 514,01       | -84,2%     |
| ALAGOAS             | 2.374,75         | 2.391,77     | 0,7%       | 864,91              | 926,81    | 7,2%       | 7.814,85      | 8.221,20     | 5,2%       |
| CEARÁ               | 589,44           | 552,88       | -6,2%      | 0,76                | 0,71      | -6,6%      | 594,19        | 557,32       | -6,2%      |

Fonte: Produção por poços - BDEP - <https://www.gov.br/anp/pt-br/centrais-de-conteudo/dados-estatisticos>

## PRODUÇÃO DOS CAMPOS CONFRONTANTES COM O ESTADO DO RIO DE JANEIRO

Em virtude da defasagem de 2 meses entre a produção de hidrocarbonetos e a distribuição das participações governamentais, a produção de junho de 2022 foi responsável pelos *royalties* creditados em agosto de 2022.

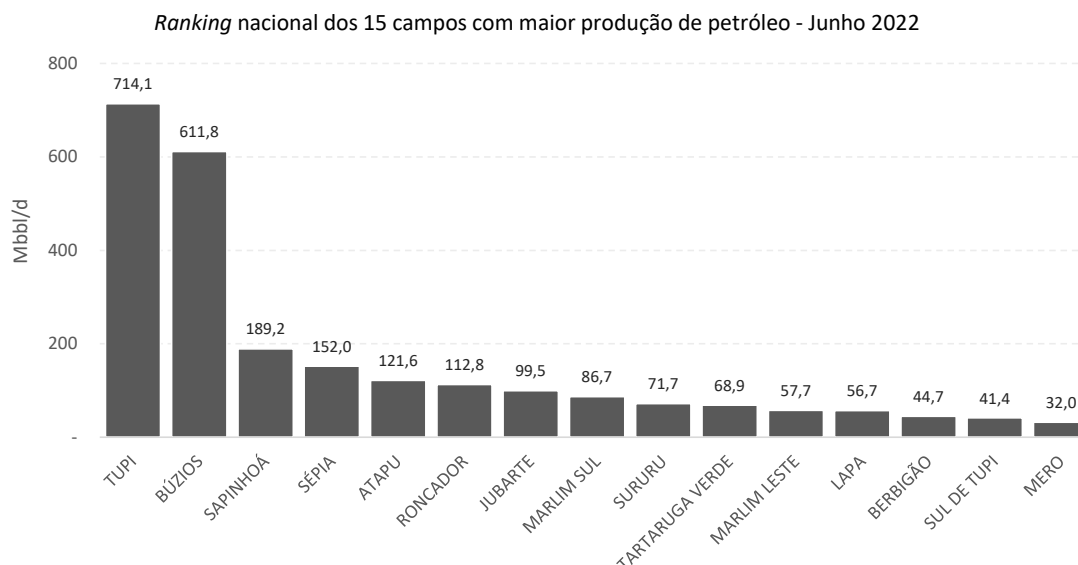
A produção de petróleo e gás natural pelos campos<sup>1</sup> produtores confrontantes com o estado do Rio de Janeiro, subdividida pelas suas respectivas instalações produtoras, pode ser vista a seguir.

<sup>1</sup> Destaca-se a mudança do nome do campo de Lula que foi rebatizado como Tupi.

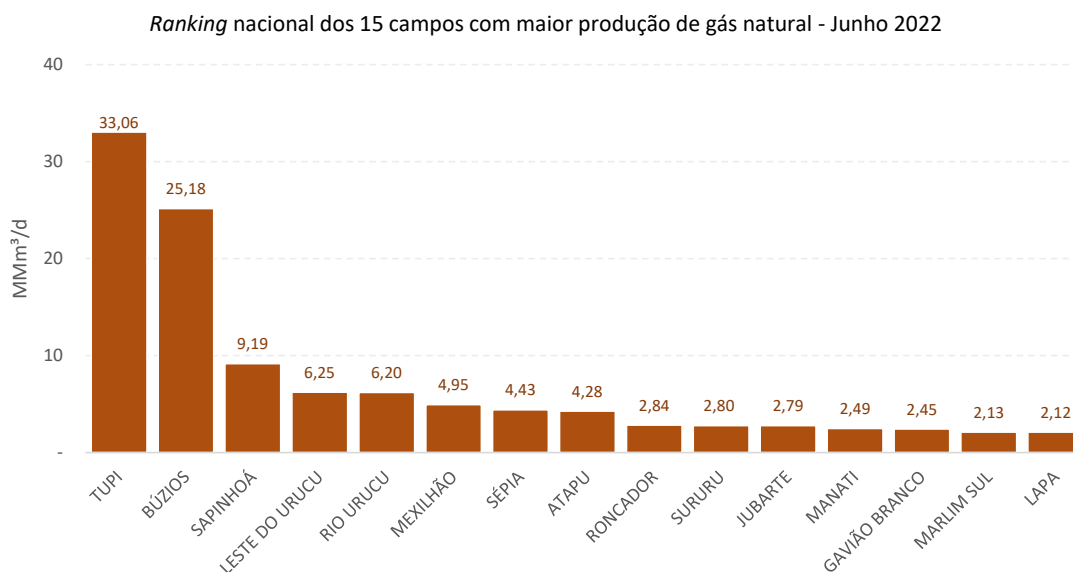
| CAMPO          | INSTALAÇÃO                           | PETRÓLEO (bbl/d) | GÁS NATURAL (Mm³/d) | °API  |
|----------------|--------------------------------------|------------------|---------------------|-------|
| ALBACORA       | TOTAL                                | 19.384,53        | 488,04              | 26,20 |
|                | PETROBRAS 25                         | 2.059,67         | 79,73               |       |
|                | PETROBRAS 31                         | 15.353,86        | 369,78              |       |
|                | PETROBRAS 50                         | 1.970,99         | 38,54               |       |
| ALBACORA LESTE | TOTAL                                | 27.716,29        | 542,04              | 19,00 |
|                | PETROBRAS 25                         | 218,17           | 8,48                |       |
|                | PETROBRAS 50                         | 27.498,12        | 533,57              |       |
|                |                                      |                  |                     |       |
| ANEQUIM        | TOTAL                                | 0,00             | 0,00                | 25,00 |
|                |                                      | -                | -                   |       |
| ATAPU          | TOTAL                                | 48.050,73        | 1.690,32            | 27,70 |
|                | Petrobras 70                         | 48.050,73        | 1.690,32            |       |
| ATLANTA        | TOTAL                                | 10.988,50        | 69,75               | 13,90 |
|                | Petrojarl 1                          | 10.988,50        | 69,75               |       |
| BAGRE          | TOTAL                                | 0,00             | 0,00                | 25,00 |
|                |                                      | -                | -                   |       |
| BARRACUDA      | TOTAL                                | 8.631,87         | 233,06              | 24,75 |
|                | PETROBRAS 43                         | 8.395,26         | 138,29              |       |
|                | PETROBRAS 48                         | 236,62           | 94,77               |       |
|                |                                      |                  |                     |       |
| BERBIGÃO       | TOTAL                                | 44.723,65        | 634,90              | 27,80 |
|                | PETROBRAS 68                         | 44.723,65        | 634,90              |       |
| BIJUPIRÁ       | TOTAL                                | 0,00             | 0,00                | 28,30 |
|                | FPSO Fluminense                      | 0,00             | 0,00                |       |
| BONITO         | TOTAL                                | 1.585,63         | 6,12                | 25,00 |
|                | PLATAFORMA DE ENCHOVA                | 1.585,63         | 6,12                |       |
| BÚZIOS         | TOTAL                                | 159.806,91       | 6.576,44            | 28,40 |
|                | Petrobras 74 (P-74)                  | 38.679,98        | 1.655,12            |       |
|                | Petrobras 75 (P-75)                  | 42.235,59        | 1.611,85            |       |
|                | Petrobras 76                         | 36.501,64        | 1.559,85            |       |
|                | Petrobras 77                         | 42.389,70        | 1.749,62            |       |
|                |                                      |                  |                     |       |
| CARAPEBA       | TOTAL                                | 4.162,33         | 24,45               | -     |
|                | PLATAFORMA DE CARAPEBA-II            | 2.227,31         | 12,85               |       |
|                | PLATAFORMA DE CARAPEBA-III           | 1.935,02         | 11,60               |       |
|                |                                      |                  |                     |       |
| CARATINGA      | TOTAL                                | 1.403,32         | 33,22               | 25,00 |
|                | PETROBRAS 43                         | 1.391,10         | 25,29               |       |
|                | PETROBRAS 48                         | 12,22            | 7,93                |       |
| CHERNE         | TOTAL                                | 0,00             | 0,00                | 25,00 |
|                |                                      | -                | -                   |       |
| CONGRO         | TOTAL                                | 0,00             | 0,00                | 25,00 |
|                |                                      | -                | -                   |       |
| CORVINA        | TOTAL                                | 0,00             | 0,00                | 25,00 |
|                |                                      | -                | -                   |       |
| ENCHOVA        | TOTAL                                | 1.884,48         | 15,41               | 25,00 |
|                | PLATAFORMA DE ENCHOVA                | 1.884,48         | 15,41               |       |
| ENCHOVA OESTE  | TOTAL                                | 1.273,34         | 11,53               | 25,00 |
|                | PLATAFORMA DE ENCHOVA                | 1.273,34         | 11,53               |       |
| ESPADARTE      | TOTAL                                | 15.033,06        | 115,44              | 21,00 |
|                | FPSO Cidade de Campos dos Goytacazes | 15.033,06        | 115,44              |       |
| FRADE          | TOTAL                                | 14.049,60        | 186,46              | 19,60 |
|                | FPSO FRADE                           | 14.049,60        | 186,46              |       |
| GAROUPA        | TOTAL                                | 0,00             | 0,00                | 25,00 |
|                |                                      | -                | -                   |       |
| GARUPINHA      | TOTAL                                | 0,00             | 0,00                | 25,00 |
|                |                                      | -                | -                   |       |
| ITAPU          | TOTAL                                | 0,00             | 0,00                | 29,30 |
|                |                                      | -                | -                   |       |
| LINGUADO       | TOTAL                                | 15,82            | 0,28                | 25,00 |
|                | PLATAFORMA DE PAMPO-1                | 15,82            | 0,28                |       |
| MALHADO        | TOTAL                                | 0,00             | 0,00                | 25,00 |
|                |                                      | -                | -                   |       |
| MARIMBÁ        | TOTAL                                | 8.900,83         | 125,36              | 25,00 |
|                | PETROBRAS 08                         | 8.900,83         | 125,36              |       |
| MARLIM         | TOTAL                                | 30.504,88        | 419,15              | 20,30 |
|                | PETROBRAS 18                         | 13.384,21        | 198,50              |       |
|                | PETROBRAS 19                         | 15.792,35        | 170,47              |       |
|                | PETROBRAS 20                         | 6,66             | 0,29                |       |
|                | PETROBRAS 40                         | 1.321,66         | 49,89               |       |
|                |                                      |                  |                     |       |
| MARLIM LESTE   | TOTAL                                | 57.660,61        | 1.024,40            | 24,70 |
|                | FPSO CIDADE DE NITERÓI               | 21.918,80        | 449,86              |       |
|                | PETROBRAS 53                         | 35.741,80        | 574,53              |       |
| MARLIM SUL     | TOTAL                                | 86.707,22        | 2.132,13            | 22,20 |
|                | PETROBRAS 18                         | 250,89           | 3,72                |       |
|                | PETROBRAS 19                         | 296,03           | 3,20                |       |
|                | PETROBRAS 20                         | -                | -                   |       |
|                | PETROBRAS 40                         | 42.624,98        | 984,56              |       |
|                | PETROBRAS 51                         | 22.136,94        | 367,54              |       |
|                | PETROBRAS 56                         | 21.398,40        | 773,11              |       |
| MERO           | TOTAL                                | 31.961,61        | 1.974,72            | 29,10 |
|                | FPSO PIONEIRO DE LIBRA               | 7.269,40         | 474,38              |       |
|                | FPSO GUANABARA                       | 24.692,22        | 1.500,34            |       |
| NAMORADO       | TOTAL                                | 0,00             | 0,00                | 25,00 |
|                |                                      | -                | -                   |       |
| OESTE DE ATAPU | TOTAL                                | 25.261,60        | 888,65              | 27,80 |
|                | Petrobras 70                         | 25.261,60        | 888,65              |       |
| PAMPO          | TOTAL                                | 7.124,18         | 120,40              | 25,00 |
|                | PLATAFORMA DE PAMPO-1                | 7.124,18         | 120,40              |       |
| PAPA-TERRA     | TOTAL                                | 141,43           | 1,24                | 15,20 |
|                | PETROBRAS 61                         | 141,43           | 1,24                |       |
| PARATI         | TOTAL                                | 0,00             | 0,00                | 25,00 |
|                |                                      | -                | -                   |       |

| CAMPO                    | INSTALAÇÃO                           | PETRÓLEO (bbl/d)  | GÁS NATURAL (Mm³/d) | °API  |
|--------------------------|--------------------------------------|-------------------|---------------------|-------|
| PARGO                    | <b>TOTAL</b>                         | <b>4.213,08</b>   | <b>19,87</b>        | 25,00 |
|                          | PLATAFORMA DE PARGO-1A               | 4.213,08          | 19,87               |       |
| PEREGRINO                | <b>TOTAL</b>                         | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>         | 13,42 |
|                          | Peregrino A                          | 0,00              | 0,00                |       |
|                          | Peregrino B                          | 0,00              | 0,00                |       |
| POLVO                    | <b>TOTAL</b>                         | <b>6.457,91</b>   | <b>28,44</b>        | 20,60 |
|                          | Polvo A                              | 6.457,91          | 28,44               |       |
| RONCADOR                 | <b>TOTAL</b>                         | <b>112.847,87</b> | <b>2.842,14</b>     | 22,80 |
|                          | PETROBRAS 52                         | 54.686,72         | 985,05              |       |
|                          | PETROBRAS 54                         | 17.547,98         | 211,00              |       |
|                          | PETROBRAS 55                         | 24.779,10         | 411,19              |       |
|                          | PETROBRAS 62                         | 15.834,07         | 1.234,90            |       |
| SALEMA                   | <b>TOTAL</b>                         | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>         | 28,50 |
|                          | FPSO Fluminense                      | 0,00              | 0,00                |       |
| SÉPIA                    | <b>TOTAL</b>                         | <b>47.584,85</b>  | <b>1.387,46</b>     | 26,20 |
|                          | FPSO Carioca (MV-30)                 | 47.584,85         | 1.387,46            |       |
| SÉPIA LESTE              | <b>TOTAL</b>                         | <b>20.871,22</b>  | <b>608,55</b>       | 26,20 |
|                          | FPSO Carioca (MV-30)                 | 20.871,22         | 608,55              |       |
| SURURU                   | <b>TOTAL</b>                         | <b>71.701,23</b>  | <b>2.797,65</b>     | 27,80 |
|                          | Petrobras 68                         | 71.701,23         | 2.797,65            |       |
| TAMBAÚ                   | <b>TOTAL</b>                         | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>         | 32,60 |
|                          | -                                    | -                 | -                   |       |
| TAMBUATÁ                 | <b>TOTAL</b>                         | <b>3.948,84</b>   | <b>162,50</b>       | 28,40 |
|                          | PETROBRAS 74                         | 955,78            | 40,90               |       |
|                          | PETROBRAS 75                         | 1.043,64          | 39,83               |       |
|                          | PETROBRAS 76                         | 901,96            | 38,54               |       |
|                          | PETROBRAS 77                         | 1.047,45          | 43,23               |       |
| TARTARUGA VERDE          | <b>TOTAL</b>                         | <b>68.854,33</b>  | <b>813,14</b>       | 26,90 |
|                          | FPSO Cidade de Campos dos Goytacazes | 68.854,33         | 813,14              |       |
| TARTARUGA VERDE SUDOESTE | <b>TOTAL</b>                         | <b>4.149,96</b>   | <b>41,49</b>        | 26,90 |
|                          | FPSO Cidade de Campos dos Goytacazes | 4.149,96          | 41,49               |       |
| TUBARÃO AZUL             | <b>TOTAL</b>                         | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>         | 19,80 |
|                          | FPSO_O SX1                           | 0,00              | 0,00                |       |
| TUBARÃO MARTELO          | <b>TOTAL</b>                         | <b>10.871,68</b>  | <b>67,48</b>        | 21,20 |
|                          | FPSO_O SX3                           | 10.871,68         | 67,48               |       |
| URUGUÁ                   | <b>TOTAL</b>                         | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>         | 32,60 |
|                          | FPSO CIDADE DE SANTOS                | 0,00              | 0,00                |       |
| VERMELHO                 | <b>TOTAL</b>                         | <b>1.268,57</b>   | <b>2,84</b>         | 25,00 |
|                          | PLATAFORMA DE VERMELHO-III           | 1.268,57          | 2,84                |       |
| VIOLA                    | <b>TOTAL</b>                         | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>         | 25,00 |
|                          | -                                    | -                 | -                   |       |
| VOADOR                   | <b>TOTAL</b>                         | <b>3,46</b>       | <b>0,15</b>         | 20,30 |
|                          | Petrobras 20                         | 3,46              | 0,15                |       |
| TUPI                     | <b>TOTAL</b>                         | <b>714.073,00</b> | <b>33.055,32</b>    | 31,00 |
|                          | FPSO CIDADE DE ANGRA DOS REIS        | 37.856,86         | 1.490,59            |       |
|                          | FPSO CIDADE DE ITAGUAÍ               | 90.953,86         | 5.081,90            |       |
|                          | FPSO CIDADE DE MANGARATIBA           | 104.984,92        | 5.917,23            |       |
|                          | FPSO CIDADE DE MARICÁ                | 103.098,26        | 3.809,73            |       |
|                          | FPSO CIDADE DE PARATY                | 91.675,81         | 3.953,50            |       |
|                          | FPSO CIDADE DE SAQUAREMA             | 108.795,01        | 5.129,65            |       |
|                          | Petrobras 66 (P-66)                  | 25.368,96         | 1.013,13            |       |
|                          | Petrobras 67 (P-67)                  | 126.605,59        | 5.354,59            |       |
|                          | Petrobras 69                         | 24.733,73         | 1.305,02            |       |
| SUL DE TUPI              | <b>TOTAL</b>                         | <b>41.380,30</b>  | <b>1.761,50</b>     | 28,80 |
|                          | FPSO CIDADE DE ANGRA DOS REIS        | 3.023,40          | 119,04              |       |
|                          | FPSO CIDADE DE MARICÁ                | 8.233,84          | 304,26              |       |
|                          | FPSO CIDADE DE PARATY                | 7.321,60          | 315,74              |       |
|                          | FPSO CIDADE DE SAQUAREMA             | 8.688,81          | 409,67              |       |
|                          | Petrobras 66                         | 2.026,07          | 80,91               |       |
|                          | Petrobras 67                         | 10.111,24         | 427,64              |       |
|                          | Petrobras 69                         | 1.975,34          | 104,22              |       |
| AnC_TUPI                 | <b>TOTAL</b>                         | <b>3.100,01</b>   | <b>131,96</b>       | -     |
|                          | FPSO CIDADE DE ANGRA DOS REIS        | 226,50            | 8,92                |       |
|                          | FPSO CIDADE DE MARICÁ                | 616,84            | 22,79               |       |
|                          | FPSO CIDADE DE PARATY                | 548,50            | 23,65               |       |
|                          | FPSO CIDADE DE SAQUAREMA             | 650,92            | 30,69               |       |
|                          | Petrobras 66                         | 151,78            | 6,06                |       |
|                          | Petrobras 67                         | 757,48            | 32,04               |       |
| ANC_BRAVA                | <b>TOTAL</b>                         | <b>0,24</b>       | <b>0,01</b>         | -     |
|                          | Petrobras 20                         | 0,24              | 0,01                |       |
| ANC_NORTE_ATAPU          | <b>TOTAL</b>                         | <b>1.409,03</b>   | <b>49,57</b>        | 27,70 |
|                          | Petrobras 70                         | 1.409,03          | 49,57               |       |
| BÚZIOS_ECO               | <b>TOTAL</b>                         | <b>451.999,30</b> | <b>18.600,87</b>    | 28,40 |
|                          | Petrobras 74 (P-74)                  | 109.402,80        | 4.681,37            |       |
|                          | Petrobras 75 (P-75)                  | 119.459,53        | 4.558,96            |       |
|                          | Petrobras 76                         | 103.241,56        | 4.411,90            |       |
|                          | Petrobras 77                         | 119.895,42        | 4.948,64            |       |
| ANC_MERO                 | <b>TOTAL</b>                         | <b>1.159,23</b>   | <b>71,62</b>        | 27,70 |
|                          | FPSO PIONEIRO DE U'BRA               | 263,66            | 17,21               |       |
|                          | FPSO GUANABARA                       | 895,57            | 54,42               |       |
| SUL DE BERBIGÃO          | <b>TOTAL</b>                         | <b>18.665,28</b>  | <b>249,32</b>       | 27,70 |
|                          | Petrobras 68                         | 18.665,28         | 249,32              |       |
| ATAPU_ECO                | <b>TOTAL</b>                         | <b>73.597,10</b>  | <b>2.588,99</b>     | -     |
|                          | Petrobras 70                         | 73.597,10         | 2.588,99            |       |
| SÉPIA_ECO                | <b>TOTAL</b>                         | <b>104.447,71</b> | <b>3.045,44</b>     | -     |
|                          | FPSO Carioca (MV-30)                 | 104.447,71        | 3.045,44            |       |

A seguir são expostos 2 gráficos contendo o *ranking* nacional dos 15 campos com a maior produção de petróleo e gás natural no mês de junho de 2022.



Dentre os 15 campos citados acima, somente os campos de Jubarte e Lapa não geraram participações governamentais para o estado do Rio de Janeiro.

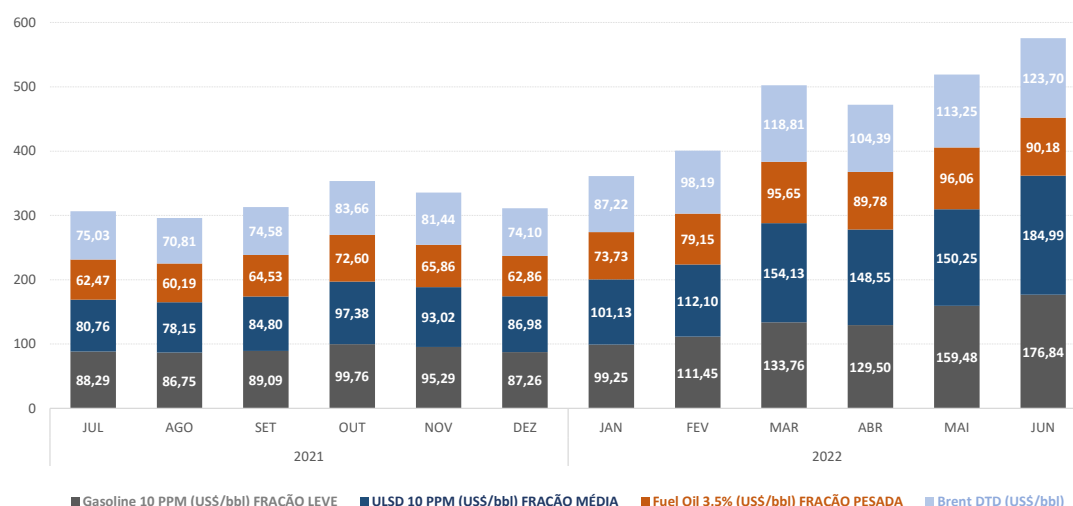


Já dentre os campos produtores de gás natural, 8 deles geraram participações governamentais ao estado do Rio de Janeiro: Tupi, Búzios, Sapinhoá, Sépia, Atapu, Roncador, Sururu e Marlim Sul.

## PREÇOS DAS CESTAS E DERIVADOS IMPORTANTES PARA O CÁLCULO DOS PREÇOS DE REFERÊNCIA DO PETRÓLEO E DO GÁS NATURAL

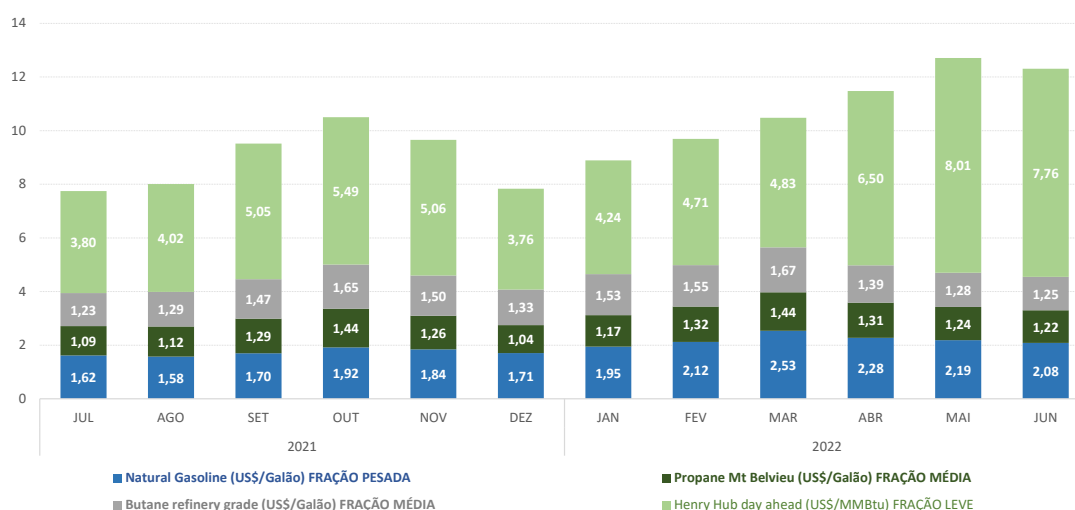
Em junho de 2022, os preços de referência para quantificar os preços praticados nos cálculos das participações governamentais apresentaram incrementos em todos os derivados do petróleo (exceto *Fuel Oil* 3,5%), enquanto os do gás natural apresentaram decréscimos. Com isso, a valoração da produção petrolífera teve papel positivo nos *royalties* gerados em agosto.

Preço dos derivados para cálculo do preço do petróleo - Junho 2022



O gráfico acima mostra, em junho, as seguintes variações dos valores das frações de derivados de petróleo<sup>2</sup>: *Gasoline 10 ppm* (+10,9%); *USLD 10 ppm* (+23,1%); e *Fuel Oil 3,5%* (-6,1%). Enquanto a cotação do *Brent DTD* teve uma alta de +9,2%.

Preço dos derivados para cálculo do preço do gás natural - Junho 2022



O gráfico anterior exibe os valores dos derivados<sup>3</sup> referente ao gás natural. No mês de junho de 2022, os derivados apresentaram as seguintes variações: *Natural Gasoline* (-4,6%), *Propane Mt Belvieu* (-1,6%), *Butane refinery grade* (-2,4%); enquanto o *Henry Hub* apresentou uma diminuição de -3,1%.

Em resumo, o aumento da taxa de câmbio (+1,9%) combinada com a valorização dos preços dos derivados de petróleo compensou a queda dos preços dos derivados de gás natural e da diminuição da produção (boe/d) referente ao ERJ (-2,2%). Desta forma, houve incremento nos *royalties* pagos ao ERJ (+1,7%) em agosto.

<sup>2</sup> O preço do petróleo foi calculado considerando os valores de referência divulgados pela ARGUS das frações leve (*Gasoline 95 r 10 ppm*), média (*Diesel French 10 ppm*) e pesada (*Pp Fuel Oil 3,5%*) dos derivados.

<sup>3</sup> O preço do gás natural de cada campo foi definido considerando os valores divulgado pela ARGUS das frações leve (*Henry Hub day ahead*), média (*Propane Mt Belvieu* e *Butane refinar grade*) e pesado (*Natural Gasoline*) dos derivados.

## INFORMATIVO MENSAL DE PETRÓLEO E GÁS

---

*Outubro/2022*

**Governo do Estado do Rio de Janeiro**

Cláudio Bomfim de Castro e Silva  
Governador

---

**Secretaria de Desenvolvimento Econômico, Energia e Relações Internacionais – SEDEERI**

Cássio Coelho  
Secretário

---

**Departamento de Recursos Minerais do Estado do Rio de Janeiro – DRM-RJ**

Luiz Claudio Almeida Magalhães  
Presidente

---

**Diretoria de Mineração**

Rodrigo Puccini Marques  
Diretor de Mineração

---

**Coordenadoria de Economia Mineral, Petróleo e Gás**

Marcio Serrão  
Geógrafo/Coordenador

Carlos Matos  
Engenheiro

Rodrigo Cavalcante  
Geólogo



Secretaria de  
Desenvolvimento Econômico,  
Energia e Relações Internacionais



GOVERNO DO ESTADO  
**RIO DE JANEIRO**

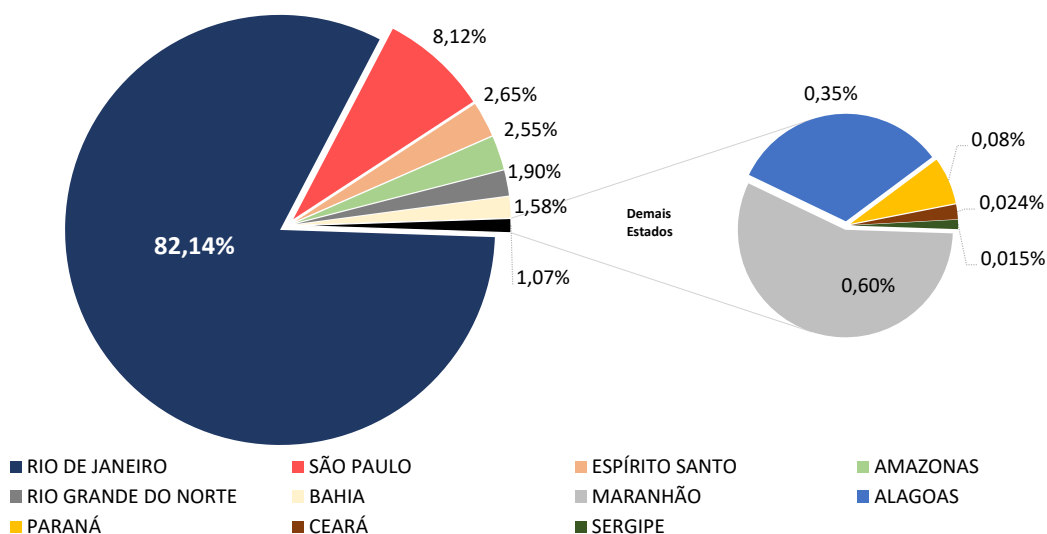
O Informativo Mensal P&G tem como objetivo reunir as informações pertinentes à produção do petróleo e gás natural no Estado do Rio de Janeiro (ERJ), assim como expor as participações governamentais (PG) geradas. Também são mostrados os valores das variáveis que impactam no cálculo das PG, como taxa de câmbio e os preços das cestas de derivados que balizam os preços de referência praticados para o petróleo e gás natural.

**ROYALTIES CREDITADOS AOS ESTADOS BRASILEIROS - SETEMBRO 2022**

| ESTADO                | ROYALTIES (R\$)         |                         | ROYALTIES ACUMULADO 2022 (R\$) | VARIAÇÃO MENSAL * | PERCENTUAL DE PARTICIPAÇÃO |
|-----------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------------|-------------------|----------------------------|
|                       | mês anterior            | mês corrente            |                                |                   |                            |
| ALAGOAS               | 4.927.793,67            | 5.402.288,59            | 32.461.227,77                  | 9,6%              | 0,35%                      |
| AMAZONAS              | 39.116.037,00           | 39.489.767,00           | 312.117.362,89                 | 1,0%              | 2,55%                      |
| BAHIA                 | 23.722.298,84           | 24.469.288,59           | 204.300.788,97                 | 3,1%              | 1,58%                      |
| CEARÁ                 | 321.922,31              | 366.355,17              | 3.108.782,32                   | 13,8%             | 0,024%                     |
| ESPÍRITO SANTO        | 60.780.172,44           | 41.047.810,54           | 591.044.366,80                 | -32,5%            | 2,65%                      |
| MARANHÃO              | 18.082.417,72           | 9.344.959,27            | 49.246.600,71                  | -48,3%            | 0,60%                      |
| PARANÁ                | 1.135.598,17            | 1.171.852,28            | 8.117.393,27                   | 3,2%              | 0,08%                      |
| <b>RIO DE JANEIRO</b> | <b>1.174.252.620,10</b> | <b>1.272.284.582,76</b> | <b>9.568.854.534,87</b>        | <b>8,3%</b>       | <b>82,14%</b>              |
| RIO GRANDE DO NORTE   | 28.280.248,96           | 29.372.106,42           | 245.678.860,71                 | 3,9%              | 1,90%                      |
| SÃO PAULO             | 126.852.955,29          | 125.738.295,48          | 996.747.302,75                 | -0,9%             | 8,12%                      |
| SERGIPE               | 234.269,66              | 231.594,45              | 39.492.744,60                  | -1,1%             | 0,015%                     |

\* A variação mensal exposta na tabela é em relação ao mês anterior

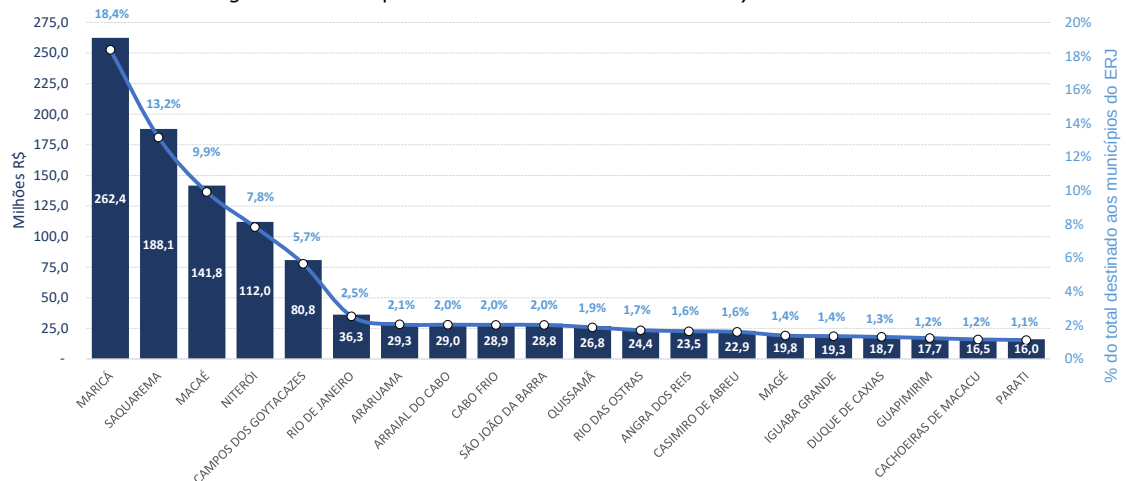
**Royalties - Participação percentual dos estados**



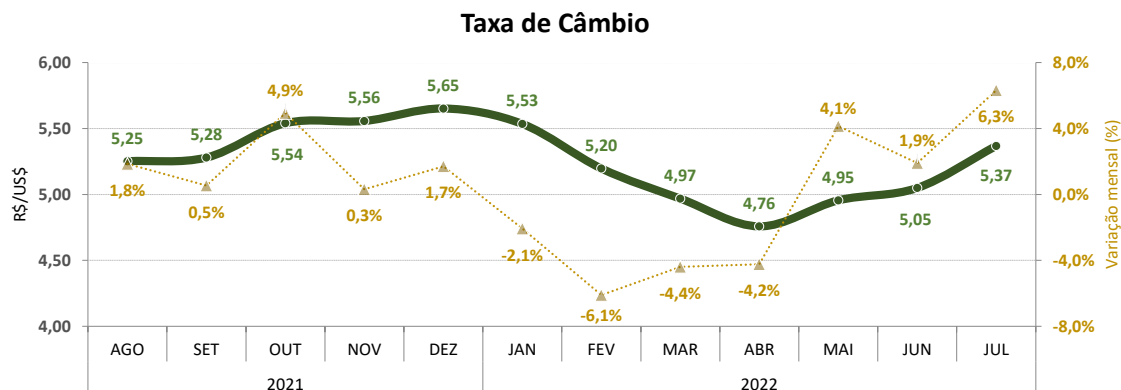
## ROYALTIES DISTRIBUÍDOS AOS MUNICÍPIOS FLUMINENSES – SETEMBRO 2022

| Municípios Fluminenses      | ROYALTIES (R\$) |                     |                | Municípios Fluminenses        | ROYALTIES (R\$) |                     |                  |
|-----------------------------|-----------------|---------------------|----------------|-------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|
|                             | Parcela até 5%  | Parcela acima de 5% | Total          |                               | Parcela até 5%  | Parcela acima de 5% | Total            |
| ANGRA DOS REIS              | 18.935.510,76   | 4.592.223,44        | 23.527.734,20  | NILÓPOLIS                     | 3.845.123,16    | -                   | 3.845.123,16     |
| APERIBÉ                     | 2.018.689,65    | -                   | 2.018.689,65   | NITERÓI                       | 17.201.701,73   | 94.835.831,07       | 112.037.532,80   |
| ARARUAMA                    | 15.330.530,41   | 13.986.289,18       | 29.316.819,59  | NOVA FRIBURGO                 | 3.845.123,16    | -                   | 3.845.123,16     |
| AREAL                       | 3.454.460,16    | -                   | 3.454.460,16   | NOVA IGUAÇU                   | 3.845.123,16    | -                   | 3.845.123,16     |
| ARMAÇÃO DOS BÚZIOS          | 11.918.348,10   | 1.839.121,90        | 13.757.470,00  | PARACAMBI                     | 3.898.614,83    | 3.326,44            | 3.901.941,27     |
| ARRAIAL DO CABO             | 11.918.348,10   | 17.126.761,34       | 29.045.109,44  | PARAÍBA DO SUL                | 5.099.441,20    | -                   | 5.099.441,20     |
| BARRA DO PIRAÍ              | 4.453.756,32    | -                   | 4.453.756,32   | PARATI                        | 12.192.354,50   | 3.857.549,29        | 16.049.903,79    |
| BARRA MANSA                 | 4.152.995,24    | 69.214,24           | 4.222.209,48   | PATY DO ALFERES               | 3.540.687,16    | -                   | 3.540.687,16     |
| BELFORD ROXO                | 3.845.123,16    | -                   | 3.845.123,16   | PETRÓPOLIS                    | 3.845.123,16    | -                   | 3.845.123,16     |
| BOM JARDIM                  | 2.595.458,11    | -                   | 2.595.458,11   | PINHEIRAL                     | 3.492.475,52    | -                   | 3.492.475,52     |
| BOM JESUS DO ITABAPOANA     | 2.787.714,28    | -                   | 2.787.714,28   | PIRAÍ                         | 2.888.001,88    | 19.723,40           | 2.907.725,28     |
| CABO FRIO                   | 17.201.701,73   | 11.695.782,41       | 28.897.484,14  | PORCIÚNCULA                   | 2.307.073,88    | -                   | 2.307.073,88     |
| CACHOEIRAS DE MACACU        | 16.512.480,11   | -                   | 16.512.480,11  | PORTO REAL                    | 2.652.990,19    | -                   | 2.652.990,19     |
| CAMBUÇI                     | 2.210.945,80    | -                   | 2.210.945,80   | QUATIS                        | 2.114.817,72    | -                   | 2.114.817,72     |
| CAMPOS DOS GOYTACAZES       | 17.202.318,72   | 63.578.557,86       | 80.780.876,58  | QUEIMADOS                     | 3.748.995,07    | -                   | 3.748.995,07     |
| CANTAGALO                   | 2.403.201,96    | -                   | 2.403.201,96   | QUISSAMÃ                      | 11.511.936,28   | 15.287.941,46       | 26.799.877,74    |
| CARAPEBUS                   | 8.941.059,97    | 937.861,88          | 9.878.921,85   | RESENDE                       | 3.974.095,12    | 66.660,51           | 4.040.755,63     |
| CARDOSO MOREIRA             | 2.114.817,72    | -                   | 2.114.817,72   | RIO BONITO                    | 3.076.098,53    | -                   | 3.076.098,53     |
| CARMO                       | 2.307.073,88    | -                   | 2.307.073,88   | RIO CLARO                     | 2.307.073,88    | 2.411.316,87        | 4.718.390,75     |
| CASIMIRO DE ABREU           | 12.731.171,73   | 10.211.229,17       | 22.942.400,90  | RIO DAS FLORES                | 2.241.278,07    | 8.740,91            | 2.250.018,98     |
| COMENDADOR LEVY GASPARIAN   | 1.997.984,90    | -                   | 1.997.984,90   | RIO DAS OSTRAS                | 15.982.466,26   | 8.386.127,69        | 24.368.593,95    |
| CONCEIÇÃO DE MACABU         | 2.499.330,04    | -                   | 2.499.330,04   | RIO DE JANEIRO                | 16.522.971,29   | 19.736.110,12       | 36.259.081,41    |
| CORDEIRO                    | 2.499.330,04    | -                   | 2.499.330,04   | SANTA MARIA MADALENA          | 2.018.689,65    | -                   | 2.018.689,65     |
| DUAS BARRAS                 | 2.018.689,65    | -                   | 2.018.689,65   | SANTO ANTÔNIO DE PÁDUA        | 2.979.970,44    | -                   | 2.979.970,44     |
| DUQUE DE CAXIAS             | 17.223.033,50   | 1.451.905,56        | 18.674.939,06  | SÃO FIDÉLIS                   | 2.883.842,36    | -                   | 2.883.842,36     |
| ENGENHEIRO PAULO DE FRONTIN | 2.114.817,72    | -                   | 2.114.817,72   | SÃO FRANCISCO DE ITABAPOANA   | 2.979.970,44    | 5.188.255,24        | 8.168.225,68     |
| GUAPIMIRIM                  | 16.831.153,58   | 831.431,51          | 17.662.585,09  | SÃO GONÇALO                   | 3.845.123,16    | 706.783,23          | 4.551.906,39     |
| IGUABA GRANDE               | 2.499.330,04    | 16.822.339,33       | 19.321.669,37  | SÃO JOÃO DA BARRA             | 12.731.171,73   | 16.086.483,02       | 28.817.654,75    |
| ITABORAÍ                    | 3.845.123,16    | 706.783,23          | 4.551.906,39   | SÃO JOÃO DE MERITI            | 3.845.123,16    | -                   | 3.845.123,16     |
| ITAGUAÍ                     | 15.033.412,17   | 1.640,12            | 15.035.052,29  | SÃO JOSÉ DE UBÁ               | 1.922.561,56    | -                   | 1.922.561,56     |
| ITALVA                      | 2.210.945,80    | -                   | 2.210.945,80   | SÃO JOSÉ DO VALE DO RIO PRETO | 2.499.330,04    | -                   | 2.499.330,04     |
| ITAOCARA                    | 2.499.330,04    | -                   | 2.499.330,04   | SÃO PEDRO DA ALDEIA           | 3.460.610,84    | 4.761.131,30        | 8.221.742,14     |
| ITAPERUNA                   | 3.460.610,84    | -                   | 3.460.610,84   | SÃO SEBASTIÃO DO ALTO         | 1.922.561,56    | -                   | 1.922.561,56     |
| ITATIAIA                    | 2.691.586,21    | -                   | 2.691.586,21   | SAPUCAIA                      | 3.947.954,47    | -                   | 3.947.954,47     |
| JAPERI                      | 4.353.125,53    | 373.677,16          | 4.726.802,69   | SAQUAREMA                     | 15.154.032,31   | 172.902.694,73      | 188.056.727,04   |
| LAJE DO MURIAÉ              | 1.922.561,56    | -                   | 1.922.561,56   | SEROPÉDICA                    | 3.364.482,76    | -                   | 3.364.482,76     |
| MACAÉ                       | 130.980.005,65  | 10.785.048,49       | 141.765.054,14 | SILVA JARDIM                  | 13.416.390,09   | -                   | 13.416.390,09    |
| MACUCO                      | 1.922.561,56    | -                   | 1.922.561,56   | SUMIDOURO                     | 2.210.945,80    | -                   | 2.210.945,80     |
| MAGÉ                        | 19.092.555,13   | 706.783,23          | 19.799.338,36  | TANGUÁ                        | 2.691.586,21    | -                   | 2.691.586,21     |
| MANGARATIBA                 | 13.024.448,54   | 2.264.183,96        | 15.288.632,50  | TERESÓPOLIS                   | 3.845.123,16    | -                   | 3.845.123,16     |
| MARICÁ                      | 15.443.649,03   | 246.971.193,09      | 262.414.842,12 | TRAJANO DE MORAIS             | 2.018.689,65    | -                   | 2.018.689,65     |
| MENDES                      | 2.307.073,88    | -                   | 2.307.073,88   | TRÊS RIOS                     | 6.750.579,10    | -                   | 6.750.579,10     |
| MESQUITA                    | 3.845.123,16    | -                   | 3.845.123,16   | VALENÇA                       | 3.268.354,69    | -                   | 3.268.354,69     |
| MIGUEL PEREIRA              | 2.595.458,11    | -                   | 2.595.458,11   | VARRE-SAI                     | 1.922.561,56    | -                   | 1.922.561,56     |
| MIRACEMA                    | 2.595.458,11    | -                   | 2.595.458,11   | VASSOURAS                     | 3.780.859,76    | -                   | 3.780.859,76     |
| NATIVIDADE                  | 2.210.945,80    | -                   | 2.210.945,80   | VOLTA REDONDA                 | 4.137.785,09    | 223.563,42          | 4.361.348,51     |
| TOTAL                       |                 |                     |                |                               | 678.485.215,00  | 749.434.265,80      | 1.427.919.480,80 |

Ranking dos 20 municípios fluminenses beneficiários dos royalties - Setembro 2022



A taxa de câmbio corresponde à média mensal das cotações diárias do câmbio, registradas e divulgadas pelo Banco Central do Brasil. O gráfico a seguir mostra seus valores nos últimos 12 meses. Destaca-se que, para efeito dos *royalties* creditados no mês de setembro de 2022, são considerados os valores das variáveis no mês de julho deste mesmo ano. Neste caso, a cotação foi 5,37 R\$/US\$, com variação percentual mensal de +6,3%.



A produção de petróleo e gás natural discriminada pelos estados, referente ao mês de julho de 2022, pode ser vista na tabela a seguir.

| Produção - JULHO 2022 |                  |                     |             |                     |                  |             |               |                     |             |
|-----------------------|------------------|---------------------|-------------|---------------------|------------------|-------------|---------------|---------------------|-------------|
| Estados               | Petróleo (bbl/d) |                     |             | Gás Natural (Mm³/d) |                  |             | Total (boe/d) |                     |             |
|                       | Mês Anterior     | Mês Atual           | Variação %  | Mês Anterior        | Mês Atual        | Variação %  | Mês Anterior  | Mês Atual           | Variação %  |
| <b>RIO DE JANEIRO</b> | 2.369.576,63     | <b>2.543.828,08</b> | <b>7,4%</b> | 85.639,82           | <b>93.766,74</b> | <b>9,5%</b> | 2.908.234,84  | <b>3.133.603,07</b> | <b>7,7%</b> |
| SÃO PAULO             | 266.658,65       | 263.686,44          | -1,1%       | 16.679,33           | 16.108,74        | -3,4%       | 371.568,47    | 365.007,37          | -1,8%       |
| ESPÍRITO SANTO        | 124.502,13       | 85.349,15           | -31,4%      | 3.553,19            | 1.649,85         | -53,6%      | 146.851,01    | 95.726,40           | -34,8%      |
| AMAZONAS              | 13.362,36        | 13.169,66           | -1,4%       | 13.790,98           | 13.677,65        | -0,8%       | 100.105,01    | 99.199,48           | -0,9%       |
| BAHIA                 | 19.402,50        | 19.921,98           | 2,7%        | 4.838,31            | 5.251,38         | 8,5%        | 49.834,57     | 52.952,16           | 6,3%        |
| MARANHÃO              | 73,71            | 42,96               | -41,7%      | 6.556,99            | 3.361,50         | -48,7%      | 41.315,95     | 21.186,16           | -48,7%      |
| RIO GRANDE DO NORTE   | 31.551,51        | 32.455,73           | 2,9%        | 911,05              | 900,30           | -1,2%       | 37.281,82     | 38.118,44           | 2,2%        |
| SERGIPE               | 477,61           | 469,37              | -1,7%       | 5,79                | 5,67             | -2,1%       | 514,01        | 505,01              | -1,7%       |
| ALAGOAS               | 2.391,77         | 2.896,85            | 21,1%       | 926,81              | 895,05           | -3,4%       | 8.221,20      | 8.526,53            | 3,7%        |
| CEARÁ                 | 552,88           | 617,41              | 11,7%       | 0,71                | 0,79             | 11,2%       | 557,32        | 622,35              | 11,7%       |

Fonte: Produção por poços - BDEP - <https://www.gov.br/anp/pt-br/centrais-de-conteudo/dados-estatisticos>

## PRODUÇÃO DOS CAMPOS CONFRONTANTES COM O ESTADO DO RIO DE JANEIRO

Em virtude da defasagem de 2 meses entre a produção de hidrocarbonetos e a distribuição das participações governamentais, a produção de julho de 2022 foi responsável pelos *royalties* creditados em setembro de 2022.

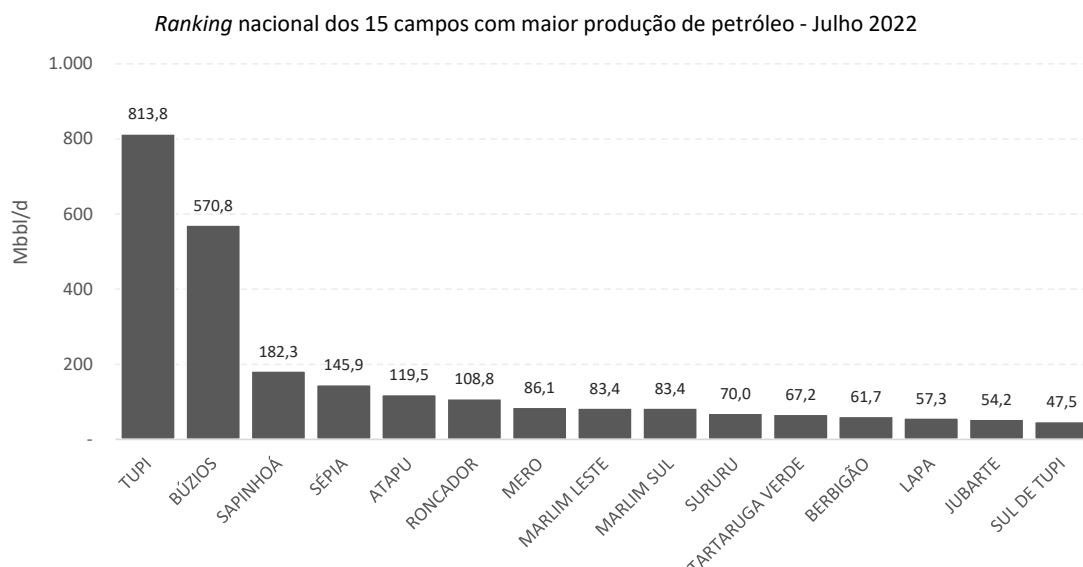
A produção de petróleo e gás natural pelos campos<sup>1</sup> produtores confrontantes com o estado do Rio de Janeiro, subdividida pelas suas respectivas instalações produtoras, pode ser vista a seguir.

<sup>1</sup> Destaca-se a mudança do nome do campo de Lula que foi rebatizado como Tupi.

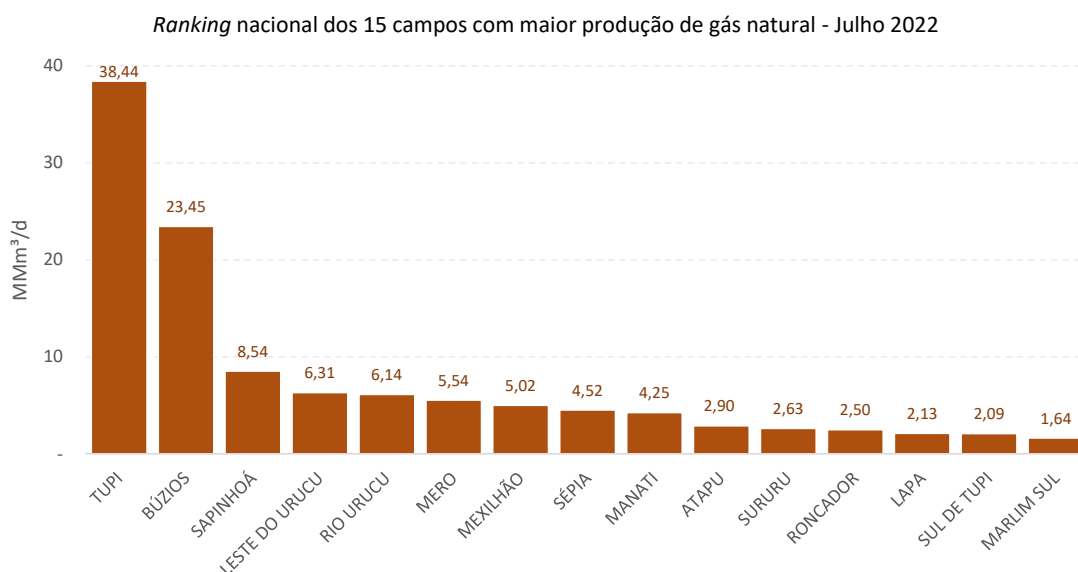
| CAMPO          | INSTALAÇÃO                           | PETRÓLEO (bbl/d)  | GÁS NATURAL (Mm³/d) | °API  |
|----------------|--------------------------------------|-------------------|---------------------|-------|
| ALBACORA       | <b>TOTAL</b>                         | <b>25.107,15</b>  | <b>636,36</b>       | 26,20 |
|                | PETROBRAS 25                         | 8.348,78          | 244,24              |       |
|                | PETROBRAS 31                         | 15.089,78         | 359,25              |       |
|                | PETROBRAS 50                         | 1.668,60          | 32,86               |       |
| ALBACORA LESTE | <b>TOTAL</b>                         | <b>24.397,89</b>  | <b>477,35</b>       | 19,00 |
|                | PETROBRAS 25                         | 616,12            | 15,45               |       |
|                | PETROBRAS 50                         | 23.781,77         | 461,90              |       |
|                |                                      |                   |                     |       |
| ANEQUIM        | <b>TOTAL</b>                         | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>         | 25,00 |
|                |                                      | -                 | -                   |       |
| ATAPU          | <b>TOTAL</b>                         | <b>47.186,09</b>  | <b>1.787,30</b>     | 27,70 |
|                | Petrobras 70                         | 47.186,09         | 1.787,30            |       |
| ATLANTA        | <b>TOTAL</b>                         | <b>333,99</b>     | <b>2,00</b>         | 13,90 |
|                | Petrojarl 1                          | 333,99            | 2,00                |       |
| BAGRE          | <b>TOTAL</b>                         | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>         | 25,00 |
|                |                                      | -                 | -                   |       |
| BARRACUDA      | <b>TOTAL</b>                         | <b>19.053,51</b>  | <b>447,94</b>       | 24,75 |
|                | PETROBRAS 43                         | 15.315,58         | 280,21              |       |
|                | PETROBRAS 48                         | 3.737,92          | 167,72              |       |
|                |                                      |                   |                     |       |
| BERBIGÃO       | <b>TOTAL</b>                         | <b>61.687,48</b>  | <b>934,57</b>       | 27,80 |
|                | PETROBRAS 68                         | 61.687,48         | 934,57              |       |
| BIJUPIRÁ       | <b>TOTAL</b>                         | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>         | 28,30 |
|                | FPSO Fluminense                      | 0,00              | 0,00                |       |
| BONITO         | <b>TOTAL</b>                         | <b>1.986,88</b>   | <b>9,34</b>         | 25,00 |
|                | PLATAFORMA DE ENCHOVA                | 1.986,88          | 9,34                |       |
| BÚZIOS         | <b>TOTAL</b>                         | <b>149.103,84</b> | <b>6.125,93</b>     | 28,40 |
|                | Petrobras 74 (P-74)                  | 28.805,40         | 1.237,29            |       |
|                | Petrobras 75 (P-75)                  | 40.347,92         | 1.597,29            |       |
|                | Petrobras 76                         | 37.315,97         | 1.566,89            |       |
|                | Petrobras 77                         | 42.634,56         | 1.724,46            |       |
|                |                                      |                   |                     |       |
| CARAPEBA       | <b>TOTAL</b>                         | <b>4.298,67</b>   | <b>17,38</b>        | -     |
|                | PLATAFORMA DE CARAPEBA-I             | 136,51            | 5,19                |       |
|                | PLATAFORMA DE CARAPEBA-II            | 2.157,74          | 6,95                |       |
|                | PLATAFORMA DE CARAPEBA-III           | 2.004,42          | 5,24                |       |
| CARATINGA      | <b>TOTAL</b>                         | <b>4.184,10</b>   | <b>117,42</b>       | 25,00 |
|                | PETROBRAS 43                         | 2.482,82          | 49,82               |       |
|                | PETROBRAS 48                         | 1.701,28          | 67,60               |       |
| CHERNE         | <b>TOTAL</b>                         | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>         | 25,00 |
|                |                                      | -                 | -                   |       |
| CONGRO         | <b>TOTAL</b>                         | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>         | 25,00 |
|                |                                      | -                 | -                   |       |
| CORVINA        | <b>TOTAL</b>                         | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>         | 25,00 |
|                |                                      | -                 | -                   |       |
| ENCHOVA        | <b>TOTAL</b>                         | <b>2.641,14</b>   | <b>26,55</b>        | 25,00 |
|                | PLATAFORMA DE ENCHOVA                | 2.641,14          | 26,55               |       |
| ENCHOVA OESTE  | <b>TOTAL</b>                         | <b>1.210,49</b>   | <b>14,33</b>        | 25,00 |
|                | PLATAFORMA DE ENCHOVA                | 1.210,49          | 14,33               |       |
| ESPADARTE      | <b>TOTAL</b>                         | <b>14.798,92</b>  | <b>117,71</b>       | 21,00 |
|                | FPSO Cidade de Campos dos Goytacazes | 14.798,92         | 117,71              |       |
| FRADE          | <b>TOTAL</b>                         | <b>27.811,07</b>  | <b>320,55</b>       | 19,60 |
|                | FPSO FRADE                           | 27.811,07         | 320,55              |       |
| GAROUPA        | <b>TOTAL</b>                         | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>         | 25,00 |
|                |                                      | -                 | -                   |       |
| GAROUPINHA     | <b>TOTAL</b>                         | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>         | 25,00 |
|                |                                      | -                 | -                   |       |
| ITAPU          | <b>TOTAL</b>                         | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>         | 29,30 |
|                |                                      | -                 | -                   |       |
| LINGUADO       | <b>TOTAL</b>                         | <b>16,63</b>      | <b>0,40</b>         | 25,00 |
|                | PLATAFORMA DE PAMPO-1                | 16,63             | 0,40                |       |
| MALHADO        | <b>TOTAL</b>                         | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>         | 25,00 |
|                |                                      | -                 | -                   |       |
| MARIMBÁ        | <b>TOTAL</b>                         | <b>7.540,40</b>   | <b>107,88</b>       | 25,00 |
|                | PETROBRAS 08                         | 7.540,40          | 107,88              |       |
| MARLIM         | <b>TOTAL</b>                         | <b>27.690,09</b>  | <b>438,82</b>       | 20,30 |
|                | PETROBRAS 18                         | 12.961,44         | 192,71              |       |
|                | PETROBRAS 19                         | 13.190,03         | 195,15              |       |
|                | PETROBRAS 20                         | 386,30            | 13,37               |       |
|                | PETROBRAS 40                         | 1.152,32          | 37,59               |       |
|                |                                      |                   |                     |       |
| MARLIM LESTE   | <b>TOTAL</b>                         | <b>83.385,33</b>  | <b>1.534,74</b>     | 24,70 |
|                | FPSO CIDADE DE NITERÓI               | 20.338,68         | 431,14              |       |
|                | PETROBRAS 53                         | 63.046,65         | 1.103,60            |       |
| MARLIM SUL     | <b>TOTAL</b>                         | <b>83.368,10</b>  | <b>1.637,17</b>     | 22,20 |
|                | PETROBRAS 18                         | 242,96            | 3,61                |       |
|                | PETROBRAS 19                         | 247,25            | 3,66                |       |
|                | PETROBRAS 20                         | -                 | -                   |       |
|                | PETROBRAS 40                         | 40.912,76         | 788,80              |       |
|                | PETROBRAS 51                         | 23.481,42         | 294,81              |       |
|                | PETROBRAS 56                         | 18.483,72         | 546,28              |       |
| MERO           | <b>TOTAL</b>                         | <b>86.099,41</b>  | <b>5.539,45</b>     | 29,10 |
|                | FPSO PIONEIRO DE LIBRA               | 45.322,45         | 3.007,98            |       |
|                | FPSO GUANABARA                       | 40.776,96         | 2.531,47            |       |
| NAMORADO       | <b>TOTAL</b>                         | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>         | 25,00 |
|                |                                      | -                 | -                   |       |
| OESTE DE ATAPU | <b>TOTAL</b>                         | <b>24.807,03</b>  | <b>939,63</b>       | 27,80 |
|                | Petrobras 70                         | 24.807,03         | 939,63              |       |
| PAMPO          | <b>TOTAL</b>                         | <b>7.514,09</b>   | <b>192,05</b>       | 25,00 |
|                | PLATAFORMA DE PAMPO-1                | 7.514,09          | 192,05              |       |
| PAPA-TERRA     | <b>TOTAL</b>                         | <b>198,58</b>     | <b>1,23</b>         | 15,20 |
|                | PETROBRAS 61                         | 198,58            | 1,23                |       |
| PARATI         | <b>TOTAL</b>                         | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>         | 25,00 |
|                |                                      | -                 | -                   |       |

| CAMPO                    | INSTALAÇÃO                           | PETRÓLEO (bbl/d) | GÁS NATURAL (Mm³/d) | °API  |
|--------------------------|--------------------------------------|------------------|---------------------|-------|
| PARGO                    | TOTAL                                | 3.803,08         | 11,47               | 25,00 |
|                          | PLATAFORMA DE PARGO-1A               | 3.803,08         | 11,47               |       |
| PEREGRINO                | TOTAL                                | 14.811,24        | 20,52               | 13,42 |
|                          | Peregrino A                          | 10.970,29        | 16,16               |       |
|                          | Peregrino B                          | 3.840,95         | 4,36                |       |
| POLVO                    | TOTAL                                | 6.521,80         | 22,95               | 20,60 |
|                          | Polvo A                              | 6.521,80         | 22,95               |       |
| RONCADOR                 | TOTAL                                | 108.835,95       | 2.499,47            | 22,80 |
|                          | PETROBRAS 52                         | 49.648,93        | 906,70              |       |
|                          | PETROBRAS 54                         | 18.419,37        | 191,09              |       |
|                          | PETROBRAS 55                         | 24.384,63        | 414,51              |       |
|                          | PETROBRAS 62                         | 16.383,01        | 987,17              |       |
| SALEMA                   | TOTAL                                | 0,00             | 0,00                | 28,50 |
|                          | FPSO Fluminense                      | 0,00             | 0,00                |       |
| SÉPIA                    | TOTAL                                | 45.664,78        | 1.330,23            | 26,20 |
|                          | FPSO Carioca (MV-30)                 | 45.664,78        | 1.330,23            |       |
| SÉPIA LESTE              | TOTAL                                | 20.029,05        | 583,45              | 26,20 |
|                          | FPSO Carioca (MV-30)                 | 20.029,05        | 583,45              |       |
| SURURU                   | TOTAL                                | 69.956,15        | 2.633,06            | 27,80 |
|                          | Petrobras 68                         | 69.956,15        | 2.633,06            |       |
| TAMBAÚ                   | TOTAL                                | 0,00             | 0,00                | 32,60 |
|                          | -                                    | -                | -                   |       |
| TAMBUATÁ                 | TOTAL                                | 3.684,36         | 151,37              | 28,40 |
|                          | PETROBRAS 74                         | 711,78           | 30,57               |       |
|                          | PETROBRAS 75                         | 997,00           | 39,47               |       |
|                          | PETROBRAS 76                         | 922,08           | 38,72               |       |
|                          | PETROBRAS 77                         | 1.053,50         | 42,61               |       |
| TARTARUGA VERDE          | TOTAL                                | 67.180,11        | 789,46              | 26,90 |
|                          | FPSO Cidade de Campos dos Goytacazes | 67.180,11        | 789,46              |       |
| TARTARUGA VERDE SUDOESTE | TOTAL                                | 4.042,78         | 41,24               | 26,90 |
|                          | FPSO Cidade de Campos dos Goytacazes | 4.042,78         | 41,24               |       |
| TUBARÃO AZUL             | TOTAL                                | 0,00             | 0,00                | 19,80 |
|                          | FPSO_O SX1                           | 0,00             | 0,00                |       |
| TUBARÃO MARTELO          | TOTAL                                | 10.838,68        | 51,38               | 21,20 |
|                          | FPSO_O SX3                           | 10.838,68        | 51,38               |       |
| URUGUÁ                   | TOTAL                                | 32,60            | 6,05                | 32,60 |
|                          | FPSO CIDADE DE SANTOS                | 32,60            | 6,05                |       |
| VERMELHO                 | TOTAL                                | 1.080,73         | 1,57                | 25,00 |
|                          | PLATAFORMA DE VERMELHO-III           | 1.080,73         | 1,57                |       |
| VIOLA                    | TOTAL                                | 0,00             | 0,00                | 25,00 |
|                          | -                                    | -                | -                   |       |
| VOADOR                   | TOTAL                                | 200,78           | 6,95                | 20,30 |
|                          | Petrobras 20                         | 200,78           | 6,95                |       |
| TUPI                     | TOTAL                                | 813.750,72       | 38.441,82           | 31,00 |
|                          | FPSO CIDADE DE ANGRA DOS REIS        | 20.240,16        | 792,84              |       |
|                          | FPSO CIDADE DE ITAGUAÍ               | 125.407,76       | 6.951,08            |       |
|                          | FPSO CIDADE DE MANGARATIBA           | 93.248,90        | 5.278,73            |       |
|                          | FPSO CIDADE DE MARICÁ                | 134.394,31       | 5.007,98            |       |
|                          | FPSO CIDADE DE PARATY                | 91.542,48        | 3.929,49            |       |
|                          | FPSO CIDADE DE SAQUAREMA             | 79.647,59        | 3.816,87            |       |
|                          | Petrobras 66 (P-66)                  | 87.097,43        | 4.060,78            |       |
|                          | Petrobras 67 (P-67)                  | 96.280,57        | 4.032,50            |       |
|                          | Petrobras 69                         | 85.891,51        | 4.571,57            |       |
|                          | TOTAL                                | 47.526,62        | 2.093,40            |       |
| SUL DE TUPI              | FPSO CIDADE DE ANGRA DOS REIS        | 1.616,46         | 63,32               | 28,80 |
|                          | FPSO CIDADE DE MARICÁ                | 10.733,27        | 399,96              |       |
|                          | FPSO CIDADE DE PARATY                | 7.310,95         | 313,82              |       |
|                          | FPSO CIDADE DE SAQUAREMA             | 6.360,98         | 304,83              |       |
|                          | Petrobras 66                         | 6.955,95         | 324,31              |       |
|                          | Petrobras 67                         | 7.689,36         | 322,05              |       |
|                          | Petrobras 69                         | 6.859,64         | 365,10              |       |
| AnC_TUPI                 | TOTAL                                | 3.560,46         | 156,83              | -     |
|                          | FPSO CIDADE DE ANGRA DOS REIS        | 121,10           | 4,74                |       |
|                          | FPSO CIDADE DE MARICÁ                | 804,08           | 29,96               |       |
|                          | FPSO CIDADE DE PARATY                | 547,70           | 23,51               |       |
|                          | FPSO CIDADE DE SAQUAREMA             | 476,53           | 22,84               |       |
|                          | Petrobras 66                         | 521,11           | 24,30               |       |
|                          | Petrobras 67                         | 576,05           | 24,13               |       |
|                          | Petrobras 69                         | 513,89           | 27,35               |       |
| ANC_BRAVA                | TOTAL                                | 13,97            | 0,48                | -     |
|                          | Petrobras 20                         | 13,97            | 0,48                |       |
| ANC_NORTE_ATAPU          | TOTAL                                | 1.383,67         | 52,41               | 27,70 |
|                          | Petrobras 70                         | 1.383,67         | 52,41               |       |
| BÚZIOS_ECO               | TOTAL                                | 421.726,66       | 17.326,63           | 28,40 |
|                          | Petrobras 74 (P-74)                  | 81.473,45        | 3.499,56            |       |
|                          | Petrobras 75 (P-75)                  | 114.120,42       | 4.517,78            |       |
|                          | Petrobras 76                         | 105.544,82       | 4.431,80            |       |
|                          | Petrobras 77                         | 120.587,98       | 4.877,48            |       |
| ANC_MERO                 | TOTAL                                | 3.122,78         | 200,91              | 27,70 |
|                          | FPSO PIONEIRO DE LIBRA               | 1.643,82         | 109,10              |       |
|                          | FPSO GUANABARA                       | 1.478,96         | 91,82               |       |
| SUL DE BERBIGÃO          | TOTAL                                | 19.134,23        | 261,62              | 27,70 |
|                          | Petrobras 68                         | 19.134,23        | 261,62              |       |
| ATAPU_ECO                | TOTAL                                | 72.272,76        | 2.737,53            | -     |
|                          | Petrobras 70                         | 72.272,76        | 2.737,53            |       |
| SÉPIA_ECO                | TOTAL                                | 100.233,20       | 2.919,83            | -     |
|                          | FPSO Carioca (MV-30)                 | 100.233,20       | 2.919,83            |       |

A seguir são expostos 2 gráficos contendo o *ranking* nacional dos 15 campos com a maior produção de petróleo e gás natural no mês de julho de 2022.



Dentre os 15 campos citados acima, somente os campos de Lapa e Jubarte não geraram participações governamentais para o estado do Rio de Janeiro.

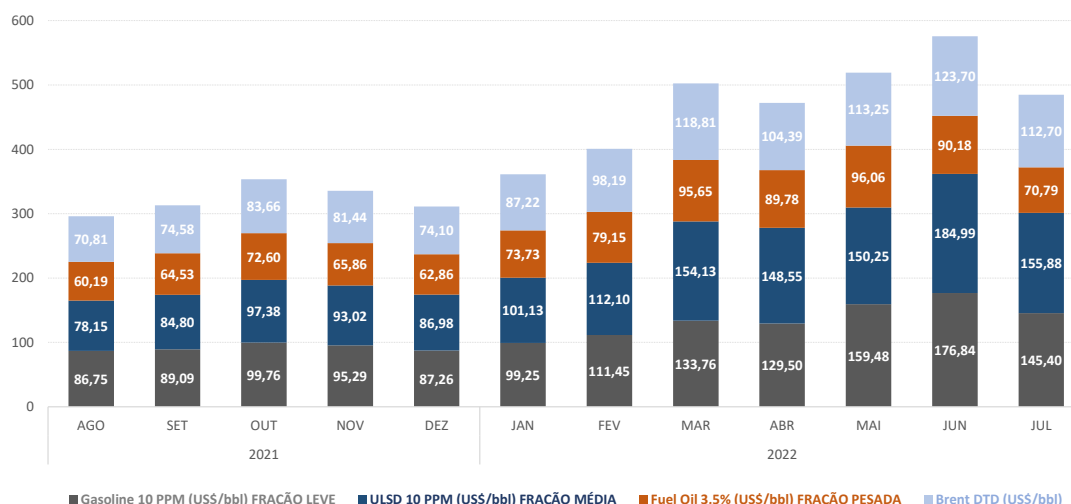


Já dentre os campos produtores de gás natural, 10 deles geraram participações governamentais ao estado do Rio de Janeiro: Tupi, Búzios, Sapinhoá, Mero, Sépia, Atapu, Sururu, Roncador, Sul de Tupi e Marlim Sul.

## PREÇOS DAS CESTAS E DERIVADOS IMPORTANTES PARA O CÁLCULO DOS PREÇOS DE REFERÊNCIA DO PETRÓLEO E DO GÁS NATURAL

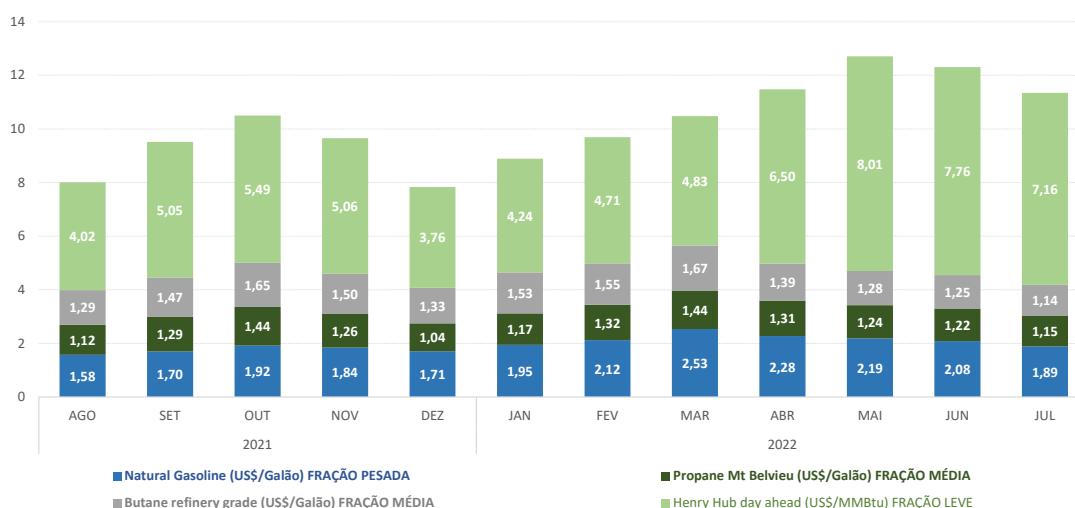
Em julho de 2022, os preços de referência para quantificar os preços praticados nos cálculos das participações governamentais apresentaram decréscimos em todos os derivados do petróleo e do gás natural. Com isso, a valoração da produção petrolífera teve papel negativo nos *royalties* gerados em setembro.

Preço dos derivados para cálculo do preço do petróleo - Julho 2022



No mês de julho, o gráfico acima mostra as seguintes variações dos valores das frações de derivados de petróleo<sup>2</sup>: *Gasoline 10 ppm* (-17,8%); *USLD 10 ppm* (-15,7%); e *Fuel Oil 3,5%* (-21,5%). Já a cotação do *Brent DTD* teve uma diminuição de -8,9%.

Preço dos derivados para cálculo do preço do gás natural - Julho 2022



O gráfico anterior mostra os valores dos derivados<sup>3</sup> referente ao gás natural. No mês de julho de 2022, os derivados apresentaram as seguintes variações: *Natural Gasoline* (-9,3%), *Propane Mt Belvieu* (-5,7%), *Butane refinery grade* (-8,4%); enquanto o *Henry Hub* apresentou uma diminuição de -7,7%.

Em resumo, o incremento da taxa de câmbio (+6,3%) combinada com a elevação da produção (boe/d) referente ao ERJ (+7,7%) foi suficiente para compensar a desvalorização dos preços dos derivados de petróleo e gás natural. Desta maneira, houve aumento nos *royalties* pagos ao ERJ (+8,3%) em setembro.

<sup>2</sup> O preço do petróleo foi calculado considerando os valores de referência divulgados pela ARGUS das frações leve (*Gasoline 95 r 10 ppm*), média (*Diesel French 10 ppm*) e pesada (*Pp Fuel Oil 3,5%*) dos derivados.

<sup>3</sup> O preço do gás natural de cada campo foi definido considerando os valores divulgado pela ARGUS das frações leve (*Henry Hub day ahead*), média (*Propane Mt Belvieu* e *Butane refinery grade*) e pesado (*Natural Gasoline*) dos derivados.

## INFORMATIVO MENSAL DE PETRÓLEO E GÁS

---

*Novembro/2022*

**Governo do Estado do Rio de Janeiro**

Cláudio Bomfim de Castro e Silva

Governador

---

**Secretaria de Desenvolvimento Econômico, Energia e Relações Internacionais – SEDEERI**

Cássio Coelho

Secretário

---

**Departamento de Recursos Minerais do Estado do Rio de Janeiro – DRM-RJ**

Luiz Claudio Almeida Magalhães

Presidente

---

**Diretoria de Mineração**

Rodrigo Puccini Marques

Diretor de Mineração

---

**Coordenadoria de Economia Mineral, Petróleo e Gás**

Marcio Serrão

Geógrafo/Coordenador

Carlos Matos

Engenheiro

Rodrigo Cavalcante

Geólogo



Secretaria de  
Desenvolvimento Econômico,  
Energia e Relações Internacionais



GOVERNO DO ESTADO  
**RIO DE JANEIRO**

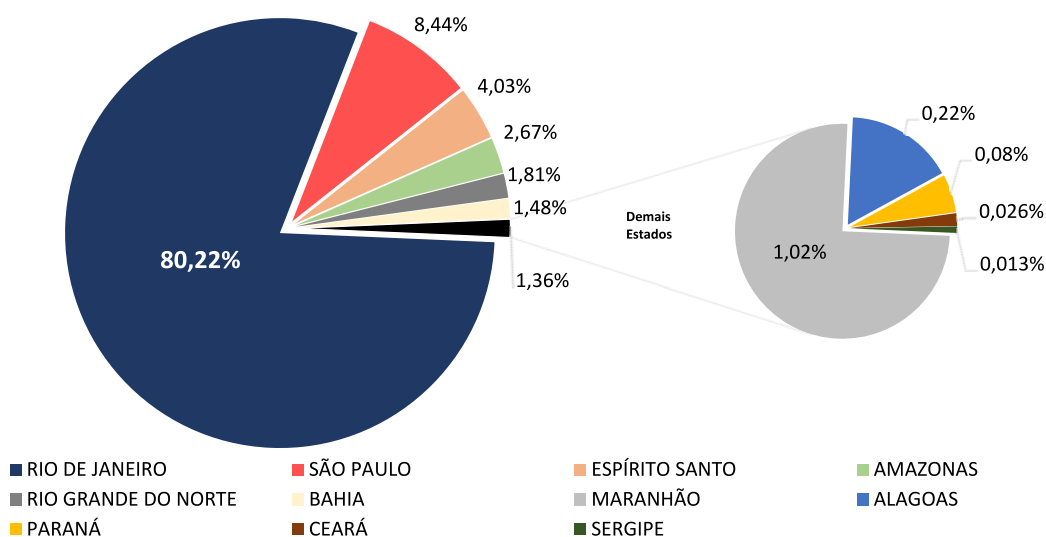
O Informativo Mensal P&G tem como objetivo reunir as informações pertinentes à produção do petróleo e gás natural no Estado do Rio de Janeiro (ERJ), assim como expor as participações governamentais (PG) geradas. Também são mostrados os valores das variáveis que impactam no cálculo das PG, como taxa de câmbio e os preços das cestas de derivados que balizam os preços de referência praticados para o petróleo e gás natural.

**ROYALTIES CREDITADOS AOS ESTADOS BRASILEIROS - OUTUBRO 2022**

| ESTADO                | ROYALTIES (R\$)         |                         | ROYALTIES ACUMULADO 2022 (R\$) | VARIAÇÃO MENSAL * | PERCENTUAL DE PARTICIPAÇÃO |
|-----------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------------|-------------------|----------------------------|
|                       | mês anterior            | mês corrente            |                                |                   |                            |
| ALAGOAS               | 5.402.288,59            | 3.193.464,47            | 35.654.692,24                  | -40,9%            | 0,22%                      |
| AMAZONAS              | 39.489.767,00           | 38.427.752,28           | 350.545.115,17                 | -2,7%             | 2,67%                      |
| BAHIA                 | 24.469.288,59           | 21.278.224,30           | 225.579.013,27                 | -13,0%            | 1,48%                      |
| CEARÁ                 | 366.355,17              | 375.393,32              | 3.484.175,64                   | 2,5%              | 0,026%                     |
| ESPÍRITO SANTO        | 41.047.810,54           | 57.992.458,85           | 649.036.825,65                 | 41,3%             | 4,03%                      |
| MARANHÃO              | 9.344.959,27            | 14.729.976,30           | 63.976.577,01                  | 57,6%             | 1,02%                      |
| PARANÁ                | 1.171.852,28            | 1.129.047,87            | 9.246.441,14                   | -3,7%             | 0,08%                      |
| <b>RIO DE JANEIRO</b> | <b>1.272.284.582,76</b> | <b>1.155.447.496,15</b> | <b>10.724.302.031,02</b>       | <b>-9,2%</b>      | <b>80,22%</b>              |
| RIO GRANDE DO NORTE   | 29.372.106,42           | 26.018.044,28           | 271.696.904,99                 | -11,4%            | 1,81%                      |
| SÃO PAULO             | 125.738.295,48          | 121.632.771,86          | 1.118.380.074,61               | -3,3%             | 8,44%                      |
| SERGIPE               | 231.594,45              | 193.029,30              | 39.685.773,90                  | -16,7%            | 0,013%                     |

\* A variação mensal exposta na tabela é em relação ao mês anterior

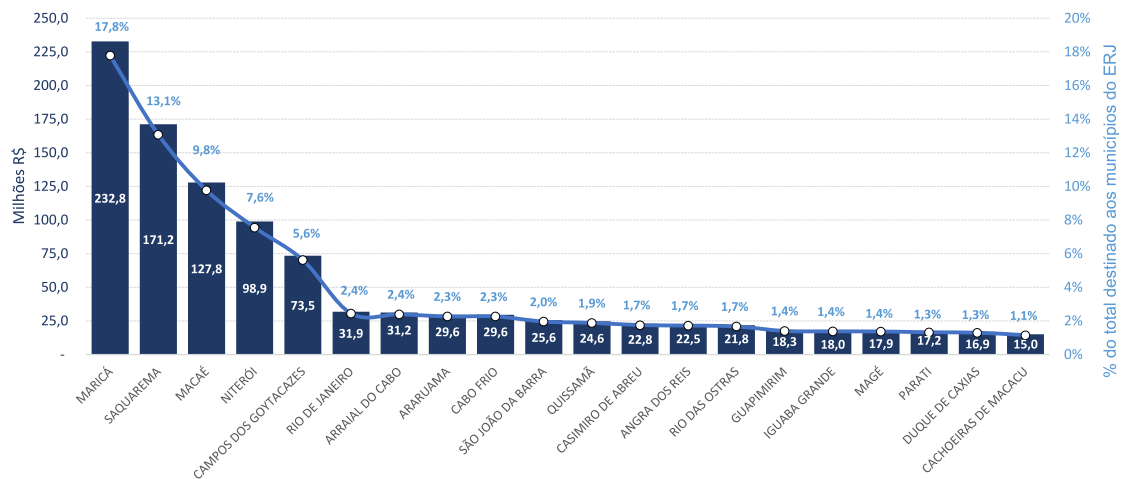
**Royalties - Participação percentual dos estados**



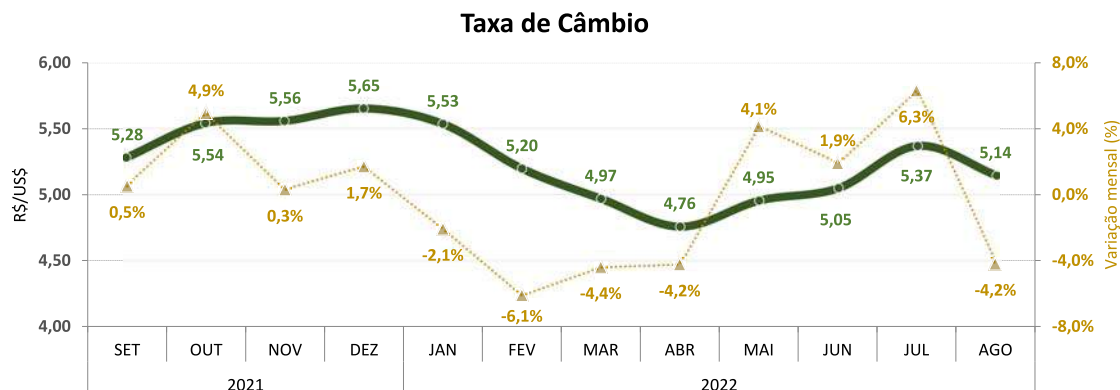
# ROYALTIES DISTRIBUÍDOS AOS MUNICÍPIOS FLUMINENSES – OUTUBRO 2022

| Municípios Fluminenses      | ROYALTIES (R\$) |                     |                | Municípios Fluminenses        | ROYALTIES (R\$) |                     |                  |
|-----------------------------|-----------------|---------------------|----------------|-------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|
|                             | Parcela até 5%  | Parcela acima de 5% | Total          |                               | Parcela até 5%  | Parcela acima de 5% | Total            |
| ANGRA DOS REIS              | 17.270.180,57   | 5.225.068,43        | 22.495.249,00  | NILÓPOLIS                     | 3.474.213,98    | -                   | 3.474.213,98     |
| APERIBÉ                     | 1.823.962,33    | -                   | 1.823.962,33   | NITERÓI                       | 15.593.334,10   | 83.282.956,35       | 98.876.290,45    |
| ARARUAMA                    | 13.876.444,28   | 15.713.976,80       | 29.590.421,08  | NOVA FRIBURGO                 | 3.474.213,98    | -                   | 3.474.213,98     |
| AREAL                       | 3.255.726,92    | -                   | 3.255.726,92   | NOVA IGUAÇU                   | 3.474.213,98    | -                   | 3.474.213,98     |
| ARMAÇÃO DOS BÚZIOS          | 10.809.091,17   | 2.454.210,47        | 13.263.301,64  | PARACAMBI                     | 3.518.350,11    | 2.716,45            | 3.521.066,56     |
| ARRAIAL DO CABO             | 10.807.212,26   | 20.433.251,71       | 31.240.463,97  | PARAÍBA DO SUL                | 4.806.073,09    | -                   | 4.806.073,09     |
| BARRA DO PIRAÍ              | 4.023.904,76    | -                   | 4.023.904,76   | PARATI                        | 11.062.020,40   | 6.164.309,11        | 17.226.329,51    |
| BARRA MANSA                 | 3.856.339,06    | 61.044,53           | 3.917.383,59   | PATY DO ALFERES               | 3.189.067,96    | -                   | 3.189.067,96     |
| BELFORD ROXO                | 3.474.213,98    | -                   | 3.474.213,98   | PETRÓPOLIS                    | 3.474.213,98    | -                   | 3.474.213,98     |
| BOM JARDIM                  | 2.345.094,42    | -                   | 2.345.094,42   | PINHEIRAL                     | 3.151.744,11    | -                   | 3.151.744,11     |
| BOM JESUS DO ITABAPOANA     | 2.518.805,12    | -                   | 2.518.805,12   | PIRAÍ                         | 2.713.275,08    | 17.879,85           | 2.731.154,93     |
| CABO FRIO                   | 15.600.754,44   | 13.970.176,48       | 29.570.930,92  | PORCIÚNCULA                   | 2.084.528,40    | -                   | 2.084.528,40     |
| CACHOEIRAS DE MACACU        | 14.978.606,70   | -                   | 14.978.606,70  | PORTO REAL                    | 2.498.271,52    | -                   | 2.498.271,52     |
| CAMBUCI                     | 1.997.673,03    | -                   | 1.997.673,03   | QUATIS                        | 1.910.817,70    | -                   | 1.910.817,70     |
| CAMPOS DOS GOYTACAZES       | 15.598.449,66   | 57.909.306,82       | 73.507.756,48  | QUEIMADOS                     | 3.387.358,64    | -                   | 3.387.358,64     |
| CANTAGALO                   | 2.171.383,73    | -                   | 2.171.383,73   | QUISSAMÃ                      | 10.438.478,25   | 14.153.438,32       | 24.591.916,57    |
| CARAPEBUS                   | 8.112.148,32    | 792.084,87          | 8.904.233,19   | RESENDE                       | 3.698.285,26    | 59.848,66           | 3.758.133,92     |
| CARDOSO MOREIRA             | 1.910.817,70    | -                   | 1.910.817,70   | RIO BONITO                    | 2.779.371,19    | -                   | 2.779.371,19     |
| CARMO                       | 2.084.528,40    | -                   | 2.084.528,40   | RIO CLARO                     | 2.084.528,40    | 2.694.747,76        | 4.779.276,16     |
| CASIMIRO DE ABREU           | 11.541.073,14   | 11.302.173,75       | 22.843.246,89  | RIO DAS FLORES                | 2.135.594,55    | 7.274,84            | 2.142.869,39     |
| COMENDADOR LEVY GASPARIAN   | 1.808.715,15    | -                   | 1.808.715,15   | RIO DAS OSTRAS                | 14.487.132,05   | 7.282.529,08        | 21.769.661,13    |
| CONCEIÇÃO DE MACABU         | 2.258.239,07    | -                   | 2.258.239,07   | RIO DE JANEIRO                | 14.930.490,27   | 16.956.802,99       | 31.887.293,26    |
| CORDEIRO                    | 2.258.239,07    | -                   | 2.258.239,07   | SANTA MARIA MADALENA          | 1.823.962,33    | -                   | 1.823.962,33     |
| DUAS BARRAS                 | 1.823.962,33    | -                   | 1.823.962,33   | SANTO ANTÔNIO DE PÁDUA        | 2.692.515,86    | -                   | 2.692.515,86     |
| DUQUE DE CAXIAS             | 15.617.695,93   | 1.319.275,03        | 16.936.970,96  | SÃO FIDÉLIS                   | 2.605.660,48    | -                   | 2.605.660,48     |
| ENGENHEIRO PAULO DE FRONTIN | 1.910.817,70    | -                   | 1.910.817,70   | SÃO FRANCISCO DE ITABAPOANA   | 2.692.515,86    | 4.776.861,06        | 7.469.376,92     |
| GUAPIRIRIM                  | 17.599.460,43   | 683.971,74          | 18.283.432,17  | SÃO GONÇALO                   | 3.474.213,98    | 571.028,46          | 4.045.242,44     |
| IGUABA GRANDE               | 2.258.239,07    | 15.694.928,84       | 17.953.167,91  | SÃO JOÃO DA BARRA             | 11.544.680,29   | 14.047.647,11       | 25.592.327,40    |
| ITABORAÍ                    | 3.474.213,98    | 571.028,46          | 4.045.242,44   | SÃO JOÃO DE MERITI            | 3.474.213,98    | -                   | 3.474.213,98     |
| ITAGUAÍ                     | 13.639.333,47   | 1.507,08            | 13.640.840,55  | SÃO JOSÉ DE UBÁ               | 1.737.106,98    | -                   | 1.737.106,98     |
| ITALVA                      | 1.997.673,03    | -                   | 1.997.673,03   | SÃO JOSÉ DO VALE DO RIO PRETO | 2.258.239,07    | -                   | 2.258.239,07     |
| ITAOCARA                    | 2.258.239,07    | -                   | 2.258.239,07   | SÃO PEDRO DA ALDEIA           | 3.126.792,59    | 5.618.459,26        | 8.745.251,85     |
| ITAPERUNA                   | 3.126.792,59    | -                   | 3.126.792,59   | SÃO SEBASTIÃO DO ALTO         | 1.737.106,98    | -                   | 1.737.106,98     |
| ITATIAIA                    | 2.431.949,80    | -                   | 2.431.949,80   | SAPUCAIA                      | 3.720.830,77    | -                   | 3.720.830,77     |
| JAPERI                      | 3.928.735,04    | 329.049,56          | 4.257.784,60   | SAQUAREMA                     | 13.743.357,68   | 157.468.471,81      | 171.211.829,49   |
| LAJE DO MURIAÉ              | 1.737.106,98    | -                   | 1.737.106,98   | SEROPÉDICA                    | 3.039.937,24    | -                   | 3.039.937,24     |
| MACAÉ                       | 118.884.771,61  | 8.962.038,59        | 127.846.810,20 | SILVA JARDIM                  | 12.170.117,94   | -                   | 12.170.117,94    |
| MACUCO                      | 1.737.106,98    | -                   | 1.737.106,98   | SUMIDOURO                     | 1.997.673,03    | -                   | 1.997.673,03     |
| MAGÉ                        | 17.319.013,97   | 571.028,46          | 17.890.042,43  | TANGUÁ                        | 2.431.949,80    | -                   | 2.431.949,80     |
| MANGARATIBA                 | 11.777.743,33   | 2.595.004,79        | 14.372.748,12  | TERESÓPOLIS                   | 3.474.213,98    | -                   | 3.474.213,98     |
| MARICÁ                      | 14.011.892,53   | 218.749.233,84      | 232.761.126,37 | TRAJANO DE MORAIS             | 1.823.962,33    | -                   | 1.823.962,33     |
| MENDES                      | 2.084.528,40    | -                   | 2.084.528,40   | TRÊS RIOS                     | 6.315.903,38    | -                   | 6.315.903,38     |
| MESQUITA                    | 3.474.213,98    | -                   | 3.474.213,98   | VALENÇA                       | 2.953.081,90    | -                   | 2.953.081,90     |
| MIGUEL PEREIRA              | 2.345.094,42    | -                   | 2.345.094,42   | VARRE-SAI                     | 1.737.106,98    | -                   | 1.737.106,98     |
| MIRACEMA                    | 2.345.094,42    | -                   | 2.345.094,42   | VASSOURAS                     | 3.408.496,95    | -                   | 3.408.496,95     |
| NATIVIDADE                  | 1.997.673,03    | -                   | 1.997.673,03   | VOLTA REDONDA                 | 3.842.506,18    | 214.496,66          | 4.057.002,84     |
| TOTAL                       |                 |                     |                |                               | 618.354.678,93  | 690.657.828,02      | 1.309.012.506,95 |

Ranking dos 20 municípios fluminenses beneficiários dos royalties - Outubro 2022



A taxa de câmbio corresponde à média mensal das cotações diárias do câmbio, registradas e divulgadas pelo Banco Central do Brasil. O gráfico a seguir mostra seus valores nos últimos 12 meses. Destaca-se que, para efeito dos *royalties* creditados no mês de outubro de 2022, são considerados os valores das variáveis no mês de agosto deste mesmo ano. Neste caso, a cotação foi 5,14 R\$/US\$, com variação percentual mensal de -4,2%.



A produção de petróleo e gás natural discriminada pelos estados, referente ao mês de agosto de 2022, pode ser vista na tabela a seguir.

| Produção - AGOSTO 2022 |                  |                     |               |                     |                  |               |               |                     |               |
|------------------------|------------------|---------------------|---------------|---------------------|------------------|---------------|---------------|---------------------|---------------|
| Estados                | Petróleo (bbl/d) |                     |               | Gás Natural (Mm³/d) |                  |               | Total (boe/d) |                     |               |
|                        | Mês Anterior     | Mês Atual           | Variação %    | Mês Anterior        | Mês Atual        | Variação %    | Mês Anterior  | Mês Atual           | Variação %    |
| <b>RIO DE JANEIRO</b>  | 2.543.828,08     | <b>2.613.515,33</b> | <b>2,7%</b>   | 93.766,74           | <b>95.489,75</b> | <b>1,8%</b>   | 3.133.603,07  | <b>3.214.127,72</b> | <b>2,6%</b>   |
| SÃO PAULO              | 263.686,44       | 266.221,86          | 1,0%          | 16.108,74           | 16.676,51        | 3,5%          | 365.007,37    | 371.113,96          | 1,7%          |
| ESPÍRITO SANTO         | 85.349,15        | 138.633,35          | <b>62,4%</b>  | 1.649,85            | 3.040,88         | <b>84,3%</b>  | 95.726,40     | 157.759,94          | <b>64,8%</b>  |
| AMAZONAS               | 13.169,66        | 13.540,86           | <b>2,8%</b>   | 13.677,65           | 13.589,04        | <b>-0,6%</b>  | 99.199,48     | 99.013,31           | <b>-0,2%</b>  |
| BAHIA                  | 19.921,98        | 19.655,58           | <b>-1,3%</b>  | 5.251,38            | 5.087,61         | <b>-3,1%</b>  | 52.952,16     | 51.655,70           | <b>-2,4%</b>  |
| MARANHÃO               | 42,96            | 43,58               | <b>1,5%</b>   | 3.361,50            | 4.586,78         | <b>36,5%</b>  | 21.186,16     | 28.893,57           | <b>36,4%</b>  |
| RIO GRANDE DO NORTE    | 32.455,73        | 32.003,24           | <b>-1,4%</b>  | 900,30              | 909,35           | <b>1,0%</b>   | 38.118,44     | 37.722,91           | <b>-1,0%</b>  |
| SERGIPE                | 469,37           | 472,19              | <b>0,6%</b>   | 5,67                | 5,61             | <b>-1,0%</b>  | 505,01        | 507,49              | <b>0,5%</b>   |
| ALAGOAS                | 2.896,85         | 1.741,00            | <b>-39,9%</b> | 895,05              | 552,40           | <b>-38,3%</b> | 8.526,53      | 5.215,50            | <b>-38,8%</b> |
| CEARÁ                  | 617,41           | 684,02              | <b>10,8%</b>  | 0,79                | 0,88             | <b>11,8%</b>  | 622,35        | 689,54              | <b>10,8%</b>  |
| PARANÁ                 | 0,00             | 0,00                | -             | 11,86               | 23,76            | <b>100,4%</b> | 74,57         | 149,46              | <b>100,4%</b> |

Fonte: Produção por poços - BDEP - <https://www.gov.br/anp/pt-br/centrais-de-conteudo/dados-estatisticos>

## PRODUÇÃO DOS CAMPOS CONFRONTANTES COM O ESTADO DO RIO DE JANEIRO

Em virtude da defasagem de 2 meses entre a produção de hidrocarbonetos e a distribuição das participações governamentais, a produção de agosto de 2022 foi responsável pelos *royalties* creditados em outubro de 2022.

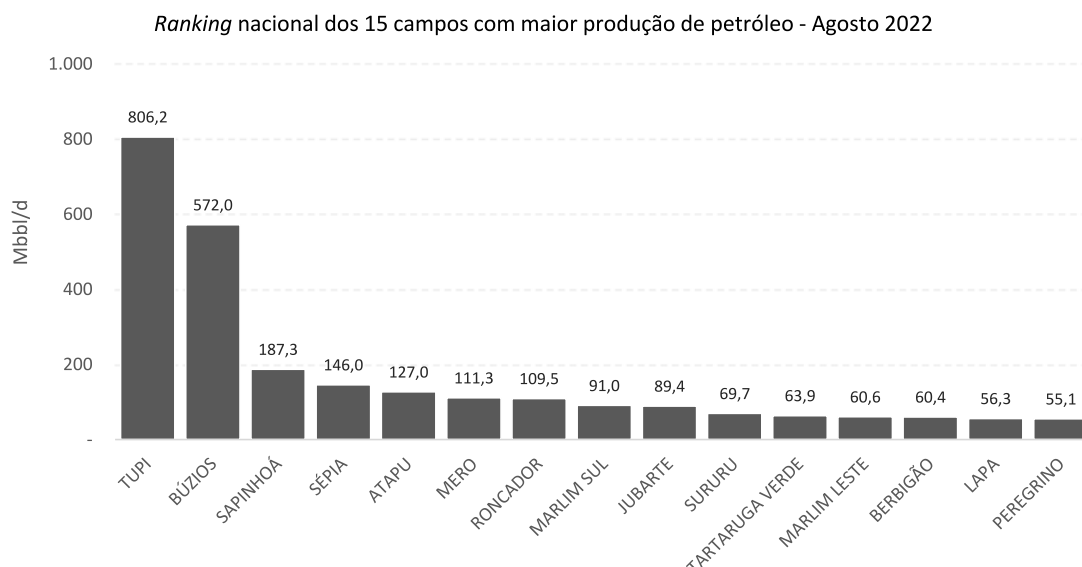
A produção de petróleo e gás natural pelos campos<sup>1</sup> produtores confrontantes com o estado do Rio de Janeiro, subdividida pelas suas respectivas instalações produtoras, pode ser vista a seguir.

<sup>1</sup> Destaca-se a mudança do nome do campo de Lula que foi rebatizado como Tupi.

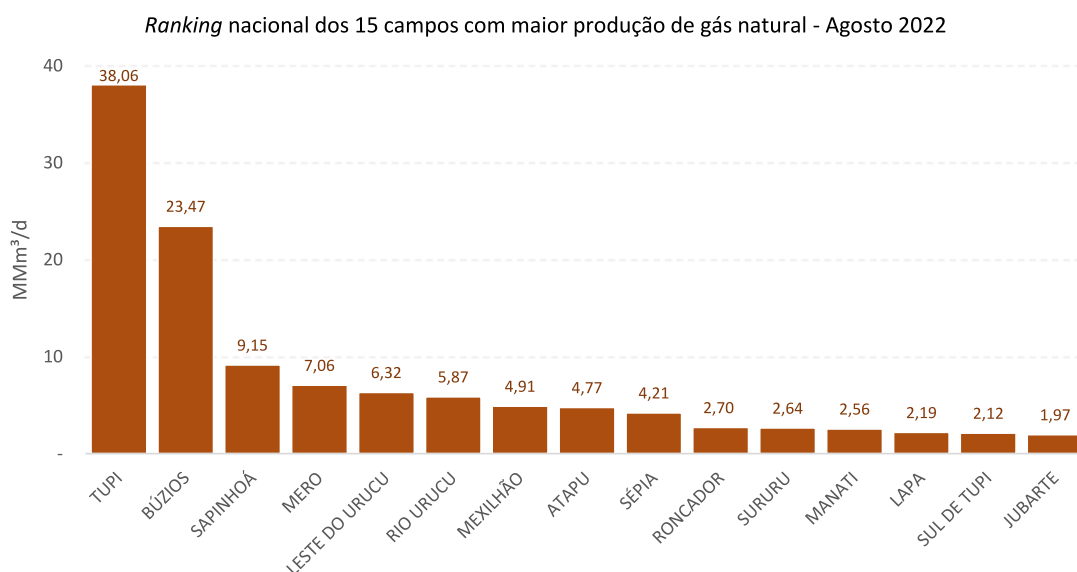
| CAMPO          | INSTALAÇÃO                           | PETRÓLEO (bbl/d) | GÁS NATURAL (Mm³/d) | °API  |
|----------------|--------------------------------------|------------------|---------------------|-------|
| ALBACORA       | TOTAL                                | 26.067,82        | 504,21              | 26,20 |
|                | PETROBRAS 25                         | 10.568,50        | 144,94              |       |
|                | PETROBRAS 31                         | 13.477,21        | 318,89              |       |
|                | PETROBRAS 50                         | 2.022,11         | 40,38               |       |
| ALBACORA LESTE | TOTAL                                | 29.398,25        | 579,41              | 19,00 |
|                | PETROBRAS 25                         | 618,77           | 7,35                |       |
|                | PETROBRAS 50                         | 28.779,49        | 572,06              |       |
| ANEQUIM        | TOTAL                                | 0,00             | 0,00                | 25,00 |
| ATAPU          | TOTAL                                | 50.164,86        | 1.883,09            | 27,70 |
|                | Petrobras 70                         | 50.164,86        | 1.883,09            |       |
| ATLANTA        | TOTAL                                | 3.045,16         | 19,30               | 13,90 |
|                | Petrojarl 1                          | 3.045,16         | 19,30               |       |
| BAGRE          | TOTAL                                | 0,00             | 0,00                | 25,00 |
|                | -                                    | -                | -                   |       |
| BARRACUDA      | TOTAL                                | 27.969,83        | 516,92              | 24,75 |
|                | PETROBRAS 43                         | 23.935,73        | 341,53              |       |
|                | PETROBRAS 48                         | 4.034,10         | 175,39              |       |
| BERBIGÃO       | TOTAL                                | 60.433,97        | 877,60              | 27,80 |
|                | PETROBRAS 68                         | 60.433,97        | 877,60              |       |
| BIJUPIRÁ       | TOTAL                                | 0,00             | 0,00                | 28,30 |
|                | FPSO Fluminense                      | 0,00             | 0,00                |       |
| BONITO         | TOTAL                                | 2.068,08         | 8,97                | 25,00 |
|                | PLATAFORMA DE ENCHOVA                | 2.068,08         | 8,97                |       |
| BÚZIOS         | TOTAL                                | 149.417,49       | 6.129,33            | 28,40 |
|                | Petrobras 74 (P-74)                  | 33.118,44        | 1.398,73            |       |
|                | Petrobras 75 (P-75)                  | 38.489,96        | 1.566,53            |       |
|                | Petrobras 76                         | 37.041,10        | 1.532,16            |       |
|                | Petrobras 77                         | 40.767,99        | 1.631,91            |       |
| CARAPEBA       | TOTAL                                | 4.297,64         | 12,61               | -     |
|                | PLATAFORMA DE CARAPEBA-I             | 228,17           | 0,79                |       |
|                | PLATAFORMA DE CARAPEBA-II            | 1.506,49         | 6,53                |       |
|                | PLATAFORMA DE CARAPEBA-III           | 2.562,98         | 5,29                |       |
| CARATINGA      | TOTAL                                | 5.988,33         | 153,81              | 25,00 |
|                | PETROBRAS 43                         | 4.032,44         | 64,44               |       |
|                | PETROBRAS 48                         | 1.955,89         | 89,37               |       |
| CHERNE         | TOTAL                                | 0,00             | 0,00                | 25,00 |
| CONGRO         | TOTAL                                | 0,00             | 0,00                | 25,00 |
|                | -                                    | -                | -                   |       |
| CORVINA        | TOTAL                                | 0,00             | 0,00                | 25,00 |
|                | -                                    | -                | -                   |       |
| ENCHOVA        | TOTAL                                | 3.217,47         | 35,54               | 25,00 |
|                | PLATAFORMA DE ENCHOVA                | 3.217,47         | 35,54               |       |
| ENCHOVA OESTE  | TOTAL                                | 1.293,73         | 16,33               | 25,00 |
|                | PLATAFORMA DE ENCHOVA                | 1.293,73         | 16,33               |       |
| ESPADARTE      | TOTAL                                | 14.803,38        | 127,91              | 21,00 |
|                | FPSO Cidade de Campos dos Goytacazes | 14.803,38        | 127,91              |       |
| FRADE          | TOTAL                                | 22.374,53        | 246,51              | 19,60 |
|                | FPSO FRADE                           | 22.374,53        | 246,51              |       |
| GAROUPA        | TOTAL                                | 0,00             | 0,00                | 25,00 |
|                | -                                    | -                | -                   |       |
| GAROUPINHA     | TOTAL                                | 0,00             | 0,00                | 25,00 |
|                | -                                    | -                | -                   |       |
| ITAPU          | TOTAL                                | 0,00             | 0,00                | 29,30 |
|                | -                                    | -                | -                   |       |
| LINGUADO       | TOTAL                                | 14,81            | 0,36                | 25,00 |
|                | PLATAFORMA DE PAMPO-1                | 14,81            | 0,36                |       |
| MALHADO        | TOTAL                                | 0,00             | 0,00                | 25,00 |
|                | -                                    | -                | -                   |       |
| MARIMBÁ        | TOTAL                                | 8.287,07         | 118,62              | 25,00 |
|                | PETROBRAS 08                         | 8.287,07         | 118,62              |       |
| MARLIM         | TOTAL                                | 24.191,92        | 323,63              | 20,30 |
|                | PETROBRAS 18                         | 21.843,93        | 279,02              |       |
|                | PETROBRAS 19                         | 1.233,87         | 14,17               |       |
|                | PETROBRAS 20                         | -                | -                   |       |
|                | PETROBRAS 40                         | 1.114,12         | 30,43               |       |
| MARLIM LESTE   | TOTAL                                | 60.622,99        | 1.122,78            | 24,70 |
|                | FPSO CIDADE DE NITERÓI               | 3.393,00         | 77,71               |       |
|                | PETROBRAS 53                         | 57.229,99        | 1.045,07            |       |
| MARLIM SUL     | TOTAL                                | 91.009,48        | 1.790,04            | 22,20 |
|                | PETROBRAS 18                         | 409,46           | 5,23                |       |
|                | PETROBRAS 19                         | 23,13            | 0,27                |       |
|                | PETROBRAS 20                         | -                | -                   |       |
|                | PETROBRAS 40                         | 45.796,90        | 755,26              |       |
|                | PETROBRAS 51                         | 22.147,56        | 374,58              |       |
| MERO           | TOTAL                                | 111.276,84       | 7.057,80            | 29,10 |
|                | FPSO PIONEIRO DE LIBRA               | 40.916,65        | 2.729,34            |       |
|                | FPSO GUANABARA                       | 70.360,19        | 4.328,46            |       |
| NAMORADO       | TOTAL                                | 0,00             | 0,00                | 25,00 |
|                | -                                    | -                | -                   |       |
| OESTE DE ATAPU | TOTAL                                | 26.373,05        | 989,99              | 27,80 |
|                | Petrobras 70                         | 26.373,05        | 989,99              |       |
| PAMPO          | TOTAL                                | 7.780,05         | 273,44              | 25,00 |
|                | PLATAFORMA DE PAMPO-1                | 7.780,05         | 273,44              |       |
| PAPA-TERRA     | TOTAL                                | 2.217,79         | 22,12               | 15,20 |
|                | PETROBRAS 61                         | 2.217,79         | 22,12               |       |
| PARATI         | TOTAL                                | 0,00             | 0,00                | 25,00 |
|                | -                                    | -                | -                   |       |

| CAMPO                    | INSTALAÇÃO                           | PETRÓLEO (bbl/d) | GÁS NATURAL (Mm³/d) | °API  |
|--------------------------|--------------------------------------|------------------|---------------------|-------|
| PARGO                    | TOTAL                                | 4.073,90         | 16,58               | 25,00 |
|                          | PLATAFORMA DE PARGO-1A               | 4.073,90         | 16,58               |       |
| PEREGRINO                | TOTAL                                | 55.124,26        | 93,54               | 13,42 |
|                          | Peregrino A                          | 46.624,57        | 78,54               |       |
|                          | Peregrino B                          | 8.499,69         | 15,00               |       |
| POLVO                    | TOTAL                                | 6.383,59         | 24,88               | 20,60 |
|                          | Polvo A                              | 6.383,59         | 24,88               |       |
| RONCADOR                 | TOTAL                                | 109.509,70       | 2.702,55            | 22,80 |
|                          | PETROBRAS 52                         | 47.906,58        | 882,38              |       |
|                          | PETROBRAS 54                         | 11.531,42        | 112,56              |       |
|                          | PETROBRAS 55                         | 27.109,93        | 390,45              |       |
|                          | PETROBRAS 62                         | 22.961,77        | 1.317,16            |       |
| SALEMA                   | TOTAL                                | 0,00             | 0,00                | 28,50 |
|                          | FPSO Fluminense                      | 0,00             | 0,00                |       |
| SÉPIA                    | TOTAL                                | 45.712,34        | 1.318,96            | 26,20 |
|                          | FPSO Carioca (MV-30)                 | 45.712,34        | 1.318,96            |       |
| SÉPIA LESTE              | TOTAL                                | 20.049,91        | 578,51              | 26,20 |
|                          | FPSO Carioca (MV-30)                 | 20.049,91        | 578,51              |       |
| SURURU                   | TOTAL                                | 69.735,05        | 2.644,75            | 27,80 |
|                          | Petrobras 68                         | 69.735,05        | 2.644,75            |       |
| TAMBAÚ                   | TOTAL                                | 0,00             | 0,00                | 32,60 |
|                          | -                                    | -                | -                   |       |
| TAMBUATÁ                 | TOTAL                                | 3.692,11         | 151,46              | 28,40 |
|                          | PETROBRAS 74                         | 818,36           | 34,56               |       |
|                          | PETROBRAS 75                         | 951,09           | 38,71               |       |
|                          | PETROBRAS 76                         | 915,29           | 37,86               |       |
|                          | PETROBRAS 77                         | 1.007,38         | 40,32               |       |
| TARTARUGA VERDE          | TOTAL                                | 63.948,24        | 745,14              | 26,90 |
|                          | FPSO Cidade de Campos dos Goytacazes | 63.948,24        | 745,14              |       |
| TARTARUGA VERDE SUDOESTE | TOTAL                                | 3.969,23         | 42,73               | 26,90 |
|                          | FPSO Cidade de Campos dos Goytacazes | 3.969,23         | 42,73               |       |
| TUBARÃO AZUL             | TOTAL                                | 0,00             | 0,00                | 19,80 |
|                          | FPSO_OSX1                            | 0,00             | 0,00                |       |
| TUBARÃO MARTELO          | TOTAL                                | 10.654,91        | 52,80               | 21,20 |
|                          | FPSO_OSX3                            | 10.654,91        | 52,80               |       |
| URUGUÁ                   | TOTAL                                | 4.223,76         | 258,69              | 32,60 |
|                          | FPSO CIDADE DE SANTOS                | 4.223,76         | 258,69              |       |
| VERMELHO                 | TOTAL                                | 1.437,23         | 2,41                | 25,00 |
|                          | PLATAFORMA DE VERMELHO-III           | 1.437,23         | 2,41                |       |
| VIOLA                    | TOTAL                                | 0,00             | 0,00                | 25,00 |
|                          | -                                    | -                | -                   |       |
| VOADOR                   | TOTAL                                | 0,00             | 0,00                | 20,30 |
|                          | -                                    | -                | -                   |       |
| TUPI                     | TOTAL                                | 806.180,56       | 38.060,21           | 31,00 |
|                          | FPSO CIDADE DE ANGRA DOS REIS        | 32.880,95        | 1.290,35            |       |
|                          | FPSO CIDADE DE ITAGUAÍ               | 102.753,13       | 5.704,88            |       |
|                          | FPSO CIDADE DE MANGARATIBA           | 106.669,15       | 5.770,41            |       |
|                          | FPSO CIDADE DE MARICÁ                | 132.735,19       | 4.912,25            |       |
|                          | FPSO CIDADE DE PARATY                | 88.526,48        | 3.844,60            |       |
|                          | FPSO CIDADE DE SAQUAREMA             | 106.255,48       | 5.288,27            |       |
|                          | Petrobras 66 (P-66)                  | 50.442,27        | 2.301,26            |       |
|                          | Petrobras 67 (P-67)                  | 103.704,03       | 4.702,00            |       |
|                          | Petrobras 69                         | 82.213,88        | 4.246,18            |       |
| SUL DE TUPI              | TOTAL                                | 47.659,53        | 2.123,18            | 28,80 |
|                          | FPSO CIDADE DE ANGRA DOS REIS        | 2.626,01         | 103,05              |       |
|                          | FPSO CIDADE DE MARICÁ                | 10.600,77        | 392,31              |       |
|                          | FPSO CIDADE DE PARATY                | 7.070,08         | 307,05              |       |
|                          | FPSO CIDADE DE SAQUAREMA             | 8.485,99         | 422,34              |       |
|                          | Petrobras 66                         | 4.028,52         | 183,79              |       |
|                          | Petrobras 67                         | 8.282,22         | 375,52              |       |
|                          | Petrobras 69                         | 6.565,93         | 339,12              |       |
| AnC_TUPI                 | TOTAL                                | 3.570,42         | 159,06              | -     |
|                          | FPSO CIDADE DE ANGRA DOS REIS        | 196,73           | 7,72                |       |
|                          | FPSO CIDADE DE MARICÁ                | 794,16           | 29,39               |       |
|                          | FPSO CIDADE DE PARATY                | 529,66           | 23,00               |       |
|                          | FPSO CIDADE DE SAQUAREMA             | 635,73           | 31,64               |       |
|                          | Petrobras 66                         | 301,80           | 13,77               |       |
|                          | Petrobras 67                         | 620,46           | 28,13               |       |
| ANC_BRAVA                | TOTAL                                | 0,00             | 0,00                | -     |
|                          | Petrobras 20                         | -                | -                   |       |
| ANC_NORTE_ATAPU          | TOTAL                                | 1.471,02         | 55,22               | 27,70 |
|                          | Petrobras 70                         | 1.471,02         | 55,22               |       |
| BÚZIOS_ECO               | TOTAL                                | 422.613,79       | 17.336,25           | 28,40 |
|                          | Petrobras 74 (P-74)                  | 93.672,51        | 3.956,18            |       |
|                          | Petrobras 75 (P-75)                  | 108.865,36       | 4.430,80            |       |
|                          | Petrobras 76                         | 104.767,38       | 4.333,56            |       |
|                          | Petrobras 77                         | 115.308,55       | 4.615,71            |       |
| ANC_MERO                 | TOTAL                                | 4.035,95         | 255,98              | 27,70 |
|                          | FPSO PIONEIRO DE LIBRA               | 1.484,02         | 98,99               |       |
| SUL DE BERBIGÃO          | TOTAL                                | 19.982,47        | 277,18              | 27,70 |
|                          | Petrobras 68                         | 19.982,47        | 277,18              |       |
| ATAPU_ECO                | TOTAL                                | 76.835,21        | 2.884,24            | -     |
|                          | Petrobras 70                         | 76.835,21        | 2.884,24            |       |
| SÉPIA_ECO                | TOTAL                                | 100.337,60       | 2.895,10            | -     |
|                          | FPSO Carioca (MV-30)                 | 100.337,60       | 2.895,10            |       |

A seguir são expostos 2 gráficos contendo o *ranking* nacional dos 15 campos com a maior produção de petróleo e gás natural no mês de agosto de 2022.



Dentre os 15 campos citados acima, somente os campos de Jubarte e Lapa não geraram participações governamentais para o estado do Rio de Janeiro.

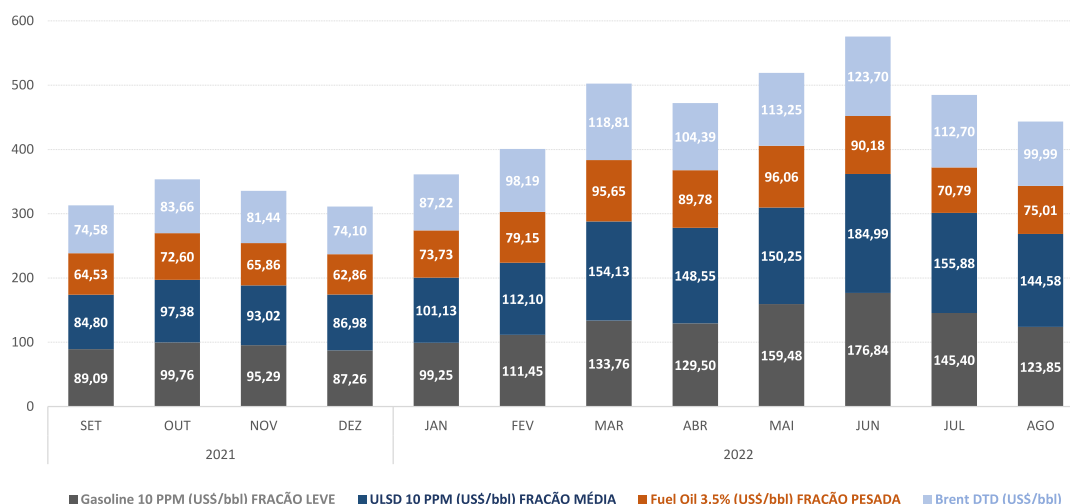


Já dentre os campos produtores de gás natural, 9 deles geraram participações governamentais ao estado do Rio de Janeiro: Tupi, Búzios, Sapinhoá, Mero, Atapu, Sépia, Roncador, Sururu e Sul de Tupi.

## PREÇOS DAS CESTAS E DERIVADOS IMPORTANTES PARA O CÁLCULO DOS PREÇOS DE REFERÊNCIA DO PETRÓLEO E DO GÁS NATURAL

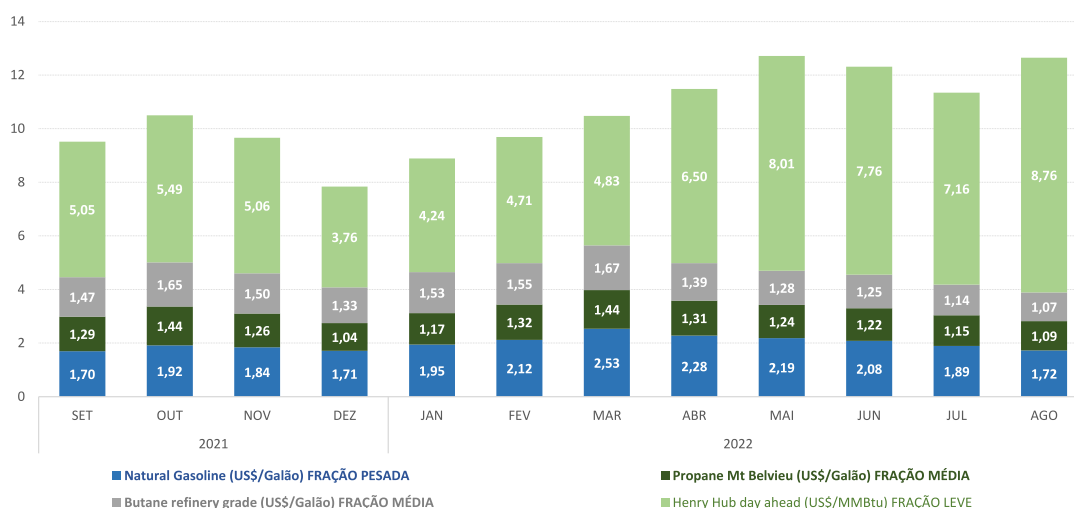
Em agosto de 2022, os preços de referência para quantificar os preços praticados nos cálculos das participações governamentais apresentaram decréscimos em quase todos os derivados do petróleo e do gás natural, exceto o *Fuel Oil* (+6,0%) e *Henry Hub* (+22,3%). Com isso, a valoração da produção petrolífera teve papel negativo nos *royalties* gerados em outubro.

Preço dos derivados para cálculo do preço do petróleo - Agosto 2022



No mês de agosto, o gráfico acima mostra as seguintes variações dos valores das frações de derivados de petróleo<sup>2</sup>: *Gasoline 10 ppm* (-14,8%); *USLD 10 ppm* (-7,2%); e *Fuel Oil 3,5%* (+6,0%). Já a cotação do *Brent DTD* teve uma diminuição de -11,3%.

Preço dos derivados para cálculo do preço do gás natural - Agosto 2022



O gráfico anterior mostra os valores dos derivados<sup>3</sup> referente ao gás natural. No mês de agosto de 2022, os derivados apresentaram as seguintes variações: *Natural Gasoline* (-8,9%), *Propane Mt Belvieu* (-4,7%), *Butane refinery grade* (-6,1%); enquanto o *Henry Hub* apresentou uma elevação de +22,3%.

Em resumo, a elevação da produção (boe/d) referente ao ERJ (+2,6%) não foi suficiente para compensar a redução da taxa de câmbio (-4,2%) combinada com a desvalorização da maior parte dos preços dos derivados de petróleo e gás natural. Desta maneira, houve diminuição nos *royalties* pagos ao ERJ (-9,2%) em outubro.

<sup>2</sup> O preço do petróleo foi calculado considerando os valores de referência divulgados pela ARGUS das frações leve (*Gasoline 95 r 10 ppm*), média (*Diesel French 10 ppm*) e pesada (*Pp Fuel Oil 3,5%*) dos derivados.

<sup>3</sup> O preço do gás natural de cada campo foi definido considerando os valores divulgado pela ARGUS das frações leve (*Henry Hub day ahead*), média (*Propane Mt Belvieu* e *Butane refinery grade*) e pesado (*Natural Gasoline*) dos derivados.

## INFORMATIVO MENSAL DE PETRÓLEO E GÁS

---

*Dezembro/2022*

**Governo do Estado do Rio de Janeiro**

Cláudio Bomfim de Castro e Silva  
Governador

---

**Secretaria de Desenvolvimento Econômico, Energia e Relações Internacionais – SEDEERI**

Cássio Coelho  
Secretário

---

**Departamento de Recursos Minerais do Estado do Rio de Janeiro – DRM-RJ**

Luiz Claudio Almeida Magalhães  
Presidente

---

**Diretoria de Mineração**

Rodrigo Puccini Marques  
Diretor de Mineração

---

**Coordenadoria de Economia Mineral, Petróleo e Gás**

Marcio Serrão  
Geógrafo/Coordenador

Carlos Matos  
Engenheiro

Rodrigo Cavalcante  
Geólogo



Secretaria de  
Desenvolvimento Econômico,  
Energia e Relações Internacionais



GOVERNO DO ESTADO  
**RIO DE JANEIRO**

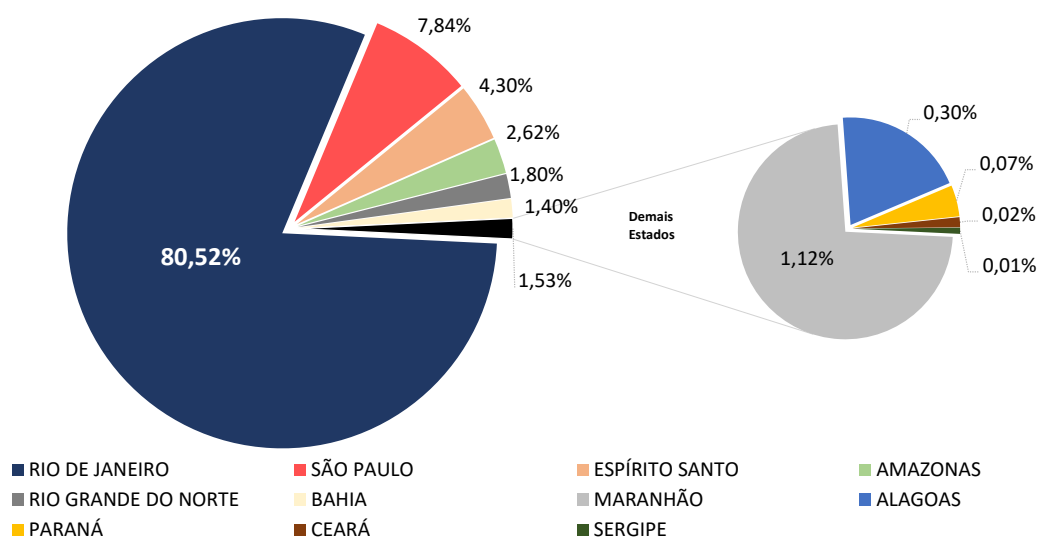
O Informativo Mensal P&G tem como objetivo reunir as informações pertinentes à produção do petróleo e gás natural no Estado do Rio de Janeiro (ERJ), assim como expor as participações governamentais (PG) geradas. Também são mostrados os valores das variáveis que impactam no cálculo das PG, como taxa de câmbio e os preços das cestas de derivados que balizam os preços de referência praticados para o petróleo e gás natural.

**ROYALTIES CREDITADOS AOS ESTADOS BRASILEIROS - NOVEMBRO 2022**

| ESTADO                | ROYALTIES (R\$)         |                         | ROYALTIES ACUMULADO 2022 (R\$) | VARIAÇÃO MENSAL * | PERCENTUAL DE PARTICIPAÇÃO |
|-----------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------------|-------------------|----------------------------|
|                       | mês anterior            | mês corrente            |                                |                   |                            |
| ALAGOAS               | 3.193.464,47            | 3.822.551,55            | 39.477.243,79                  | 19,7%             | 0,30%                      |
| AMAZONAS              | 38.427.752,28           | 33.040.425,16           | 383.585.540,33                 | -14,0%            | 2,62%                      |
| BAHIA                 | 21.278.224,30           | 17.630.288,94           | 243.209.302,21                 | -17,1%            | 1,40%                      |
| CEARÁ                 | 375.393,32              | 294.310,99              | 3.778.486,63                   | -21,6%            | 0,023%                     |
| ESPÍRITO SANTO        | 57.992.458,85           | 54.319.577,65           | 703.356.403,30                 | -6,3%             | 4,30%                      |
| MARANHÃO              | 14.729.976,30           | 14.131.896,05           | 78.108.473,06                  | -4,1%             | 1,12%                      |
| PARANÁ                | 1.129.047,87            | 909.362,87              | 10.155.804,01                  | -19,5%            | 0,07%                      |
| <b>RIO DE JANEIRO</b> | <b>1.155.447.496,15</b> | <b>1.017.231.936,89</b> | <b>11.741.533.967,91</b>       | <b>-12,0%</b>     | <b>80,52%</b>              |
| RIO GRANDE DO NORTE   | 26.018.044,28           | 22.760.677,69           | 294.457.582,68                 | -12,5%            | 1,80%                      |
| SÃO PAULO             | 121.632.771,86          | 98.992.088,87           | 1.217.372.163,48               | -18,6%            | 7,84%                      |
| SERGIPE               | 193.029,30              | 178.450,17              | 39.864.224,07                  | -7,6%             | 0,01%                      |

\* A variação mensal exposta na tabela é em relação ao mês anterior

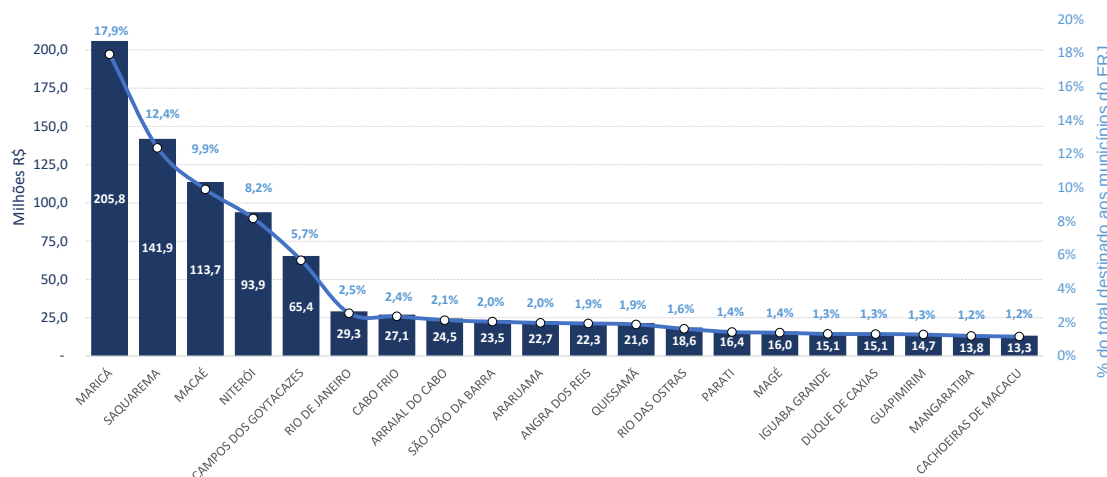
**Royalties - Participação percentual dos estados**



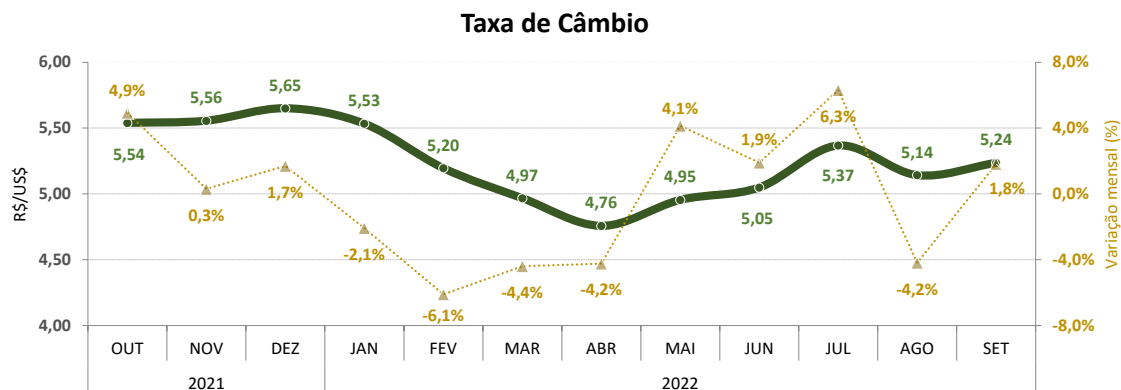
# ROYALTIES DISTRIBUÍDOS AOS MUNICÍPIOS FLUMINENSES – NOVEMBRO 2022

| Municípios Fluminenses      | ROYALTIES (R\$) |                     |                | Municípios Fluminenses        | ROYALTIES (R\$) |                     |                  |
|-----------------------------|-----------------|---------------------|----------------|-------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|
|                             | Parcela até 5%  | Parcela acima de 5% | Total          |                               | Parcela até 5%  | Parcela acima de 5% | Total            |
| ANGRA DOS REIS              | 15.516.659,28   | 6.747.048,32        | 22.263.707,60  | NILÓPOLIS                     | 3.072.111,42    | -                   | 3.072.111,42     |
| APERIBÉ                     | 1.612.858,49    | -                   | 1.612.858,49   | NITERÓI                       | 13.852.399,92   | 80.083.951,79       | 93.936.351,71    |
| ARARUAMA                    | 12.340.938,03   | 10.319.428,32       | 22.660.366,35  | NOVA FRIBURGO                 | 3.072.111,42    | -                   | 3.072.111,42     |
| AREAL                       | 3.047.717,29    | -                   | 3.047.717,29   | NOVA IGUAÇU                   | 3.072.111,42    | -                   | 3.072.111,42     |
| ARMAÇÃO DOS BÚZIOS          | 9.588.310,77    | 2.853.547,69        | 12.441.858,46  | PARACAMBI                     | 3.092.497,74    | 2.386,66            | 3.094.884,40     |
| ARRAIAL DO CABO             | 9.588.042,14    | 14.952.752,38       | 24.540.794,52  | PARAÍBA DO SUL                | 4.499.011,25    | -                   | 4.499.011,25     |
| BARRA DO PIRAÍ              | 3.542.298,75    | -                   | 3.542.298,75   | PARATI                        | 9.833.810,87    | 6.586.508,78        | 16.420.319,65    |
| BARRA MANSA                 | 3.443.878,93    | 52.284,22           | 3.496.163,15   | PATY DO ALFERES               | 2.814.183,75    | -                   | 2.814.183,75     |
| BELFORD ROXO                | 3.072.111,42    | -                   | 3.072.111,42   | PETRÓPOLIS                    | 3.072.111,42    | -                   | 3.072.111,42     |
| BOM JARDIM                  | 2.073.675,22    | -                   | 2.073.675,22   | PINHEIRAL                     | 2.775.948,84    | -                   | 2.775.948,84     |
| BOM JESUS DO ITABAPOANA     | 2.227.280,79    | -                   | 2.227.280,79   | PIRAÍ                         | 2.431.299,72    | 15.559,30           | 2.446.859,02     |
| CABO FRIO                   | 13.849.360,21   | 13.242.853,41       | 27.092.213,62  | PORCIÚNCULA                   | 1.843.266,83    | -                   | 1.843.266,83     |
| CACHOEIRAS DE MACACU        | 13.317.828,55   | -                   | 13.317.828,55  | PORTO REAL                    | 2.249.534,14    | -                   | 2.249.534,14     |
| CAMBUCI                     | 1.766.464,06    | -                   | 1.766.464,06   | QUATIS                        | 1.689.661,27    | -                   | 1.689.661,27     |
| CAMPOS DOS GOYTACAZES       | 13.853.459,54   | 51.513.531,60       | 65.366.991,14  | QUEIMADOS                     | 2.995.308,64    | -                   | 2.995.308,64     |
| CANTAGALO                   | 1.920.069,64    | -                   | 1.920.069,64   | QUISSAMÃ                      | 9.260.248,48    | 12.342.887,42       | 21.603.135,90    |
| CARAPEBUS                   | 7.211.461,31    | 684.929,31          | 7.896.390,62   | RESENDE                       | 3.304.531,26    | 48.135,43           | 3.352.666,69     |
| CARDOSO MOREIRA             | 1.689.661,27    | -                   | 1.689.661,27   | RIO BONITO                    | 2.457.689,14    | -                   | 2.457.689,14     |
| CARMO                       | 1.843.266,83    | -                   | 1.843.266,83   | RIO CLARO                     | 1.843.266,83    | 3.485.704,41        | 5.328.971,24     |
| CASIMIRO DE ABREU           | 9.491.274,29    | 2.096.971,31        | 11.588.245,60  | RIO DAS FLORES                | 1.917.448,51    | 6.260,60            | 1.923.709,11     |
| COMENDADOR LEVY GASPARIAN   | 1.610.610,74    | -                   | 1.610.610,74   | RIO DAS OSTRAS                | 12.868.255,26   | 5.767.575,61        | 18.635.830,87    |
| CONCEIÇÃO DE MACABU         | 1.996.872,41    | -                   | 1.996.872,41   | RIO DE JANEIRO                | 13.176.715,59   | 16.073.307,89       | 29.250.023,48    |
| CORDEIRO                    | 1.996.872,41    | -                   | 1.996.872,41   | SANTA MARIA MADALENA          | 1.612.858,49    | -                   | 1.612.858,49     |
| DUAS BARRAS                 | 1.612.858,49    | -                   | 1.612.858,49   | SANTO ANTÔNIO DE PÁDUA        | 2.380.886,34    | -                   | 2.380.886,34     |
| DUQUE DE CAXIAS             | 13.865.785,98   | 1.205.164,13        | 15.070.950,11  | SÃO FIDÉLIS                   | 2.304.083,56    | -                   | 2.304.083,56     |
| ENGENHEIRO PAULO DE FRONTIN | 1.689.661,27    | -                   | 1.689.661,27   | SÃO FRANCISCO DE ITABAPOANA   | 2.380.886,34    | 3.656.002,13        | 6.036.888,47     |
| GUAPIMIRIM                  | 14.041.889,25   | 657.877,17          | 14.699.766,42  | SÃO GONÇALO                   | 3.072.111,42    | 565.055,33          | 3.637.166,75     |
| IGUABA GRANDE               | 1.996.872,41    | 13.129.216,20       | 15.126.088,61  | SÃO JOÃO DA BARRA             | 10.243.884,14   | 13.257.531,94       | 23.501.416,08    |
| ITABORAÍ                    | 3.072.111,42    | 565.055,33          | 3.637.166,75   | SÃO JOÃO DE MERITI            | 3.072.111,42    | -                   | 3.072.111,42     |
| ITAGUAÍ                     | 12.124.541,73   | 1.317,62            | 12.125.859,35  | SÃO JOSÉ DE UBÁ               | 1.536.055,71    | -                   | 1.536.055,71     |
| ITALVA                      | 1.766.464,06    | -                   | 1.766.464,06   | SÃO JOSÉ DO VALE DO RIO PRETO | 1.996.872,41    | -                   | 1.996.872,41     |
| ITAOCARA                    | 1.996.872,41    | -                   | 1.996.872,41   | SÃO PEDRO DA ALDEIA           | 2.764.900,28    | 5.251.828,97        | 8.016.729,25     |
| ITAPERUNA                   | 2.764.900,28    | -                   | 2.764.900,28   | SÃO SEBASTIÃO DO ALTO         | 1.536.055,71    | -                   | 1.536.055,71     |
| ITATIAIA                    | 2.150.477,99    | -                   | 2.150.477,99   | SAPUCAIA                      | 3.483.105,48    | -                   | 3.483.105,48     |
| JAPERI                      | 3.451.057,45    | 292.680,59          | 3.743.738,04   | SAQUAREMA                     | 12.195.050,02   | 129.734.664,69      | 141.929.714,71   |
| LAJE DO MURIAÉ              | 1.536.055,71    | -                   | 1.536.055,71   | SEROPÉDICA                    | 2.688.097,49    | -                   | 2.688.097,49     |
| MACAÉ                       | 105.692.029,02  | 8.002.052,77        | 113.694.081,79 | SILVA JARDIM                  | 10.820.735,70   | -                   | 10.820.735,70    |
| MACUCO                      | 1.536.055,71    | -                   | 1.536.055,71   | SUMIDOURO                     | 1.766.464,06    | -                   | 1.766.464,06     |
| MAGÉ                        | 15.398.739,29   | 565.055,33          | 15.963.794,62  | TANGUÁ                        | 2.150.477,99    | -                   | 2.150.477,99     |
| MANGARATIBA                 | 10.456.084,82   | 3.338.160,14        | 13.794.244,96  | TERESÓPOLIS                   | 3.072.111,42    | -                   | 3.072.111,42     |
| MARICÁ                      | 12.456.160,46   | 193.345.024,23      | 205.801.184,69 | TRAJANO DE MORAIS             | 1.612.858,49    | -                   | 1.612.858,49     |
| MENDES                      | 1.843.266,83    | -                   | 1.843.266,83   | TRÊS RIOS                     | 5.859.719,74    | -                   | 5.859.719,74     |
| MESQUITA                    | 3.072.111,42    | -                   | 3.072.111,42   | VALENÇA                       | 2.611.294,72    | -                   | 2.611.294,72     |
| MIGUEL PEREIRA              | 2.073.675,22    | -                   | 2.073.675,22   | VARRE-SAI                     | 1.536.055,71    | -                   | 1.536.055,71     |
| MIRACEMA                    | 2.073.675,22    | -                   | 2.073.675,22   | VASSOURAS                     | 3.007.337,14    | -                   | 3.007.337,14     |
| NATIVIDADE                  | 1.766.464,06    | -                   | 1.766.464,06   | VOLTA REDONDA                 | 3.429.921,41    | 187.699,17          | 3.617.620,58     |
| TOTAL                       |                 |                     |                |                               | 547.366.241,78  | 600.630.010,19      | 1.147.996.251,97 |

Ranking dos 20 municípios fluminenses beneficiários dos royalties - Novembro 2022



A taxa de câmbio corresponde à média mensal das cotações diárias do câmbio, registradas e divulgadas pelo Banco Central do Brasil. O gráfico a seguir mostra seus valores nos últimos 12 meses. Destaca-se que, para efeito dos *royalties* creditados no mês de novembro de 2022, são considerados os valores das variáveis no mês de setembro deste mesmo ano. Neste caso, a cotação foi 5,24 R\$/US\$, com variação percentual mensal de +1,8%.



A produção de petróleo e gás natural discriminada pelos estados, referente ao mês de setembro de 2022, pode ser vista na tabela a seguir.

| Produção - SETEMBRO 2022 |                  |              |            |                     |           |            |               |              |            |
|--------------------------|------------------|--------------|------------|---------------------|-----------|------------|---------------|--------------|------------|
| Estados                  | Petróleo (bbl/d) |              |            | Gás Natural (Mm³/d) |           |            | Total (boe/d) |              |            |
|                          | Mês Anterior     | Mês Atual    | Variação % | Mês Anterior        | Mês Atual | Variação % | Mês Anterior  | Mês Atual    | Variação % |
| RIO DE JANEIRO           | 2.613.515,33     | 2.668.629,03 | 2,1%       | 95.489,75           | 99.001,48 | 3,7%       | 3.214.127,72  | 3.291.329,52 | 2,4%       |
| SÃO PAULO                | 266.221,86       | 263.478,27   | -1,0%      | 16.676,51           | 16.384,46 | -1,8%      | 371.113,96    | 366.533,40   | -1,2%      |
| ESPÍRITO SANTO           | 138.633,35       | 147.689,94   | 6,5%       | 3.040,88            | 3.463,35  | 13,9%      | 157.759,94    | 169.473,78   | 7,4%       |
| AMAZONAS                 | 13.540,86        | 13.071,21    | -3,5%      | 13.589,04           | 13.174,43 | -3,1%      | 99.013,31     | 95.935,88    | -3,1%      |
| BAHIA                    | 19.655,58        | 18.739,49    | -4,7%      | 5.087,61            | 4.250,87  | -16,4%     | 51.655,70     | 45.476,66    | -12,0%     |
| MARANHÃO                 | 43,58            | 48,03        | 10,2%      | 4.586,78            | 4.918,37  | 7,2%       | 28.893,57     | 30.983,65    | 7,2%       |
| RIO GRANDE DO NORTE      | 32.003,24        | 32.364,81    | 1,1%       | 909,35              | 959,88    | 5,6%       | 37.722,91     | 38.402,28    | 1,8%       |
| SERGIPE                  | 472,19           | 476,59       | 0,9%       | 5,61                | 5,94      | 5,8%       | 507,49        | 513,93       | 1,3%       |
| ALAGOAS                  | 1.741,00         | 2.695,75     | 54,8%      | 552,40              | 893,42    | 61,7%      | 5.215,50      | 8.315,19     | 59,4%      |
| CEARÁ                    | 684,02           | 652,68       | -4,6%      | 0,88                | 0,85      | -3,3%      | 689,54        | 658,02       | -4,6%      |
| PARANÁ                   | 0,00             | 0,00         | -          | 23,76               | 17,26     | -27,4%     | 149,46        | 108,54       | -27,4%     |

Fonte: Produção por poços - BDEP - <https://www.gov.br/anp/pt-br/centrais-de-conteudo/dados-estatisticos>

## PRODUÇÃO DOS CAMPOS CONFRONTANTES COM O ESTADO DO RIO DE JANEIRO

Em virtude da defasagem de 2 meses entre a produção de hidrocarbonetos e a distribuição das participações governamentais, a produção de setembro de 2022 foi responsável pelos *royalties* creditados em novembro de 2022.

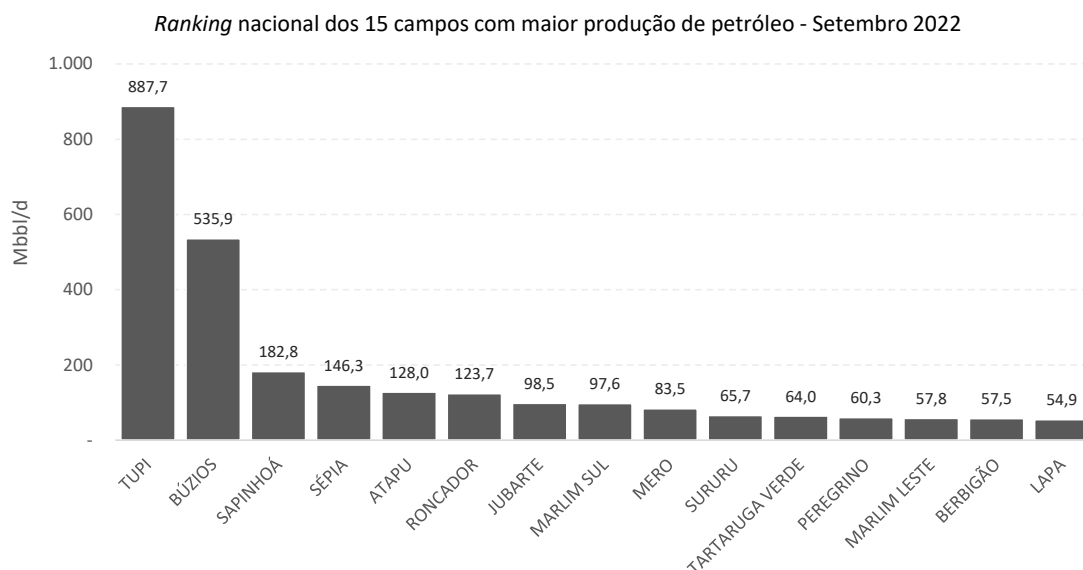
A produção de petróleo e gás natural pelos campos<sup>1</sup> produtores confrontantes com o estado do Rio de Janeiro, subdividida pelas suas respectivas instalações produtoras, pode ser vista a seguir.

<sup>1</sup> Destaca-se a mudança do nome do campo de Lula que foi rebatizado como Tupi.

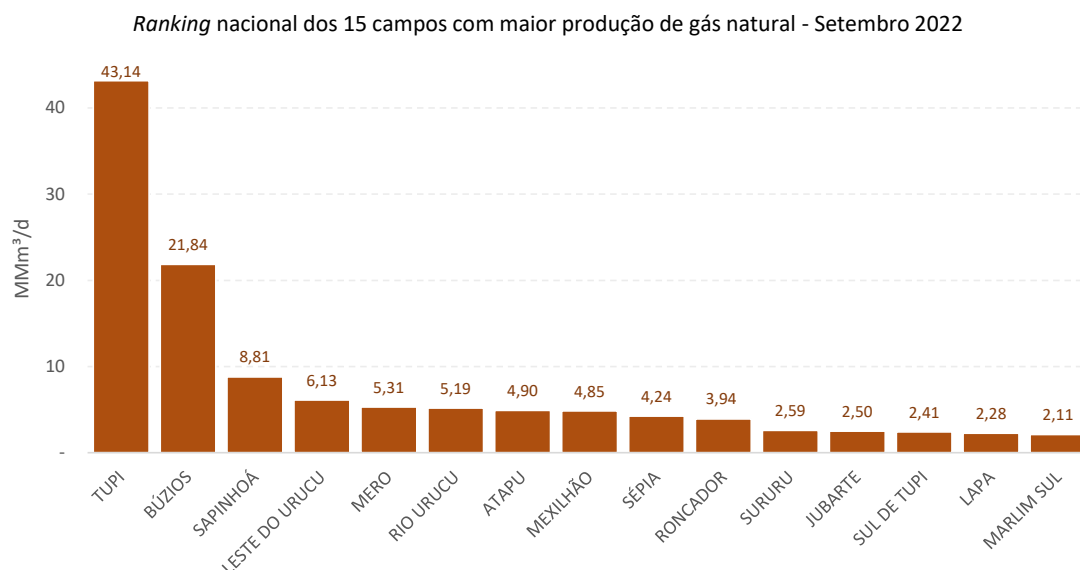
| CAMPO          | INSTALAÇÃO                           | PETRÓLEO (bbl/d)  | GÁS NATURAL (Mm³/d) | °API  |
|----------------|--------------------------------------|-------------------|---------------------|-------|
| ALBACORA       | <b>TOTAL</b>                         | <b>18.271,20</b>  | <b>388,16</b>       | 26,20 |
|                | PETROBRAS 25                         | 5.431,07          | 88,54               |       |
|                | PETROBRAS 31                         | 10.543,96         | 262,20              |       |
|                | PETROBRAS 50                         | 2.296,17          | 37,43               |       |
| ALBACORA LESTE | <b>TOTAL</b>                         | <b>40.357,45</b>  | <b>648,83</b>       | 19,00 |
|                | PETROBRAS 25                         | 234,46            | 2,82                |       |
|                | PETROBRAS 50                         | 40.122,99         | 646,01              |       |
|                |                                      |                   |                     |       |
| ATAPU          | <b>TOTAL</b>                         | <b>50.554,78</b>  | <b>1.935,84</b>     | 27,70 |
|                | Petrobras 70                         | 50.554,78         | 1.935,84            |       |
| ATLANTA        | <b>TOTAL</b>                         | <b>5.488,36</b>   | <b>44,98</b>        | 13,90 |
|                | Petrojarl 1                          | 5.488,36          | 44,98               |       |
| BARRACUDA      | <b>TOTAL</b>                         | <b>23.554,52</b>  | <b>518,91</b>       | 24,75 |
|                | PETROBRAS 43                         | 21.012,83         | 293,87              |       |
|                | PETROBRAS 48                         | 2.541,69          | 225,05              |       |
|                |                                      |                   |                     |       |
| BERBIGÃO       | <b>TOTAL</b>                         | <b>57.543,96</b>  | <b>853,87</b>       | 27,80 |
|                | PETROBRAS 68                         | 57.543,96         | 853,87              |       |
| BONITO         | <b>TOTAL</b>                         | <b>2.119,64</b>   | <b>10,62</b>        | 25,00 |
|                | PLATAFORMA DE ENCHOVA                | 2.119,64          | 10,62               |       |
| BÚZIOS         | <b>TOTAL</b>                         | <b>139.970,13</b> | <b>5.703,62</b>     | 28,40 |
|                | Petrobras 74 (P-74)                  | 37.037,52         | 1.536,35            |       |
|                | Petrobras 75 (P-75)                  | 29.866,11         | 1.190,42            |       |
|                | Petrobras 76                         | 33.481,89         | 1.383,11            |       |
|                | Petrobras 77                         | 39.584,60         | 1.593,74            |       |
|                | <b>TOTAL</b>                         | <b>5.472,55</b>   | <b>18,11</b>        |       |
| CARAPEBA       | PLATAFORMA DE CARAPEBA-I             | 265,20            | 0,90                | -     |
|                | PLATAFORMA DE CARAPEBA-II            | 1.807,94          | 9,20                |       |
|                | PLATAFORMA DE CARAPEBA-III           | 3.399,41          | 8,00                |       |
|                | <b>TOTAL</b>                         | <b>3.415,27</b>   | <b>55,10</b>        |       |
| CARATINGA      | PETROBRAS 43                         | 3.395,28          | 51,84               | 25,00 |
|                | PETROBRAS 48                         | 19,99             | 3,25                |       |
|                |                                      |                   |                     |       |
| ENCHOVA        | <b>TOTAL</b>                         | <b>3.137,48</b>   | <b>42,60</b>        | 25,00 |
|                | PLATAFORMA DE ENCHOVA                | 3.137,48          | 42,60               |       |
| ENCHOVA OESTE  | <b>TOTAL</b>                         | <b>1.132,26</b>   | <b>8,99</b>         | 25,00 |
|                | PLATAFORMA DE ENCHOVA                | 1.132,26          | 8,99                |       |
| ESPADARTE      | <b>TOTAL</b>                         | <b>13.866,00</b>  | <b>117,71</b>       | 21,00 |
|                | FPSO Cidade de Campos dos Goytacazes | 13.866,00         | 117,71              |       |
| FRADE          | <b>TOTAL</b>                         | <b>32.639,76</b>  | <b>355,64</b>       | 19,60 |
|                | FPSO FRADE                           | 32.639,76         | 355,64              |       |
| LINGUADO       | <b>TOTAL</b>                         | <b>14,96</b>      | <b>0,17</b>         | 25,00 |
|                | PLATAFORMA DE PAMPO-1                | 14,96             | 0,17                |       |
| MARIMBÁ        | <b>TOTAL</b>                         | <b>7.567,38</b>   | <b>106,73</b>       | 25,00 |
|                | PETROBRAS 08                         | 7.567,38          | 106,73              |       |
| MARLIM         | <b>TOTAL</b>                         | <b>15.910,77</b>  | <b>281,18</b>       | 20,30 |
|                | PETROBRAS 18                         | 11.975,92         | 179,25              |       |
|                | PETROBRAS 19                         | -                 | -                   |       |
|                | PETROBRAS 20                         | 2.880,73          | 77,64               |       |
|                | PETROBRAS 40                         | 1.054,12          | 24,30               |       |
|                |                                      |                   |                     |       |
| MARLIM LESTE   | <b>TOTAL</b>                         | <b>57.834,82</b>  | <b>1.090,04</b>     | 24,70 |
|                | FPSO CIDADE DE NITERÓI               | 16.153,22         | 319,79              |       |
|                | PETROBRAS 53                         | 41.681,59         | 770,25              |       |
| MARLIM SUL     | <b>TOTAL</b>                         | <b>97.554,07</b>  | <b>2.108,80</b>     | 22,20 |
|                | PETROBRAS 18                         | 224,49            | 3,36                |       |
|                | PETROBRAS 19                         | -                 | -                   |       |
|                | PETROBRAS 20                         | 23,66             | 0,36                |       |
|                | PETROBRAS 40                         | 51.218,25         | 924,16              |       |
|                | PETROBRAS 51                         | 23.836,85         | 473,49              |       |
|                | PETROBRAS 56                         | 22.250,83         | 707,44              |       |
| MERO           | <b>TOTAL</b>                         | <b>83.484,08</b>  | <b>5.308,09</b>     | 29,10 |
|                | FPSO PIONEIRO DE LIBRA               | 6.641,59          | 443,75              |       |
|                | FPSO GUANABARA                       | 76.842,49         | 4.864,34            |       |
| OESTE DE ATAPU | <b>TOTAL</b>                         | <b>26.578,05</b>  | <b>1.017,72</b>     | 27,80 |
|                | Petrobras 70                         | 26.578,05         | 1.017,72            |       |
| PAMPO          | <b>TOTAL</b>                         | <b>8.346,27</b>   | <b>142,15</b>       | 25,00 |
|                | PLATAFORMA DE PAMPO-1                | 8.346,27          | 142,15              |       |
| PAPA-TERRA     | <b>TOTAL</b>                         | <b>15.823,28</b>  | <b>74,48</b>        | 15,20 |
|                | PETROBRAS 61                         | 15.823,28         | 74,48               |       |
| PARGO          | <b>TOTAL</b>                         | <b>3.653,65</b>   | <b>17,19</b>        | 25,00 |
|                | PLATAFORMA DE PARGO-1A               | 3.653,65          | 17,19               |       |
| PEREGRINO      | <b>TOTAL</b>                         | <b>60.299,15</b>  | <b>82,91</b>        | 13,42 |
|                | Peregrino A                          | 51.058,90         | 70,41               |       |
|                | Peregrino B                          | 9.240,26          | 12,50               |       |
| POLVO          | <b>TOTAL</b>                         | <b>6.528,51</b>   | <b>24,24</b>        | 20,60 |
|                | Polvo A                              | 6.528,51          | 24,24               |       |

| CAMPO                    | INSTALAÇÃO                           | PETRÓLEO (bbl/d)  | GÁS NATURAL (Mm³/d) | °API  |
|--------------------------|--------------------------------------|-------------------|---------------------|-------|
| RONCADOR                 | <b>TOTAL</b>                         | <b>123.671,17</b> | <b>3.935,63</b>     | 22,80 |
|                          | PETROBRAS 52                         | 51.902,99         | 964,51              |       |
|                          | PETROBRAS 54                         | 16.486,26         | 165,55              |       |
|                          | PETROBRAS 55                         | 28.638,30         | 392,41              |       |
|                          | PETROBRAS 62                         | 26.643,62         | 2.413,16            |       |
| SÉPIA                    | <b>TOTAL</b>                         | <b>45.798,40</b>  | <b>1.326,98</b>     | 26,20 |
|                          | FPSO Carioca (MV-30)                 | 45.798,40         | 1.326,98            |       |
| SÉPIA LESTE              | <b>TOTAL</b>                         | <b>20.087,66</b>  | <b>582,03</b>       | 26,20 |
|                          | FPSO Carioca (MV-30)                 | 20.087,66         | 582,03              |       |
| SURURU                   | <b>TOTAL</b>                         | <b>65.656,87</b>  | <b>2.591,78</b>     | 27,80 |
|                          | Petrobras 68                         | 65.656,87         | 2.591,78            |       |
| TAMBUATÁ                 | <b>TOTAL</b>                         | <b>3.458,67</b>   | <b>140,94</b>       | 28,40 |
|                          | PETROBRAS 74                         | 915,20            | 37,96               |       |
|                          | PETROBRAS 75                         | 737,99            | 29,42               |       |
|                          | PETROBRAS 76                         | 827,34            | 34,18               |       |
|                          | PETROBRAS 77                         | 978,14            | 39,38               |       |
| TARTARUGA VERDE          | <b>TOTAL</b>                         | <b>64.015,98</b>  | <b>738,26</b>       | 26,90 |
|                          | FPSO Cidade de Campos dos Goytacazes | 64.015,98         | 738,26              |       |
| TARTARUGA VERDE SUDOESTE | <b>TOTAL</b>                         | <b>3.776,48</b>   | <b>43,01</b>        | 26,90 |
|                          | FPSO Cidade de Campos dos Goytacazes | 3.776,48          | 43,01               |       |
| TUBARÃO MARTELO          | <b>TOTAL</b>                         | <b>10.551,38</b>  | <b>46,71</b>        | 21,20 |
|                          | FPSO_OSX3                            | 10.551,38         | 46,71               |       |
| URUGUÁ                   | <b>TOTAL</b>                         | <b>6.179,53</b>   | <b>330,59</b>       | 32,60 |
|                          | FPSO CIDADE DE SANTOS                | 6.179,53          | 330,59              |       |
| VERMELHO                 | <b>TOTAL</b>                         | <b>1.129,95</b>   | <b>2,59</b>         | 25,00 |
|                          | PLATAFORMA DE VERMELHO-III           | 1.129,95          | 2,59                |       |
| VOADOR                   | <b>TOTAL</b>                         | <b>841,36</b>     | <b>30,36</b>        | 20,30 |
|                          | PETROBRAS 20                         | 841,36            | 30,36               |       |
| TUPI                     | <b>TOTAL</b>                         | <b>887.714,26</b> | <b>43.143,30</b>    | 31,00 |
|                          | FPSO CIDADE DE ANGRA DOS REIS        | 37.157,14         | 1.452,84            |       |
|                          | FPSO CIDADE DE ITAGUAÍ               | 125.704,88        | 7.057,75            |       |
|                          | FPSO CIDADE DE MANGARATIBA           | 105.231,82        | 5.932,69            |       |
|                          | FPSO CIDADE DE MARICÁ                | 133.558,64        | 4.934,92            |       |
|                          | FPSO CIDADE DE PARATY                | 92.096,90         | 3.958,54            |       |
|                          | FPSO CIDADE DE SAQUAREMA             | 102.235,62        | 5.272,78            |       |
|                          | Petrobras 66 (P-66)                  | 93.597,06         | 4.659,25            |       |
|                          | Petrobras 67 (P-67)                  | 99.993,23         | 4.769,83            |       |
|                          | Petrobras 69                         | 98.138,98         | 5.104,71            |       |
| SUL DE TUPI              | <b>TOTAL</b>                         | <b>52.452,92</b>  | <b>2.408,13</b>     | 28,80 |
|                          | FPSO CIDADE DE ANGRA DOS REIS        | 2.967,52          | 116,03              |       |
|                          | FPSO CIDADE DE MARICÁ                | 10.666,53         | 394,12              |       |
|                          | FPSO CIDADE DE PARATY                | 7.355,23          | 316,15              |       |
|                          | FPSO CIDADE DE SAQUAREMA             | 8.164,95          | 421,11              |       |
|                          | Petrobras 66                         | 7.475,04          | 372,11              |       |
|                          | Petrobras 67                         | 7.985,86          | 380,94              |       |
| AnC_TUPI                 | <b>TOTAL</b>                         | <b>3.929,51</b>   | <b>180,40</b>       | -     |
|                          | FPSO CIDADE DE ANGRA DOS REIS        | 222,31            | 8,69                |       |
|                          | FPSO CIDADE DE MARICÁ                | 799,08            | 29,53               |       |
|                          | FPSO CIDADE DE PARATY                | 551,02            | 23,68               |       |
|                          | FPSO CIDADE DE SAQUAREMA             | 611,68            | 31,55               |       |
|                          | Petrobras 66                         | 559,99            | 27,88               |       |
|                          | Petrobras 67                         | 598,26            | 28,54               |       |
| ANC_BRAVA                | <b>TOTAL</b>                         | <b>58,56</b>      | <b>2,11</b>         | -     |
|                          | Petrobras 20                         | 58,56             | 2,11                |       |
| ANC_NORTE_ATAPU          | <b>TOTAL</b>                         | <b>1.482,45</b>   | <b>56,77</b>        | 27,70 |
|                          | Petrobras 70                         | 1.482,45          | 56,77               |       |
| BÚZIOS_ECO               | <b>TOTAL</b>                         | <b>395.892,77</b> | <b>16.132,16</b>    | 28,40 |
|                          | Petrobras 74 (P-74)                  | 104.757,27        | 4.345,42            |       |
|                          | Petrobras 75 (P-75)                  | 84.473,57         | 3.366,99            |       |
|                          | Petrobras 76                         | 94.700,49         | 3.912,01            |       |
|                          | Petrobras 77                         | 111.961,44        | 4.507,74            |       |
| ANC_MERO                 | <b>TOTAL</b>                         | <b>3.027,92</b>   | <b>192,52</b>       | 27,70 |
|                          | FPSO PIONEIRO DE LIBRA               | 240,89            | 16,09               |       |
| SUL DE BERBIGÃO          | <b>TOTAL</b>                         | <b>19.825,91</b>  | <b>282,82</b>       | 27,70 |
|                          | Petrobras 68                         | 19.825,91         | 282,82              |       |
| ATAPU_ECO                | <b>TOTAL</b>                         | <b>77.432,44</b>  | <b>2.965,03</b>     | -     |
|                          | Petrobras 70                         | 77.432,44         | 2.965,03            |       |
| SÉPIA_ECO                | <b>TOTAL</b>                         | <b>100.526,49</b> | <b>2.912,69</b>     | -     |
|                          | FPSO Carioca (MV-30)                 | 100.526,49        | 2.912,69            |       |

A seguir são expostos 2 gráficos contendo o *ranking* nacional dos 15 campos com a maior produção de petróleo e gás natural no mês de setembro de 2022.



Dentre os 15 campos citados acima, somente os campos de Jubarte e Lapa não geraram participações governamentais para o estado do Rio de Janeiro.

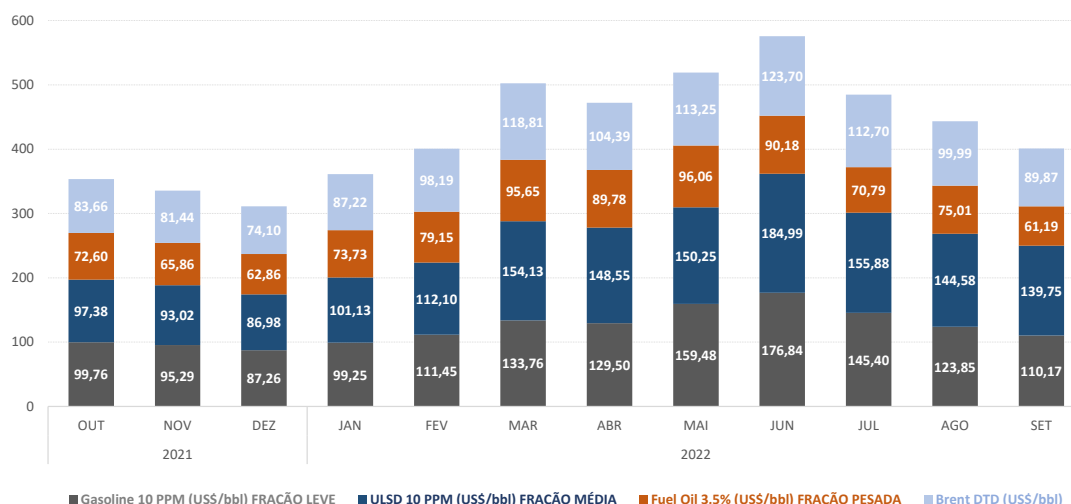


Já dentre os campos produtores de gás natural, 10 deles geraram participações governamentais ao estado do Rio de Janeiro: Tupi, Búzios, Sapinhoá, Mero, Atapu, Sépia, Roncador, Sururu, Sul de Tupi e Marlim Sul.

## PREÇOS DAS CESTAS E DERIVADOS IMPORTANTES PARA O CÁLCULO DOS PREÇOS DE REFERÊNCIA DO PETRÓLEO E DO GÁS NATURAL

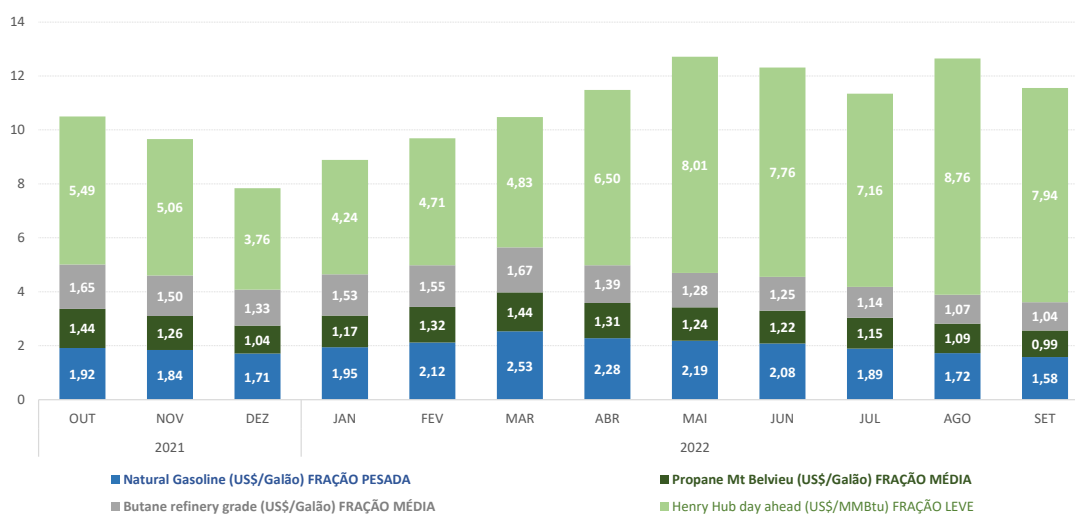
Em setembro de 2022, os preços de referência para quantificar os preços praticados nos cálculos das participações governamentais apresentaram decréscimos em todos os derivados do petróleo e do gás natural. Com isso, a valoração da produção petrolífera teve papel negativo nos *royalties* gerados em novembro.

Preço dos derivados para cálculo do preço do petróleo - Setembro 2022



No mês de setembro, o gráfico acima mostra as seguintes variações dos valores das frações de derivados de petróleo<sup>2</sup>: *Gasoline 10 ppm* (-11,0%); *USLD 10 ppm* (-3,3%); e *Fuel Oil 3,5%* (-18,4%). Já a cotação do *Brent DTD* teve uma diminuição de -10,1%.

Preço dos derivados para cálculo do preço do gás natural - Setembro 2022



O gráfico anterior mostra os valores dos derivados<sup>3</sup> referente ao gás natural. Em setembro, os derivados apresentaram as seguintes variações: *Natural Gasoline* (-8,6%), *Propane Mt Belvieu* (-9,5%), *Butane refinery grade* (-2,8%); enquanto o *Henry Hub* apresentou uma redução de -9,3%.

Em resumo, apesar da elevação da produção (boe/d) referente ao ERJ (+2,4%) e do aumento da taxa de câmbio (+1,8%), a desvalorização de todos os preços dos derivados de petróleo e gás natural foi crucial para diminuição considerável nos *royalties* pagos ao ERJ (-12,0%) em novembro deste ano.

<sup>2</sup> O preço do petróleo foi calculado considerando os valores de referência divulgados pela ARGUS das frações leve (*Gasoline 95 r 10 ppm*), média (*Diesel French 10 ppm*) e pesada (*Pp Fuel Oil 3,5%*) dos derivados.

<sup>3</sup> O preço do gás natural de cada campo foi definido considerando os valores divulgado pela ARGUS das frações leve (*Henry Hub day ahead*), média (*Propane Mt Belvieu* e *Butane refinery grade*) e pesado (*Natural Gasoline*) dos derivados.