

## **PREÇO DE REFERÊNCIA DO PETRÓLEO – SETEMBRO DE 2021**

### **1. INTRODUÇÃO**

1. A Resolução ANP nº 703, de 26 de setembro de 2017, estabelece os critérios para fixação do Preço de Referência do Petróleo, para fins de cálculo das participações governamentais, de que trata a seção VI, do Capítulo V, da Lei nº 9.478, de 06 de agosto de 1997 e o Capítulo V, da Lei nº 12.351, de 22 de dezembro de 2010, nas hipóteses previstas no Capítulo IV, do art. 7º-A, do Decreto nº 2.705, de 03 de agosto de 1998; na redação dada pelo Decreto nº 9.042, de 2 de maio de 2017.

2. A referida resolução prevê dois cenários distintos para o cálculo do preço de referência do petróleo. O primeiro, tratado no art. 4º da Resolução ANP nº 703/2017, corresponde à situação em que o campo/bloco cujo preço de referência calculado dispõe da curva PEV (curva dos Pontos de Ebulição Verdadeiros); o segundo, tratado no art. 5º desta resolução correspondente à situação em que o petróleo produzido provém de campo/bloco cujo concessionário é classificado como Empresa de Pequeno Porte, atendendo aos critérios estabelecidos no art. 1º, inciso II, da Resolução ANP nº 32, de 05 de junho de 2014 e cujo petróleo produzido não dispõe da curva PEV.

3. A Resolução ANP nº 703/17 disciplina, ainda, em seu art. 8º, os preços de referência do petróleo quando:

- a) O petróleo produzido não dispuser de curva PEV e a área produtora for a primeira área produtora de sua bacia (inciso I);
- b) O petróleo produzido não dispuser de curva PEV e possuir o maior grau API de sua bacia (inciso II);
- c) O concessionário da área, ser classificada como Empresa de Pequeno Porte, não dispuser da curva PEV e nem do grau API do petróleo produzido (inciso III); ou, por fim
- d) O operador da área, não dispuser da curva PEV.

4. Nas seções abaixo são apresentados os detalhes do cálculo do preço de referência do petróleo conforme Resolução ANP nº 703/17.

5. A metodologia do cálculo do preço de referência do petróleo aplicada para o mês de setembro de 2021 contempla além das características físico-químicas, a regra de transição disposta no art. 11 da Resolução ANP nº 703 de 26 de setembro de 2017 (20% PM 206 + 80% PRP).

6. Os parâmetros para o cálculo do preço mínimo do petróleo conforme Portaria ANP nº 206/2000 (PM 206) utilizado na regra de transição encontra-se no ANEXO.

### **2. CÁLCULO DO PREÇO DE REFERÊNCIA DO PETRÓLEO - CAMPOS/BLOCOS COM CURVA PEV**

7. Os operadores que apresentarem à ANP a curva PEV do petróleo produzido em seus campos/blocos terão estes atrelados a uma corrente de petróleo atribuída pela ANP, em função das características da curva PEV encaminhada. O valor do petróleo representado pela corrente atrelada ao campo deve ser utilizado pelo concessionário para cálculo das participações governamentais.

8. O preço de referência do petróleo nacional calculado para cada mês, em reais por metro cúbico, é obtido através da média mensal do preço do petróleo tipo *Brent*, em dólares por barril, ao qual se incorpora um diferencial de qualidade (positivo ou negativo) visando adequar o preço da corrente avaliada à sua qualidade. A conversão para a moeda nacional é feita pela média mensal das taxas de câmbio diárias de compra do dólar norte-americano, segundo informado pelo Banco Central do Brasil.

9. O Art. 4º da Resolução ANP nº 703/2017 estabelece que o cálculo do Preço de Referência do Petróleo para um determinado Tipo de Petróleo nacional, será determinado a cada mês de acordo com a fórmula abaixo:

$$\text{Pref} = \text{TC} \cdot 6,2898 \cdot (\text{PPref} + \text{Dq})$$

onde:

Pref: preço de referência do petróleo da corrente em R\$/m<sup>3</sup>;

TC: é a média mensal das taxas de câmbio diárias para compra do dólar americano, segundo o Banco Central;

6,2898: constante utilizada para conversão volumétrica de metros cúbicos para barris de petróleo;

PPref: valor médio mensal dos preços diários do petróleo utilizado com referência internacional para preço do petróleo, definido no art. 2º, inciso XI, Resolução ANP nº 703/17, em dólares americanos por barril, para o mês cujo preço se calcula;

Dq: diferencial de qualidade entre o petróleo nacional e o petróleo de referência, em dólares americanos por barril.

10. O diferencial de qualidade entre o petróleo nacional e o Petróleo de Referência (Dq) será determinado pela seguinte fórmula:

$$Dq = VBP_{nac} - VBP_{pref} - S - A - N$$

onde:

VBP<sub>nac</sub>: é o valor bruto dos produtos derivados do petróleo nacional, em dólares americanos por barril. É o valor das frações (rendimentos) leves, médias e pesadas, decorrentes da destilação do petróleo nacional avaliado, calculado com base nos preços no mercado internacional de cada derivado;

VBP<sub>pref</sub>: é o valor bruto dos produtos derivados do petróleo de referência, em dólares americanos por barril. É o valor das frações (rendimentos) leves, médias e pesadas, decorrentes da destilação do petróleo de referência, calculado com base nos preços do mercado internacional de cada derivado constante;

S: é o deságio dado aos petróleos com teor de enxofre superior a 0,60% m/m, em dólares americanos por barril;

A: é o deságio dado aos petróleos com TAN superior a 0,50 mgKOH/g, em dólares americanos por barril; e

N: é o deságio dado aos petróleos com teor de nitrogênio superior a 0,25% m/m, em dólares americanos por barril.

11. O Valor Bruto do Petróleo (VBP), tanto nacional quanto o de referência, é dado pela seguinte fórmula:

$$VBP = (Fl \cdot Pl) + (Fm \cdot Pm) + (Fp \cdot Pp)$$

Em que:

Fl - fração dos destilados leves;

Fm - fração dos destilados médios;

Fp - fração dos destilados pesados;

Pl - preço da fração dos destilados leves;

Pm - preço da fração dos destilados médios; e

Pp - preço da fração dos destilados pesados.

#### **Derivados de Petróleo utilizados no cálculo do preço de referência do petróleo**

|                |              |               |
|----------------|--------------|---------------|
| Fração Leve    | Fração Média | Fração Pesada |
| Gasoline 10ppm | ULSD 10ppm   | Fuel Oil 3,5% |

12. O deságio dado ao petróleo devido ao teor de enxofre (S), se dá conforme:

**Se  $SP_{nac} \leq 0,60\%$  m/m,  $S = 0$ ; e**

**Se  $SP_{nac} > 0,60\%$  m/m,  $S = (SP_{nac} - 0,60) \cdot D_s / 0,10$**

onde:

$SP_{nac}$  - teor de enxofre do tipo de petróleo nacional em % m/m;

$D_s$  - desconto utilizado para petróleos com alto teor de enxofre obtido junto à Agência de Informação de Preços, em dólares por barril a cada 0,10% m/m de enxofre;

13. O deságio dado ao petróleo devido à acidez naftênica (A), se dá conforme:

**Se  $TANP_{nac} \leq 0,5$  mgKOH/g,  $A = 0$ ; e**

**Se  $TANP_{nac} > 0,5$  mgKOH/g,  $A = 0,0133 \cdot (TANP_{nac} - 0,5) \cdot PPref$**

onde:

$TANP_{nac}$  - número de acidez total do petróleo nacional, em mgKOH/g; e

$PPref$  - valor médio mensal dos preços diários do petróleo utilizado com referência internacional para preço do petróleo, definido no art. 2º, inciso XI, Resolução ANP nº 703/17, em dólares americanos por barril, para o mês cujo o preço se calcula.

14. O deságio dado ao petróleo devido ao nitrogênio (N), se dá conforme:

**Se  $NP_{nac} \leq 0,25\%$  m/m,  $N = 0$ ; e**

**Se  $NP_{nac} > 0,25\%$  m/m,  $N = 0,0133 \cdot (NP_{nac} - 0,25) \cdot PPref$**

onde:

$NP_{nac}$  - quantidade de nitrogênio em % m/m; e

$PPref$  - valor médio mensal dos preços diários do petróleo utilizado com referência internacional para preço do petróleo, definido no art. 2º, inciso XI, Resolução ANP nº 703/17, em dólares americanos por barril, para o mês cujo o preço se calcula.

15. A relação das especificações técnicas das correntes de petróleo nacional consta na página da ANP na internet ([www.gov.br/anp](http://www.gov.br/anp)).

| Nº | Nome da Corrente | Bacia      | Características |       |        |       | Rendimentos em Frações Correspondentes |               |                  |
|----|------------------|------------|-----------------|-------|--------|-------|----------------------------------------|---------------|------------------|
|    |                  |            | °API            | %S    | TAN    | N     | Gasoline<br>10ppm                      | ULSD<br>10ppm | Fuel Oil<br>3,5% |
| 1  | Alagoano         | Alagoas    | 40,90           | 0,039 | 0,100  | 0,039 | 25,22%                                 | 30,08%        | 44,70%           |
| 2  | Albacora         | Campos     | 27,20           | 0,483 | 0,250  | 0,330 | 17,10%                                 | 27,10%        | 55,80%           |
| 3  | Albacora Leste   | Campos     | 19,00           | 0,635 | 2,560  | 0,426 | 8,55%                                  | 21,65%        | 69,80%           |
| 4  | Araçari          | Potiguar   | 34,30           | 0,078 | 0,860  | 0,480 | 21,55%                                 | 30,05%        | 48,40%           |
| 5  | Arribação        | Potiguar   | 38,50           | 0,038 | 0,010  | 0,043 | 18,77%                                 | 29,46%        | 51,77%           |
| 6  | Atapu            | Santos     | 27,70           | 0,394 | 0,300  | 0,310 | 17,76%                                 | 22,84%        | 59,40%           |
| 7  | Atlanta          | Santos     | 13,90           | 0,322 | 10,100 | 0,500 | 0,30%                                  | 14,90%        | 84,80%           |
| 8  | Baiano Mistura   | Camamu     | 36,50           | 0,058 | 0,100  | 0,144 | 16,46%                                 | 27,59%        | 55,95%           |
| 9  | Baiano Mistura   | Recôncavo  | 36,50           | 0,058 | 0,100  | 0,144 | 16,46%                                 | 27,59%        | 55,95%           |
| 10 | Baiano Mistura   | Tucano Sul | 36,50           | 0,058 | 0,100  | 0,144 | 16,46%                                 | 27,59%        | 55,95%           |

| Nº | Nome da Corrente       | Bacia          | Características |       |       |       | Rendimentos em Frações Correspondentes |               |                  |
|----|------------------------|----------------|-----------------|-------|-------|-------|----------------------------------------|---------------|------------------|
|    |                        |                | ºAPI            | %S    | TAN   | N     | Gasoline<br>10ppm                      | ULSD<br>10ppm | Fuel Oil<br>3,5% |
| 11 | Barracuda-Caratinga    | Campos         | 25,10           | 0,534 | 0,470 | 0,373 | 16,40%                                 | 26,70%        | 56,90%           |
| 12 | Baúna                  | Santos         | 33,30           | 0,240 | 0,370 | 0,124 | 23,58%                                 | 28,12%        | 48,30%           |
| 13 | Berbigão-Sururu        | Santos         | 28,40           | 0,339 | 0,170 | 0,338 | 18,00%                                 | 28,37%        | 53,63%           |
| 14 | Bijupirá               | Campos         | 26,80           | 0,470 | 0,100 | 0,370 | 18,75%                                 | 27,96%        | 53,29%           |
| 15 | Bravo                  | Campos         | 19,20           | 1,170 | 0,600 | 0,600 | 8,40%                                  | 22,60%        | 69,00%           |
| 16 | Búzios                 | Santos         | 28,70           | 0,323 | 0,130 | 0,309 | 18,70%                                 | 25,60%        | 55,70%           |
| 17 | Cabiúnas Mistura       | Campos         | 25,90           | 0,352 | 0,710 | 0,308 | 14,60%                                 | 26,70%        | 58,70%           |
| 18 | Canário                | Recôncavo      | 28,40           | 0,100 | 0,120 | 0,390 | 9,30%                                  | 23,50%        | 67,20%           |
| 19 | Cardeal                | Potiguar       | 27,40           | 0,148 | 0,148 | 0,000 | 9,85%                                  | 25,05%        | 65,10%           |
| 20 | Cardeal do Nordeste    | Recôncavo      | 61,40           | 0,015 | 0,050 | 0,049 | 83,00%                                 | 17,00%        | 0,00%            |
| 21 | Ceará Mar              | Ceará          | 28,10           | 0,409 | 0,370 | 0,282 | 15,69%                                 | 27,65%        | 56,66%           |
| 22 | Colibri                | Potiguar       | 33,80           | 0,160 | 0,131 | 0,000 | 14,30%                                 | 29,19%        | 56,51%           |
| 23 | Concriz                | Potiguar       | 27,90           | 0,047 | 0,160 | 0,000 | 3,40%                                  | 25,40%        | 71,20%           |
| 24 | Condensado de Merluza  | Santos         | 56,90           | 0,002 | 0,030 | 0,000 | 75,91%                                 | 24,09%        | 0,00%            |
| 25 | Condensado de Mexilhão | Santos         | 54,80           | 0,015 | 0,030 | 0,002 | 64,10%                                 | 34,20%        | 1,70%            |
| 26 | Espadarte              | Campos         | 21,00           | 0,496 | 1,060 | 0,520 | 12,20%                                 | 19,41%        | 68,39%           |
| 27 | Espírito Santo         | Espírito Santo | 19,00           | 0,358 | 2,130 | 0,190 | 8,14%                                  | 22,76%        | 69,10%           |
| 28 | Fazenda Alegre         | Espírito Santo | 13,30           | 0,335 | 1,240 | 0,330 | 2,41%                                  | 13,76%        | 83,83%           |
| 29 | Fazenda Belém          | Potiguar       | 13,20           | 1,000 | 1,360 | 0,617 | 3,82%                                  | 11,01%        | 85,17%           |
| 30 | Fazenda Santo Estevão  | Recôncavo      | 35,30           | 0,077 | 0,100 | 0,040 | 12,82%                                 | 22,68%        | 64,50%           |
| 31 | Frade                  | Campos         | 19,70           | 0,716 | 1,000 | 0,400 | 7,10%                                  | 26,30%        | 66,60%           |
| 32 | Galo de Campina        | Potiguar       | 25,35           | 0,070 | 0,130 | 0,176 | 9,75%                                  | 22,68%        | 67,57%           |
| 33 | Gavião Azul            | Parnaíba       | 48,81           | 0,207 | 0,040 | 0,001 | 28,70%                                 | 71,30%        | 0,00%            |
| 34 | Gavião Branco          | Parnaíba       | 47,00           | 0,097 | 0,012 | 0,000 | 10,89%                                 | 89,11%        | 0,00%            |
| 35 | Gavião Caboclo         | Parnaíba       | 56,12           | 0,207 | 0,033 | 0,000 | 51,84%                                 | 48,16%        | 0,00%            |
| 36 | Gavião Real            | Parnaíba       | 53,28           | 0,223 | 0,010 | 0,000 | 33,77%                                 | 66,23%        | 0,00%            |
| 37 | Gavião Vermelho        | Parnaíba       | 51,96           | 0,176 | 0,010 | 0,000 | 47,70%                                 | 52,30%        | 0,00%            |
| 38 | Golfinho               | Espírito Santo | 29,00           | 0,154 | 0,370 | 0,100 | 10,01%                                 | 31,43%        | 58,56%           |
| 39 | Iraúna                 | Potiguar       | 34,20           | 0,019 | 0,088 | 0,162 | 16,80%                                 | 28,00%        | 55,20%           |
| 40 | Irerê                  | Potiguar       | 27,00           | 0,325 | 0,320 | 0,420 | 9,80%                                  | 23,90%        | 66,30%           |
| 41 | Itapu                  | Santos         | 29,30           | 0,250 | 0,080 | 0,280 | 18,66%                                 | 29,62%        | 51,72%           |
| 42 | Joao de Barro          | Potiguar       | 26,70           | 0,082 | 0,214 | 0,275 | 14,40%                                 | 20,69%        | 64,91%           |
| 43 | Lapa                   | Santos         | 23,00           | 0,606 | 0,460 | 0,480 | 12,11%                                 | 19,51%        | 68,38%           |
| 44 | Tupi                   | Santos         | 30,70           | 0,350 | 0,170 | 0,273 | 21,00%                                 | 27,00%        | 52,00%           |
| 45 | Marlim                 | Campos         | 20,30           | 0,741 | 1,120 | 0,460 | 10,84%                                 | 24,76%        | 64,40%           |
| 46 | Marlim Leste           | Campos         | 24,70           | 0,531 | 0,920 | 0,354 | 16,34%                                 | 25,26%        | 58,40%           |
| 47 | Marlim Sul             | Campos         | 22,20           | 0,640 | 0,900 | 0,433 | 13,18%                                 | 24,42%        | 62,40%           |
| 48 | Mero                   | Santos         | 28,10           | 0,326 | 0,240 | 0,308 | 16,23%                                 | 27,76%        | 56,01%           |
| 49 | Ostra                  | Campos         | 17,70           | 0,410 | 2,400 | 0,620 | 2,50%                                  | 23,81%        | 73,69%           |

| Nº | Nome da Corrente   | Bacia          | Características |       |       |       | Rendimentos em Frações Correspondentes |            |               |
|----|--------------------|----------------|-----------------|-------|-------|-------|----------------------------------------|------------|---------------|
|    |                    |                | ºAPI            | %S    | TAN   | N     | Gasoline 10ppm                         | ULSD 10ppm | Fuel Oil 3,5% |
| 50 | Ouro Preto         | Recôncavo      | 36,10           | 0,071 | 0,130 | 0,070 | 14,44%                                 | 27,86%     | 57,70%        |
| 51 | Papa-Terra         | Campos         | 15,20           | 0,706 | 2,020 | 0,620 | 6,65%                                  | 16,18%     | 77,17%        |
| 52 | Parque das Baleias | Campos         | 26,10           | 0,400 | 1,030 | 0,272 | 13,70%                                 | 27,00%     | 59,30%        |
| 53 | Peregrino          | Campos         | 13,70           | 1,924 | 0,961 | 0,800 | 5,30%                                  | 19,36%     | 75,34%        |
| 54 | Peroá              | Espírito Santo | 55,60           | 0,002 | 0,030 | 0,000 | 72,80%                                 | 26,90%     | 0,30%         |
| 55 | Pescada            | Potiguar       | 54,80           | 0,006 | 0,030 | 0,005 | 69,60%                                 | 22,75%     | 7,65%         |
| 56 | Polo Enchova       | Campos         | 25,25           | 0,360 | 0,730 | 0,430 | 18,41%                                 | 26,02%     | 55,57%        |
| 57 | Polo Pampo         | Campos         | 17,70           | 0,774 | 2,800 | 0,570 | 7,80%                                  | 22,70%     | 69,50%        |
| 58 | Polo Pargo         | Campos         | 22,86           | 0,311 | 0,320 | 0,249 | 8,59%                                  | 21,47%     | 69,94%        |
| 59 | Rabo Branco        | Sergipe        | 34,80           | 0,190 | 0,100 | 0,000 | 20,20%                                 | 31,00%     | 48,80%        |
| 60 | RGN Mistura        | Potiguar       | 23,20           | 0,575 | 0,990 | 0,300 | 8,90%                                  | 21,60%     | 69,50%        |
| 61 | Rio Ventura        | Recôncavo      | 37,10           | 0,037 | 0,110 | 0,077 | 13,71%                                 | 30,06%     | 56,23%        |
| 62 | Rolinha            | Potiguar       | 25,00           | 0,058 | 0,108 | 0,190 | 8,10%                                  | 22,50%     | 69,40%        |
| 63 | Roncador           | Campos         | 22,80           | 0,585 | 1,170 | 0,360 | 12,28%                                 | 23,52%     | 64,20%        |
| 64 | Sabiá Bico de Osso | Potiguar       | 25,40           | 0,035 | 0,330 | 0,079 | 5,90%                                  | 24,40%     | 69,70%        |
| 65 | Sabiá da Mata      | Potiguar       | 27,30           | 0,056 | 0,030 | 0,070 | 9,60%                                  | 24,00%     | 66,40%        |
| 66 | Salema             | Campos         | 28,50           | 0,473 | 0,100 | 0,290 | 17,14%                                 | 29,79%     | 53,07%        |
| 67 | Sapinhoá           | Santos         | 30,01           | 0,367 | 0,260 | 0,315 | 19,53%                                 | 27,29%     | 53,18%        |
| 68 | Sépia              | Santos         | 26,20           | 0,380 | 0,330 | 0,370 | 17,26%                                 | 22,49%     | 60,25%        |
| 69 | Sergipano Terra    | Sergipe        | 24,80           | 0,390 | 0,630 | 0,290 | 12,42%                                 | 24,08%     | 63,50%        |
| 70 | Sul de Tupi        | Santos         | 30,20           | 0,374 | 0,210 | 0,289 | 20,86%                                 | 26,52%     | 52,62%        |
| 71 | Sul de Sapinhoá    | Santos         | 29,50           | 0,376 | 0,290 | 0,310 | 19,78%                                 | 25,02%     | 55,20%        |
| 72 | Tabuleiro          | Alagoas        | 26,20           | 0,400 | 0,160 | 0,390 | 14,45%                                 | 22,75%     | 62,80%        |
| 73 | Tambaú-Uruguá      | Santos         | 32,60           | 0,128 | 0,170 | 0,110 | 13,40%                                 | 37,70%     | 48,90%        |
| 74 | Tartaruga          | Sergipe        | 39,95           | 0,032 | 0,030 | 0,026 | 22,34%                                 | 32,27%     | 45,39%        |
| 75 | Tartaruga Verde    | Campos         | 26,90           | 0,761 | 0,130 | 0,330 | 16,94%                                 | 24,96%     | 58,10%        |
| 76 | Tico-Tico          | Recôncavo      | 32,90           | 0,084 | 0,000 | 0,000 | 10,13%                                 | 20,47%     | 69,40%        |
| 77 | Tiê                | Recôncavo      | 38,67           | 0,034 | 0,030 | 0,081 | 18,41%                                 | 24,80%     | 56,79%        |
| 78 | Tigre              | Sergipe        | 33,80           | 0,330 | 4,800 | 0,000 | 19,37%                                 | 33,83%     | 46,80%        |
| 79 | Trovoada           | Recôncavo      | 33,20           | 0,079 | 0,000 | 0,000 | 12,70%                                 | 24,30%     | 63,00%        |
| 80 | Uirapuru           | Recôncavo      | 37,40           | 0,050 | 0,090 | 0,470 | 18,10%                                 | 29,20%     | 52,70%        |
| 81 | Upanema            | Potiguar       | 36,70           | 0,043 | 0,080 | 0,050 | 18,15%                                 | 29,26%     | 52,59%        |
| 82 | Urucu              | Solimões       | 49,20           | 0,038 | 0,020 | 0,007 | 47,74%                                 | 26,06%     | 26,20%        |

16. Abaixo, os preços dos derivados, do barril de petróleo de referência e a taxa de câmbio utilizada no cálculo do preço de referência do petróleo.

| PRODUTOS (US\$/bbl) | Set/21  |
|---------------------|---------|
| Gasoline 10PPM      | 89,0906 |
| USLD 10PPM          | 84,8007 |
| Fuel Oil 3,5%       | 64,5310 |
| Brent DTD           | 74,5756 |
|                     |         |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| Dólar US\$          | 5,2790 |
| Sulfur De-escalator | 0,3000 |

17. As cotações dos produtos utilizados no cálculo do PRP são fornecidas pela empresa S&P Global Platts, por meio do contrato 9.017/2020.

18. Apresentam-se abaixo os preços de referência do petróleo para o mês de setembro de 2021 em duas unidades distintas: R\$/m³ e US\$/bbl. A metodologia do cálculo do preço de referência do petróleo contempla a regra de transição disposta no art. 11 da Resolução ANP nº 703 de 26 de setembro de 2017.

| Nº | Corrente               | Bacia          | R\$/m³     | US\$/bbl |
|----|------------------------|----------------|------------|----------|
| 1  | Alagoano               | Alagoas        | 2.423,4875 | 72,9881  |
| 2  | Albacora               | Campos         | 2.306,1165 | 69,4533  |
| 3  | Albacora Leste         | Campos         | 2.128,5536 | 64,1056  |
| 4  | Araçari                | Potiguar       | 2.380,6911 | 71,6992  |
| 5  | Arribaça               | Potiguar       | 2.380,8325 | 71,7035  |
| 6  | Atapu                  | Santos         | 2.286,6484 | 68,8670  |
| 7  | Atlanta                | Santos         | 1.925,0983 | 57,9782  |
| 8  | Baiano Mistura         | Camamu         | 2.344,2007 | 70,6003  |
| 9  | Baiano Mistura         | Recôncavo      | 2.344,2007 | 70,6003  |
| 10 | Baiano Mistura         | Tucano Sul     | 2.344,2007 | 70,6003  |
| 11 | Barracuda-Caratinga    | Campos         | 2.286,1876 | 68,8531  |
| 12 | Baúna                  | Santos         | 2.398,7008 | 72,2416  |
| 13 | Berbigão-Sururu        | Santos         | 2.353,6033 | 70,8834  |
| 14 | Bijupirá               | Campos         | 2.314,8524 | 69,7164  |
| 15 | Bravo                  | Campos         | 2.138,2651 | 64,3981  |
| 16 | Búzios                 | Santos         | 2.343,7133 | 70,5856  |
| 17 | Cabiúnas Mistura       | Campos         | 2.267,8152 | 68,2998  |
| 18 | Canário                | Recôncavo      | 2.261,6214 | 68,1132  |
| 19 | Cardeal                | Potiguar       | 2.277,5818 | 68,5939  |
| 20 | Cardeal do Nordeste    | Recôncavo      | 2.762,0460 | 83,1845  |
| 21 | Ceará Mar              | Ceará          | 2.301,0642 | 69,3011  |
| 22 | Colibri                | Potiguar       | 2.337,2677 | 70,3915  |
| 23 | Concriz                | Potiguar       | 2.238,3076 | 67,4111  |
| 24 | Condensado de Merluza  | Santos         | 2.748,7904 | 82,7853  |
| 25 | Condensado de Mexilhão | Santos         | 2.723,6058 | 82,0268  |
| 26 | Espadarte              | Campos         | 2.183,8952 | 65,7723  |
| 27 | Espírito Santo         | Espírito Santo | 2.149,9807 | 64,7509  |
| 28 | Fazenda Alegre         | Espírito Santo | 2.124,1070 | 63,9717  |
| 29 | Fazenda Belém          | Potiguar       | 2.012,4324 | 60,6084  |
| 30 | Fazenda Santo Estevão  | Recôncavo      | 2.287,7156 | 68,8991  |
| 31 | Frade                  | Campos         | 2.184,9802 | 65,8050  |
| 32 | Galo de Campina        | Potiguar       | 2.254,8577 | 67,9095  |
| 33 | Gavião Azul            | Parnaíba       | 2.688,1189 | 80,9580  |
| 34 | Gavião Branco          | Parnaíba       | 2.657,6889 | 80,0416  |
| 35 | Gavião Caboclo         | Parnaíba       | 2.719,4142 | 81,9006  |
| 36 | Gavião Real            | Parnaíba       | 2.695,7458 | 81,1877  |
| 37 | Gavião Vermelho        | Parnaíba       | 2.712,1040 | 81,6804  |
| 38 | Golfinho               | Espírito Santo | 2.317,2358 | 69,7882  |
| 39 | Iraúna                 | Potiguar       | 2.352,6524 | 70,8548  |
| 40 | Irerê                  | Potiguar       | 2.265,3435 | 68,2253  |
| 41 | Itapu                  | Santos         | 2.368,3618 | 71,3279  |
| 42 | Joao de Barro          | Potiguar       | 2.276,8918 | 68,5731  |
| 43 | Lapa                   | Santos         | 2.196,8911 | 66,1637  |
|    |                        |                |            |          |

|    |                    |                |            |         |
|----|--------------------|----------------|------------|---------|
| 44 | Tupi               | Santos         | 2.368,9847 | 71,3467 |
| 45 | Marlim             | Campos         | 2.197,9729 | 66,1963 |
| 46 | Marlim Leste       | Campos         | 2.265,3960 | 68,2269 |
| 47 | Marlim Sul         | Campos         | 2.228,9660 | 67,1297 |
| 48 | Mero               | Santos         | 2.338,0181 | 70,4141 |
| 49 | Ostra              | Campos         | 2.097,2636 | 63,1633 |
| 50 | Ouro Preto         | Recôncavo      | 2.327,9275 | 70,1102 |
| 51 | Papa-Terra         | Campos         | 2.078,0818 | 62,5856 |
| 52 | Parque das Baleias | Campos         | 2.255,3419 | 67,9241 |
| 53 | Peregrino          | Campos         | 2.015,9906 | 60,7156 |
| 54 | Peroá              | Espírito Santo | 2.743,9924 | 82,6408 |
| 55 | Pescada            | Potiguar       | 2.697,8822 | 81,2521 |
| 56 | Polo Enchova       | Campos         | 2.291,0818 | 69,0005 |
| 57 | Polo Pampo         | Campos         | 2.109,6633 | 63,5367 |
| 58 | Polo Pargo         | Campos         | 2.239,2639 | 67,4399 |
| 59 | Rabo Branco        | Sergipe        | 2.390,0233 | 71,9803 |
| 60 | RGN Mistura        | Potiguar       | 2.177,8441 | 65,5901 |
| 61 | Rio Ventura        | Recôncavo      | 2.339,3502 | 70,4542 |
| 62 | Rolinha            | Potiguar       | 2.241,8305 | 67,5172 |
| 63 | Roncador           | Campos         | 2.214,4002 | 66,6911 |
| 64 | Sabiá Bico de Osso | Potiguar       | 2.237,3534 | 67,3823 |
| 65 | Sabiá da Mata      | Potiguar       | 2.269,0796 | 68,3378 |
| 66 | Salema             | Campos         | 2.329,8075 | 70,1668 |
| 67 | Sapinhoá           | Santos         | 2.329,8978 | 70,1695 |
| 68 | Sépia              | Santos         | 2.264,3613 | 68,1957 |
| 69 | Sergipano Terra    | Sergipe        | 2.234,4546 | 67,2950 |
| 70 | Sul de Tupi        | Santos         | 2.332,9054 | 70,2601 |
| 71 | Sul de Sapinhoá    | Santos         | 2.318,3256 | 69,8210 |
| 72 | Tabuleiro          | Alagoas        | 2.241,5005 | 67,5072 |
| 73 | Tambaú-Uruguá      | Santos         | 2.382,7079 | 71,7600 |
| 74 | Tartaruga          | Sergipe        | 2.412,1424 | 72,6465 |
| 75 | Tartaruga Verde    | Campos         | 2.268,1008 | 68,3084 |
| 76 | Tico-Tico          | Recôncavo      | 2.253,9333 | 67,8817 |
| 77 | Tiê                | Recôncavo      | 2.336,4874 | 70,3680 |
| 78 | Tigre              | Sergipe        | 2.287,5463 | 68,8940 |
| 79 | Trovoada           | Recôncavo      | 2.294,8677 | 69,1145 |
| 80 | Uirapuru           | Recôncavo      | 2.359,4957 | 71,0609 |
| 81 | Upanema            | Potiguar       | 2.369,9211 | 71,3749 |
| 82 | Urucu              | Solimões       | 2.559,4161 | 77,0819 |

### 3. CÁLCULO DO PREÇO DE REFERÊNCIA DO PETRÓLEO- CAMPOS/BLOCOS CONFORME ART. 8º DA RESOLUÇÃO ANP Nº 703/2017

19. Conforme o art. 8º da Resolução ANP nº 703, de 27 de setembro de 2017, caso as concessionárias não disponham das informações técnicas suficientes para a determinação da composição de sua corrente, o preço de referência do petróleo do campo em questão será o maior preço de referência do petróleo: do país, ou da bacia, ou da aplicação do art. 5º, no caso de Empresa de pequeno Porte, conforme tabela abaixo.

| Bacia          | Corrente de Maior Valor | Valor da Corrente (R\$/m³) |
|----------------|-------------------------|----------------------------|
| Alagoas        | Alagoano                | 2.423,4875                 |
| Camamu         | Baiano Mistura          | 2.344,2007                 |
| Campos         | Salema                  | 2.329,8075                 |
| Ceará          | Ceará Mar               | 2.301,0642                 |
| Espírito Santo | Peroá                   | 2.743,9924                 |

|                           |                       |            |
|---------------------------|-----------------------|------------|
| Parnaíba                  | Gavião Caboclo        | 2.719,4142 |
| Potiguar                  | Pescada               | 2.697,8822 |
| Recôncavo                 | Cardeal do Nordeste   | 2.762,0460 |
| Santos                    | Condensado de Merluza | 2.748,7904 |
| Sergipe                   | Tartaruga             | 2.412,1424 |
| Solimões                  | Urucu                 | 2.559,4161 |
| Tucano Sul                | Baiano Mistura        | 2.344,2007 |
| Maior do Brasil           | Cardeal do Nordeste   | 2.762,0460 |
| Empresas de Pequeno Porte | Caburé                | 2.599,7215 |

**4. CÁLCULO DO PREÇO DE REFERÊNCIA DO PETRÓLEO - CAMPOS/BLOCOS DE OPERADORES DE EMPRESA DE PEQUENO PORTE E SEM CURVA PEV**

20. O preço de referência do petróleo para os campos/blocos cujos concessionários tenham sido qualificados como operadores “C” ou “D” conforme art. 3º-A da Portaria ANP nº 206/00, e estão classificados como Empresa de Pequeno Porte atendendo aos critérios estabelecidos no art. 1º, inciso II, da Resolução ANP nº 32/14 é calculado segundo o enquadramento abaixo, obedecendo a regra de transição conforme art. 11 da Resolução ANP nº 703/17:

- i. Art. 3º-A da Portaria ANP nº 206/00; e
- ii. Art. 5º, da Resolução ANP nº 703/17.

21. A tabela abaixo informa os campos/blocos que se enquadraram neste critério de cálculo para formação do preço de referência do petróleo no mês de setembro de 2021.

| Campo/Bloco        | °API  |
|--------------------|-------|
| Andorinha          | 35,50 |
| Bem-Te-Vi          | 30,00 |
| Bom Lugar          | 34,50 |
| Caburé             | 68,20 |
| Caburé Leste       | 68,20 |
| Carapitanga        | 36,00 |
| Carcará            | 30,00 |
| Cidade de Aracaju  | 27,00 |
| Conceição          | 58,00 |
| Crejoá             | 15,00 |
| Fazenda Matinha    | 57,00 |
| Fazenda Santa Rosa | 60,00 |
| Guará              | 23,00 |
| Harpia             | 14,00 |
| Iraí               | 45,00 |
| Jiribatuba         | 34,80 |
| Lagoa Parda        | 27,91 |
| Lagoa Parda Norte  | 28,66 |
| Lagoa Piabanha     | 27,91 |
| Mãe-da-Lua         | 29,80 |
| Periquito          | 24,41 |
| Periquito Nordeste | 28,14 |
| Ponta do Mel       | 34,00 |
| Quererá            | 39,00 |
| Redonda            | 19,00 |
| Riacho Velho       | 34,40 |
| Rio do Carmo       | 40,00 |
| Rio Ipiranga       | 30,00 |

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| Rio Mariricu          | 26,00 |
| Santana               | 37,50 |
| Tucano                | 16,50 |
| Urutau                | 15,50 |
| Vale do Quiricó       | 36,00 |
| PA-1GPK4DBA_REC-T-128 | 34,00 |
| PA-1BGM1ES_EST-T-476  | 8,60  |
| São João              | 38,00 |
| Suindara              | 14,00 |

**5. CÁLCULO DO PREÇO DE REFERÊNCIA DO PETRÓLEO - CAMPOS/BLOCOS DE OPERADORES QUE SE ENQUADRAM NO ART. 3º-A DA PORTARIA ANP Nº 206/00 E NÃO SE ENQUADRAM NO ART. 5º DA RESOLUÇÃO ANP Nº 703/17.**

22. O preço de referência do petróleo para os campos/blocos cujos concessionários tenham sido qualificados como operadores “C” ou “D” conforme art. 3º-A da Portaria ANP nº 206/00, porém não estão classificados como Empresa de Pequeno Porte atendendo aos critérios estabelecidos no art. 1º, inciso II, da Resolução ANP nº 32/14 e não possuem curva PEV é calculado segundo o enquadramento abaixo, obedecendo a regra de transição conforme art. 11 da Resolução ANP nº 703/17:

- iii. Art. 3º-A da Portaria ANP nº 206/00; e
- iv. Art. 8º, inciso IV da Resolução ANP nº 703/17.

23. A tabela a seguir informa os campos/blocos que se enquadraram neste critério de cálculo para formação do preço de referência do petróleo no mês de setembro de 2021.

| Nº | Número do Contrato   | Campo/Bloco        | °API  |
|----|----------------------|--------------------|-------|
| 1  | 48610.007985/2004    | Albatroz           | 12,90 |
| 2  | 48610.007481/2006-26 | Chauá              | 32,03 |
| 3  | 48610.009278/2005-11 | Foz do Vaza-Barris | 22,30 |
| 4  | 48610.007069/2017-69 | Itaparica          | 35,00 |
| 5  | 48610.008012/2004    | Juriti             | 42,00 |
| 6  | 48610.010739/2001    | Pitiguari          | 32,70 |
| 7  | 48610.009288/2005-49 | Sempre Viva        | 33,00 |

**6. MÉDIA PONDERADA DOS PREÇOS DE REFERÊNCIA DO PETRÓLEO**

24. A tabela abaixo apresenta as médias ponderadas por volume de produção do Preço de Referência do Petróleo, calculado nos termos da Resolução ANP nº 703/17, no mês de setembro de 2021.

| Bacias         | Soma de Produção da Bacia (m³) | Preço Médio Bacia (R\$/m³) |
|----------------|--------------------------------|----------------------------|
| Amazonas       | 177,84                         | 2.762,0459                 |
| Campos         | 3.487.744,48                   | 2.222,8686                 |
| Recôncavo      | 102.854,76                     | 2.344,1073                 |
| Potiguar       | 160.412,99                     | 2.300,0856                 |
| Sergipe        | 34.974,93                      | 2.239,6515                 |
| Alagoas        | 7.917,85                       | 2.397,0731                 |
| Santos         | 10.358.511,40                  | 2.341,0525                 |
| Solimões       | 63.968,63                      | 2.559,4161                 |
| Ceará          | -                              | 2.301,0642                 |
| Espírito Santo | 94.718,45                      | 2.255,3675                 |
| Tucano Sul     | 14,44                          | 2.591,5788                 |
| Parnaíba       | 251,31                         | 2.691,0026                 |
| Camamu         | 1.019,08                       | 2.344,2007                 |
| Barreirinhas   | 113,90                         | 2.412,1914                 |
| <b>Brasil</b>  | <b>14.312.680,06</b>           | <b>2.312,0206</b>          |

## 7. PREÇOS DE REFERÊNCIA DO PETRÓLEO DE TODOS OS CAMPOS

25. Os preços de referência do petróleo produzido em setembro de 2021 em cada campo, apurados segundo os critérios estabelecidos pela Resolução ANP nº 703, de 26 de setembro de 2017, para fins do recolhimento de participações governamentais e de terceiros, estão disponíveis no Documento SEI nº 1711553 e na página da ANP na internet (<https://www.gov.br/anp/pt-br/assuntos/royalties-e-outras-participacoes/preco-de-referencia-do-petroleo>).

### ANEXO 1

A relação dos tipos de petróleo nacional com suas respectivas características físico-químicas utilizadas como parâmetro da parcela do PM 206 dos campos com curva PEV para fins de cálculo do preço de referência, em atendimento à regra de transição disposto no art. 11 da Resolução ANP nº 703/17, encontra-se na tabela abaixo.

| Nº | Nome da Corrente       | Bacia          | Características |       | Rendimentos em frações correspondentes |            |             |             |               |
|----|------------------------|----------------|-----------------|-------|----------------------------------------|------------|-------------|-------------|---------------|
|    |                        |                | ºAPI            | %S    | Gasoline 10ppm                         | ULSD 10ppm | Gasoil 0,1% | Fuel Oil 1% | Fuel Oil 3,5% |
| 1  | Alagoano               | Alagoas        | 40,80           | 0,039 | 30,74%                                 | 48,66%     |             | 20,60%      |               |
| 2  | Araçari                | Potiguar       | 34,30           | 0,078 | 37,30%                                 | 33,70%     |             | 29,00%      |               |
| 3  | Arribaça               | Potiguar       | 38,50           | 0,038 | 21,98%                                 | 66,22%     |             | 11,80%      |               |
| 4  | Atlanta                | Santos         | 13,90           | 0,322 | 6,60%                                  | 93,40%     |             | 0,00%       |               |
| 5  | Baiano Mistura         | Camamu         | 36,50           | 0,058 | 20,22%                                 | 49,58%     |             | 30,20%      |               |
| 6  | Baiano Mistura         | Recôncavo      | 36,50           | 0,058 | 20,22%                                 | 49,58%     |             | 30,20%      |               |
| 7  | Baiano Mistura         | Tucano Sul     | 36,50           | 0,058 | 20,22%                                 | 49,58%     |             | 30,20%      |               |
| 8  | Baúna                  | Santos         | 33,30           | 0,240 | 38,68%                                 | 31,02%     |             | 30,30%      |               |
| 9  | Berbigão-Sururu        | Santos         | 28,40           | 0,339 | 32,83%                                 | 26,73%     |             | 40,44%      |               |
| 10 | Búzios                 | Santos         | 28,70           | 0,323 | 32,10%                                 | 27,30%     |             | 40,60%      |               |
| 11 | Camarupim              | Espírito Santo | 57,50           | 0,026 | 84,63%                                 | 15,37%     |             | 0,00%       |               |
| 12 | Canário                | Recôncavo      | 28,40           | 0,100 | 20,00%                                 | 32,90%     |             | 47,10%      |               |
| 13 | Cardeal                | Potiguar       | 27,40           | 0,148 | 21,20%                                 | 31,70%     |             | 47,10%      |               |
| 14 | Cardeal do Nordeste    | Recôncavo      | 61,40           | 0,015 | 100,00%                                | 0,00%      |             | 0,00%       |               |
| 15 | Colibri                | Potiguar       | 33,80           | 0,160 | 27,38%                                 | 36,57%     |             | 36,05%      |               |
| 16 | Concruz                | Potiguar       | 27,90           | 0,047 | 13,10%                                 | 45,20%     |             | 41,70%      |               |
| 17 | Condensado de Merluza  | Santos         | 56,90           | 0,002 | 82,80%                                 | 16,74%     |             | 0,46%       |               |
| 18 | Condensado de Mexilhão | Santos         | 52,80           | 0,015 | 72,80%                                 | 27,20%     |             | 0,00%       |               |
| 19 | Fazenda Alegre         | Espírito Santo | 13,30           | 0,335 | 7,28%                                  | 14,52%     |             | 78,20%      |               |
| 20 | Fazenda Santo Estevão  | Recôncavo      | 35,30           | 0,077 | 23,90%                                 | 33,60%     |             | 42,50%      |               |
| 21 | Galo de Campina        | Potiguar       | 25,35           | 0,070 | 23,58%                                 | 12,60%     |             | 63,82%      |               |
| 22 | Gavião Azul            | Parnaíba       | 48,81           | 0,207 | 57,70%                                 | 42,30%     |             | 0,00%       |               |
| 23 | Gavião Branco          | Parnaíba       | 47,00           | 0,097 | 22,13%                                 | 77,87%     |             | 0,00%       |               |
| 24 | Gavião Caboclo         | Parnaíba       | 56,12           | 0,207 | 75,00%                                 | 25,00%     |             | 0,00%       |               |
| 25 | Gavião Real            | Parnaíba       | 53,28           | 0,223 | 64,20%                                 | 35,80%     |             | 0,00%       |               |
| 26 | Gavião Vermelho        | Parnaíba       | 51,96           | 0,176 | 65,90%                                 | 34,10%     |             | 0,00%       |               |
| 27 | Golfinho               | Espírito Santo | 29,00           | 0,154 | 24,30%                                 | 34,25%     |             | 41,45%      |               |

| Nº | Nome da Corrente    | Bacia          | Características |       | Rendimentos em frações correspondentes |               |                |                |                  |
|----|---------------------|----------------|-----------------|-------|----------------------------------------|---------------|----------------|----------------|------------------|
|    |                     |                | ºAPI            | %S    | Gasoline<br>10ppm                      | ULSD<br>10ppm | Gasoil<br>0,1% | Fuel Oil<br>1% | Fuel Oil<br>3,5% |
| 28 | Iraúna              | Potiguar       | 34,20           | 0,019 | 31,00%                                 | 40,40%        |                | 28,60%         |                  |
| 29 | Irerê               | Potiguar       | 27,00           | 0,325 | 20,20%                                 | 31,10%        |                | 48,70%         |                  |
| 30 | Itapu               | Santos         | 29,30           | 0,250 | 34,45%                                 | 28,01%        |                | 37,54%         |                  |
| 31 | Joao de Barro       | Potiguar       | 26,70           | 0,082 | 25,76%                                 | 14,52%        |                | 59,72%         |                  |
| 32 | Tupi                | Santos         | 30,70           | 0,350 | 35,20%                                 | 25,70%        |                | 39,10%         |                  |
| 33 | Mero                | Santos         | 28,10           | 0,326 | 30,65%                                 | 27,37%        |                | 41,98%         |                  |
| 34 | Ouro Preto          | Recôncavo      | 36,10           | 0,071 | 18,31%                                 | 44,79%        |                | 36,90%         |                  |
| 35 | Periquito           | Potiguar       | 34,30           | 0,040 | 35,60%                                 | 33,70%        |                | 30,70%         |                  |
| 36 | Peroá               | Espírito Santo | 55,60           | 0,002 | 83,10%                                 | 16,90%        |                | 0,00%          |                  |
| 37 | Pescada             | Potiguar       | 54,80           | 0,006 | 77,30%                                 | 20,63%        |                | 2,07%          |                  |
| 75 | Polo Pargo          | Campos         | 22,86           | 0,311 | 20,42%                                 | 14,74%        |                | 64,84%         |                  |
| 38 | Rabo Branco         | Sergipe        | 34,80           | 0,190 | 35,80%                                 | 31,70%        |                | 32,50%         |                  |
| 39 | Riacho Tapuio       | Potiguar       | 37,50           | 0,030 | 14,00%                                 | 55,70%        |                | 30,30%         |                  |
| 40 | Rio Ventura         | Recôncavo      | 37,10           | 0,037 | 17,90%                                 | 52,66%        |                | 29,44%         |                  |
| 41 | Rolinha             | Potiguar       | 25              | 0,058 | 21,30%                                 | 13,80%        |                | 64,90%         |                  |
| 42 | Sabiá Bico de Osso  | Potiguar       | 25,4            | 0,035 | 18,80%                                 | 16,90%        |                | 64,30%         |                  |
| 43 | Sabiá da Mata       | Potiguar       | 27,3            | 0,056 | 20,70%                                 | 30,40%        |                | 48,90%         |                  |
| 44 | Tambaú-Uruguá       | Santos         | 32,6            | 0,128 | 34,18%                                 | 35,72%        |                | 30,10%         |                  |
| 45 | Tartaruga           | Sergipe        | 39,95           | 0,032 | 27,64%                                 | 45,94%        |                | 26,42%         |                  |
| 46 | Tico-Tico           | Recôncavo      | 32,9            | 0,084 | 19,60%                                 | 32,70%        |                | 47,70%         |                  |
| 47 | Tiê                 | Recôncavo      | 38,67           | 0,034 | 22,53%                                 | 37,11%        |                | 40,36%         |                  |
| 48 | Tigre               | Sergipe        | 33,8            | 0,330 | 35,20%                                 | 34,22%        |                | 30,58%         |                  |
| 49 | Trovoada            | Recôncavo      | 33,2            | 0,079 | 24,70%                                 | 31,10%        |                | 44,20%         |                  |
| 50 | Uirapuru            | Recôncavo      | 37,4            | 0,050 | 22,50%                                 | 49,10%        |                | 28,40%         |                  |
| 51 | Upanema             | Potiguar       | 36,7            | 0,043 | 35,99%                                 | 35,84%        |                | 28,17%         |                  |
| 52 | Urucu               | Solimões       | 49,2            | 0,038 | 53,70%                                 | 32,59%        |                | 13,71%         |                  |
| 53 | Albacora            | Campos         | 27,2            | 0,483 | 30,90%                                 |               | 26,90%         |                | 42,20%           |
| 54 | Albacora Leste      | Campos         | 19              | 0,635 | 21,67%                                 |               | 12,99%         |                | 65,34%           |
| 55 | Atapu               | Santos         | 27,7            | 0,394 | 30,30%                                 |               | 26,60%         |                | 43,10%           |
| 56 | Barracuda-Caratinga | Campos         | 25,1            | 0,534 | 33,30%                                 |               | 14,40%         |                | 52,30%           |
| 57 | Bijupirá            | Campos         | 26,8            | 0,470 | 36,39%                                 |               | 15,53%         |                | 48,08%           |
| 58 | Bravo               | Campos         | 19,20           | 1,170 | 20,80%                                 |               | 15,00%         |                | 64,20%           |
| 59 | Cabiúnas Mistura    | Campos         | 25,9            | 0,352 | 31,49%                                 |               | 14,51%         |                | 54,00%           |
| 60 | Ceará Mar           | Ceara          | 28,1            | 0,409 | 28,20%                                 |               | 30,28%         |                | 41,52%           |
| 61 | Espadarte           | Campos         | 21              | 0,496 | 25,30%                                 |               | 11,30%         |                | 63,40%           |
| 62 | Espírito Santo      | Espírito Santo | 19              | 0,358 | 20,10%                                 |               | 14,50%         |                | 65,40%           |
| 63 | Fazenda Belém       | Potiguar       | 13,2            | 1,000 | 8,06%                                  |               | 10,43%         |                | 81,51%           |
| 64 | Frade               | Campos         | 19,7            | 0,716 | 22,30%                                 |               | 16,50%         |                | 61,20%           |
| 65 | Gaivota             | Espírito Santo | 16              | 0,363 | 8,10%                                  |               | 16,40%         |                | 75,50%           |
| 66 | Lapa                | Santos         | 23              | 0,606 | 23,90%                                 |               | 11,30%         |                | 64,80%           |

| Nº | Nome da Corrente   | Bacia    | Características |       | Rendimentos em frações correspondentes |            |             |             |               |
|----|--------------------|----------|-----------------|-------|----------------------------------------|------------|-------------|-------------|---------------|
|    |                    |          | ºAPI            | %S    | Gasoline 10ppm                         | ULSD 10ppm | Gasoil 0,1% | Fuel Oil 1% | Fuel Oil 3,5% |
| 67 | Marlim             | Campos   | 20,3            | 0,741 | 25,46%                                 |            | 15,30%      |             | 59,24%        |
| 68 | Marlim Leste       | Campos   | 24,7            | 0,531 | 32,18%                                 |            | 14,20%      |             | 53,62%        |
| 69 | Marlim Sul         | Campos   | 22,2            | 0,640 | 28,40%                                 |            | 13,90%      |             | 57,70%        |
| 70 | Ostra              | Campos   | 17,7            | 0,410 | 15,55%                                 |            | 16,62%      |             | 67,83%        |
| 71 | Papa-Terra         | Campos   | 15,2            | 0,706 | 16,63%                                 |            | 9,97%       |             | 73,40%        |
| 72 | Parque das Baleias | Campos   | 26,1            | 0,400 | 30,50%                                 |            | 15,20%      |             | 54,30%        |
| 73 | Peregrino          | Campos   | 13,7            | 1,924 | 16,70%                                 |            | 12,58%      |             | 70,72%        |
| 74 | Polo Enchova       | Campos   | 25,25           | 0,360 | 35,02%                                 |            | 14,56%      |             | 50,42%        |
| 75 | Polo Pampo         | Campos   | 17,7            | 0,774 | 20,96%                                 |            | 15,10%      |             | 63,94%        |
| 76 | RGN Mistura        | Potiguar | 23,2            | 0,575 | 20,60%                                 |            | 14,20%      |             | 65,20%        |
| 77 | Roncador           | Campos   | 22,8            | 0,585 | 26,50%                                 |            | 14,88%      |             | 58,62%        |
| 78 | Salema             | Campos   | 28,5            | 0,473 | 32,46%                                 |            | 31,08%      |             | 36,46%        |
| 79 | Sapinhoá           | Santos   | 30,01           | 0,367 | 34,10%                                 |            | 27,91%      |             | 37,99%        |
| 80 | Sépia              | Santos   | 26,2            | 0,380 | 32,07%                                 |            | 12,18%      |             | 55,75%        |
| 81 | Sergipano Terra    | Sergipe  | 24,6            | 0,390 | 26,94%                                 |            | 14,36%      |             | 58,70%        |
| 82 | Sul de Tupi        | Santos   | 30,2            | 0,374 | 34,80%                                 |            | 25,29%      |             | 39,91%        |
| 83 | Sul de Sapinhoá    | Santos   | 29,5            | 0,376 | 33,30%                                 |            | 28,06%      |             | 38,64%        |
| 84 | Tabuleiro          | Alagoas  | 26,2            | 0,400 | 27,80%                                 |            | 13,40%      |             | 58,80%        |
| 85 | Tartaruga Verde    | Campos   | 26,9            | 0,761 | 33,21%                                 |            | 14,09%      |             | 52,70%        |
| 86 | Óleo de Xisto      |          | 15,3            | 1,200 | 19,22%                                 |            | 22,13%      |             | 58,65%        |

Abaixo, os preços dos derivados, utilizados como parâmetro da parcela do PM 206 para fins de cálculo do preço de referência, em atendimento à regra de transição disposto no art. 11 da Resolução ANP nº 703/17.

| PRODUTOS (US\$/bbl) | Set/21  |
|---------------------|---------|
| Gasoline 10 PPM     | 89,0906 |
| ULSD 10 PPM         | 84,8007 |
| Gasoil 0,1%         | 83,7953 |
| Fuel Oil 1%         | 75,8033 |
| Fuel Oil 3,5%       | 64,5310 |



Documento assinado eletronicamente por **RONEY AFONSO POYARES, Coordenador de Preços e Outras Participações**, em 21/10/2021, às 12:14, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 4º, § 3º, do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **BRUNO GHISLERI NEVES, Assistente de Superintendência**, em 21/10/2021, às 12:14, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 4º, § 3º, do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [http://sei.anp.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](http://sei.anp.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **1711836** e o código CRC **098989DC**.

