



# Relatório do Mercado de Derivados de Petróleo



Número 212  
Agosto de 2023

---

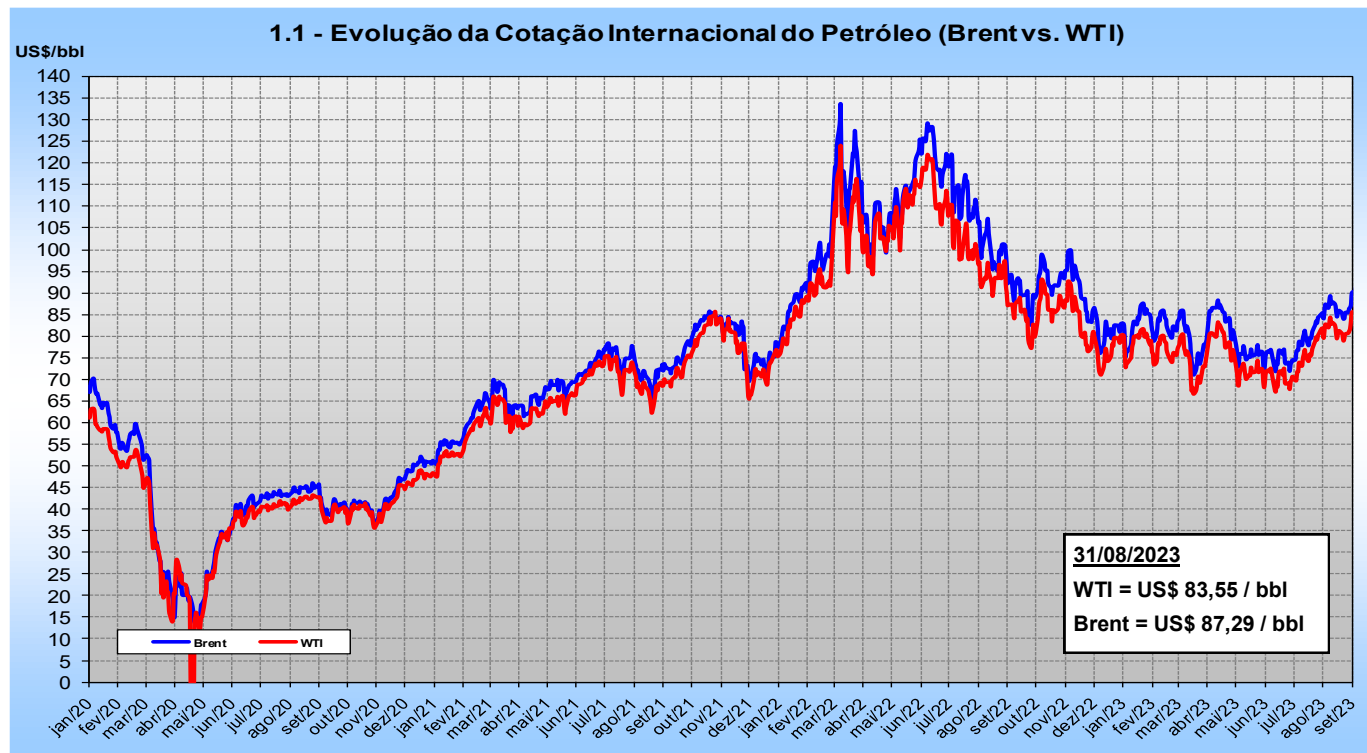
## Índice

|                                                                                                 |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1) Preços de Realização: Brasil x Cotações Internacionais .....                                 | 1  |
| 2) Preços de Gasolina e Diesel ao Consumidor Final: Brasil x Outros Países.....                 | 4  |
| 3) Preços de Distribuição e ao Consumidor Final dos Principais Combustíveis - Média Brasil..... | 7  |
| 4) Formação de Preços de GLP, Gasolina e Diesel.....                                            | 9  |
| 5) Comparativo de Preços ao Consumidor dos Derivados do Petróleo e outros Energéticos.....      | 11 |
| 6) Mercado Nacional Aparente e Produção de Petróleo .....                                       | 12 |
| 7) Produção, Consumo Aparente, Importação e Exportação de Petróleo e Derivados .....            | 13 |
| 8) Mercado Mundial de Petróleo e Derivados.....                                                 | 21 |
| 9) Refinarias nacionais: Volume Refinado, Capacidade Instalada e sua Utilização.....            | 24 |
| 10) Índice de Conformidade dos Combustíveis .....                                               | 25 |

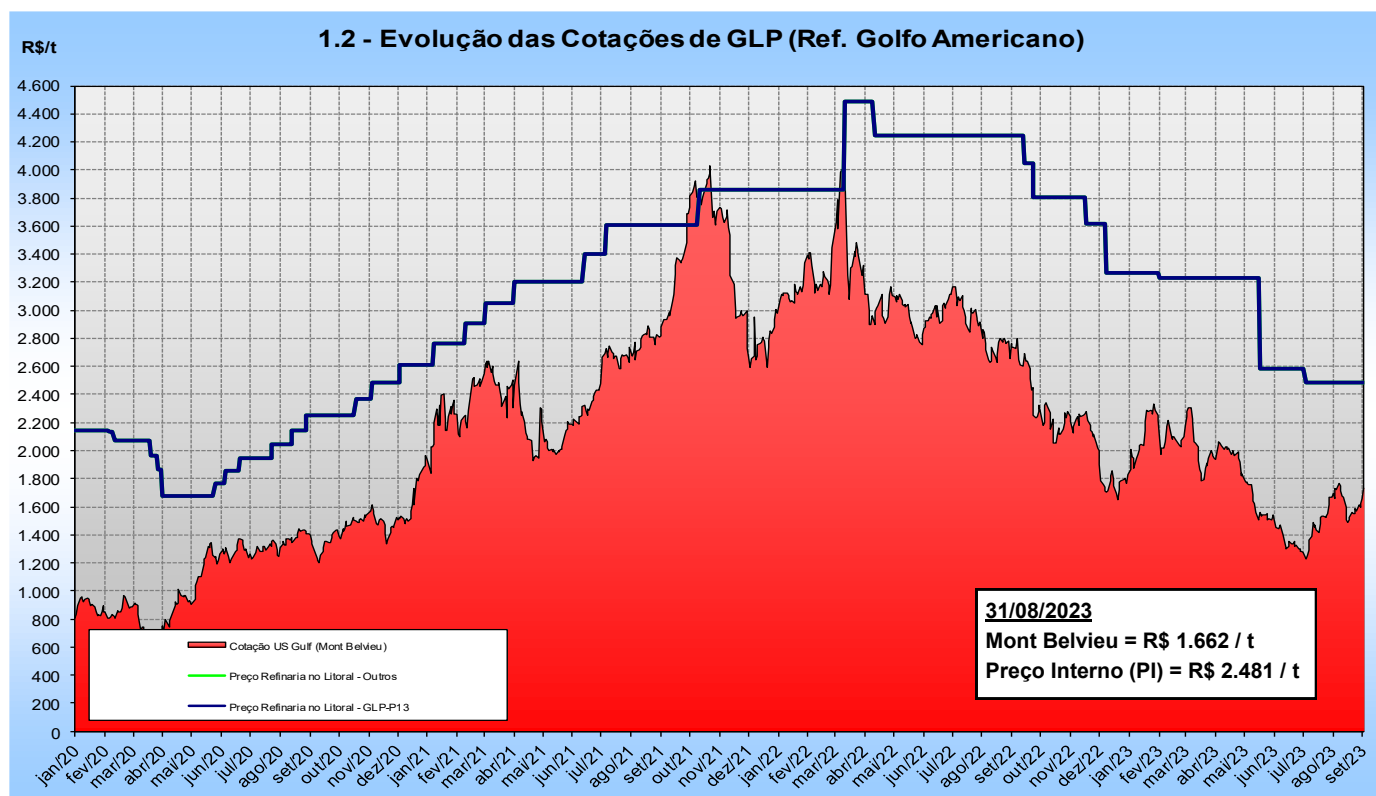
---

## 1) Preços de Realização: Brasil x Cotações Internacionais

As análises deste capítulo não consideram eventual prêmio/deságio dos produtos.



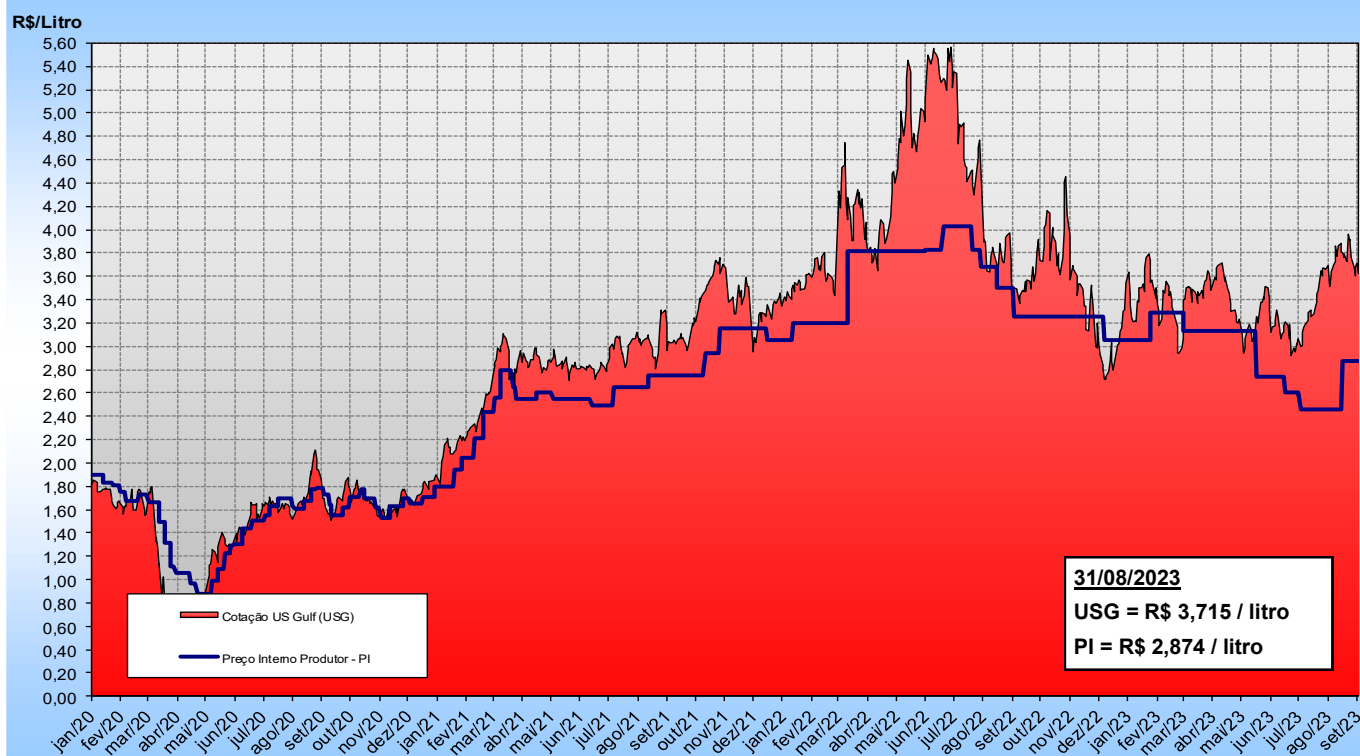
Em 31/08/2023, as cotações do WTI e Brent (em dólares americanos) acumulavam valorização de -7,3% e de -9,6%, respectivamente, quando comparadas às cotações de um ano atrás (31/08/22). Com relação ao final do mês jul/23, as cotações ao final de ago/23 apresentavam valorização de +2,1% para o WTI e de +2,4% para o Brent.



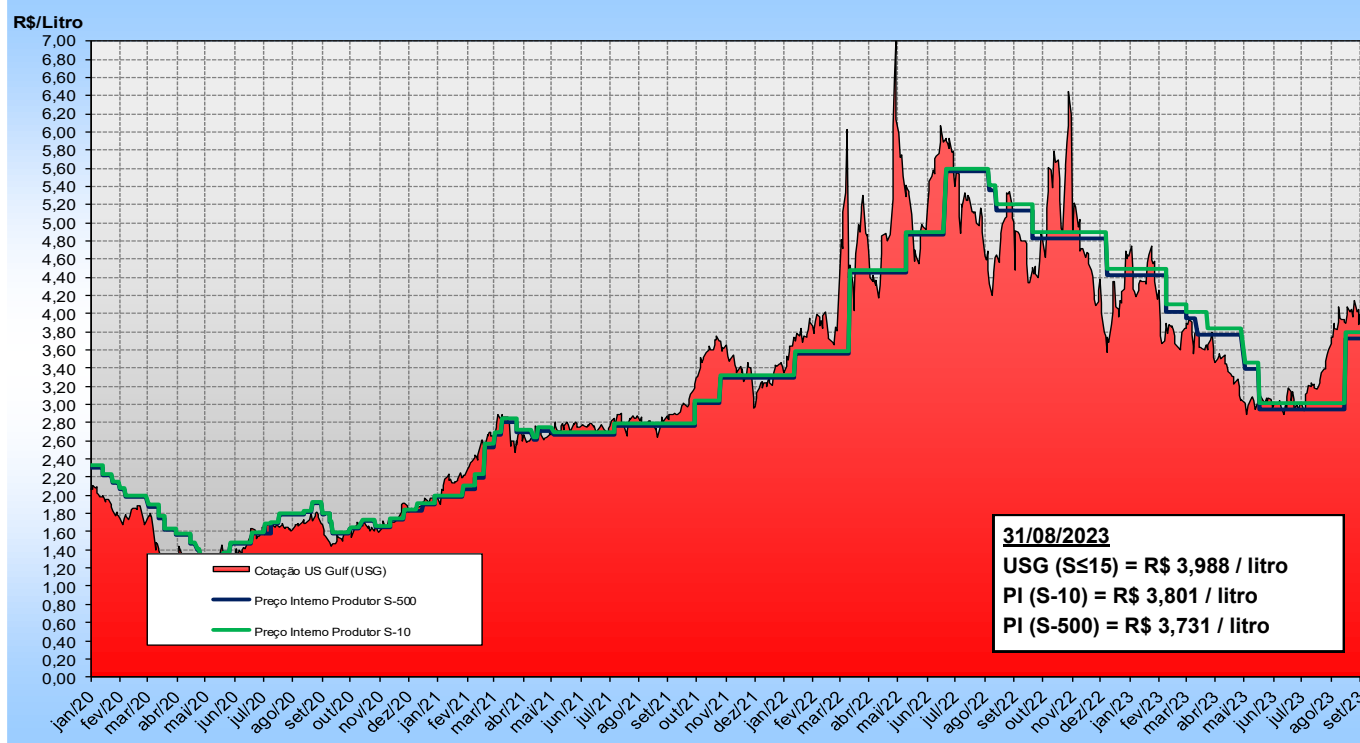
A cotação Mont Belvieu do GLP (em dólares americanos) em 31/08/23 encontrava-se 36,7% inferior à cotação do dia 31/08/22.

Nota: Em 25/11/19, a Petrobras equalizou os preços praticados entre os mercados residencial e industrial.

## 1.3 - Evolução das Cotações de Gasolina A (Ref. Golfo Americano)



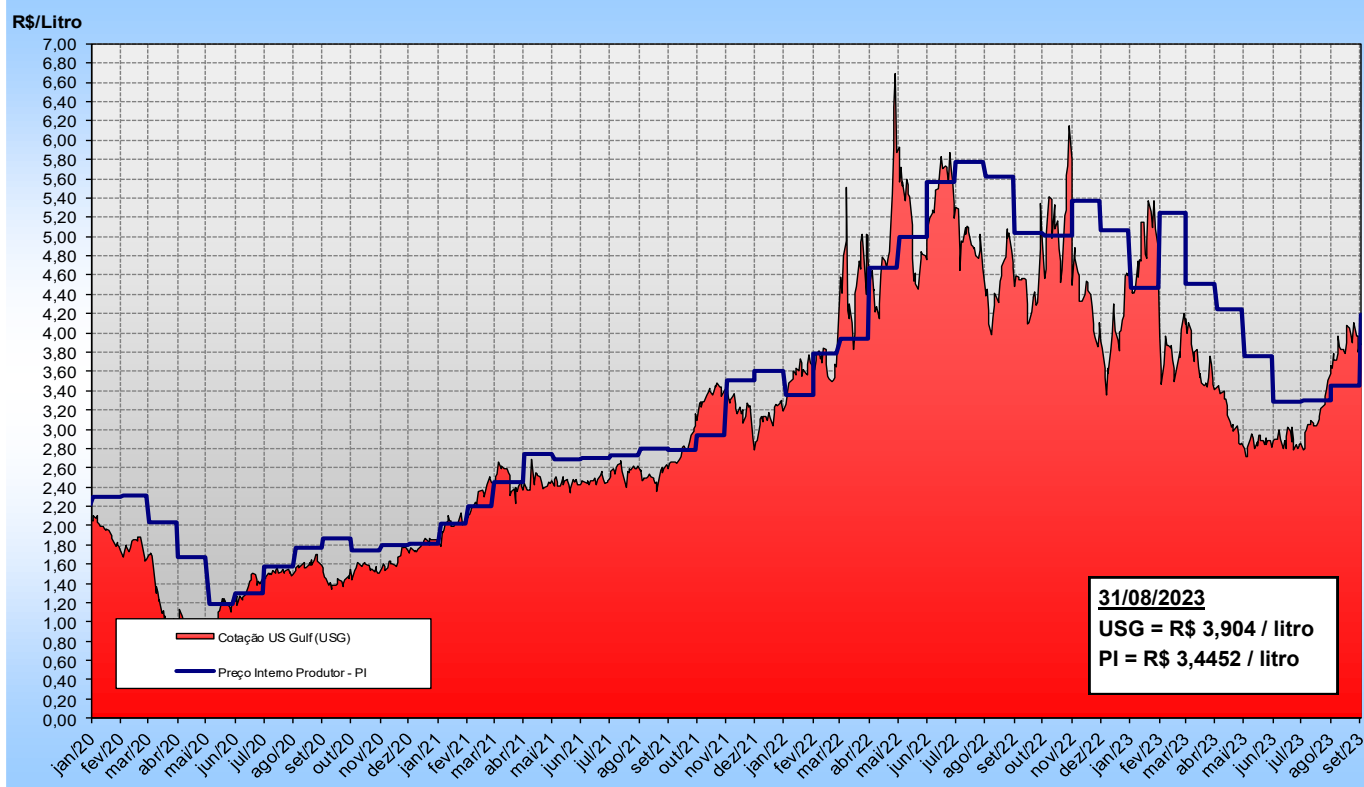
## 1.4 - Evolução das Cotações de Óleo Diesel A (Ref. Golfo Americano)



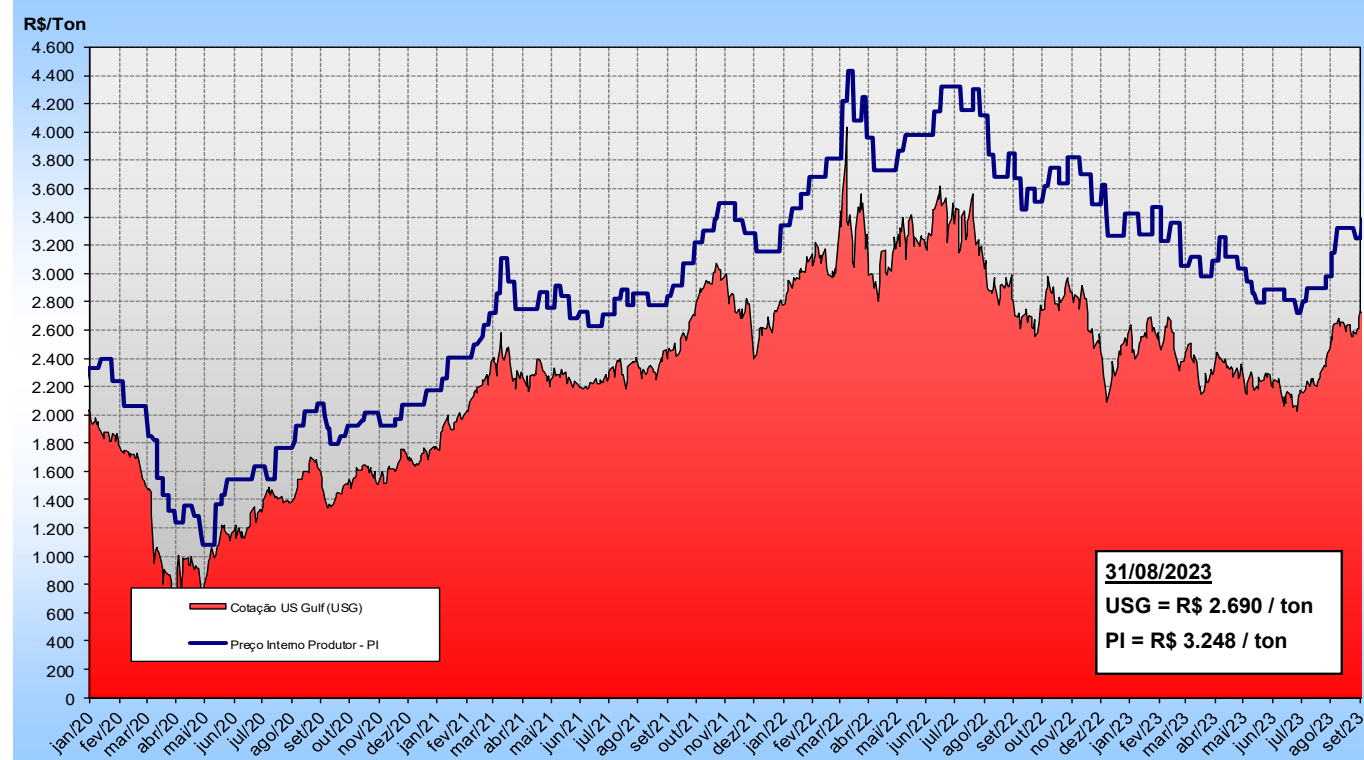
As cotações *US Gulf* (em dólares americanos) da gasolina e óleo diesel apresentaram, respectivamente, variação de -3,1% e +4,7%, quando comparados os valores alcançados em 31/08/2023 e 31/07/23.

Gasolina S50 desde janeiro de 2014.

## 1.5 - Evolução das Cotações de QAV (Ref. Golfo Americano)



## 1.6 - Evolução das Cotações de OC (Ref. Golfo Americano)

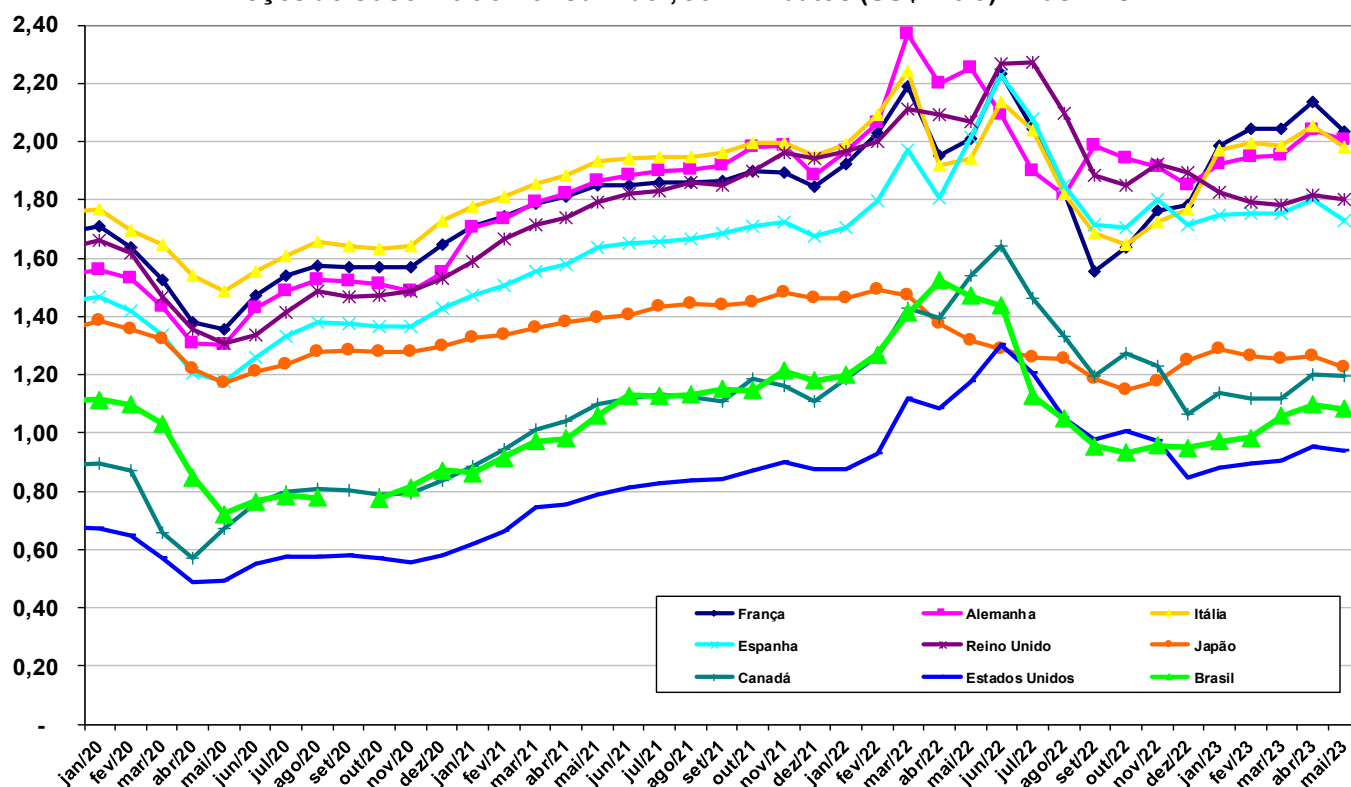


Ao se comparar os valores observados em 31/07/23 e 31/08/23 (em dólares americanos), verifica-se valorização para a cotação US Gulf do QAV de +5,1% e de +2,2% para o óleo combustível.

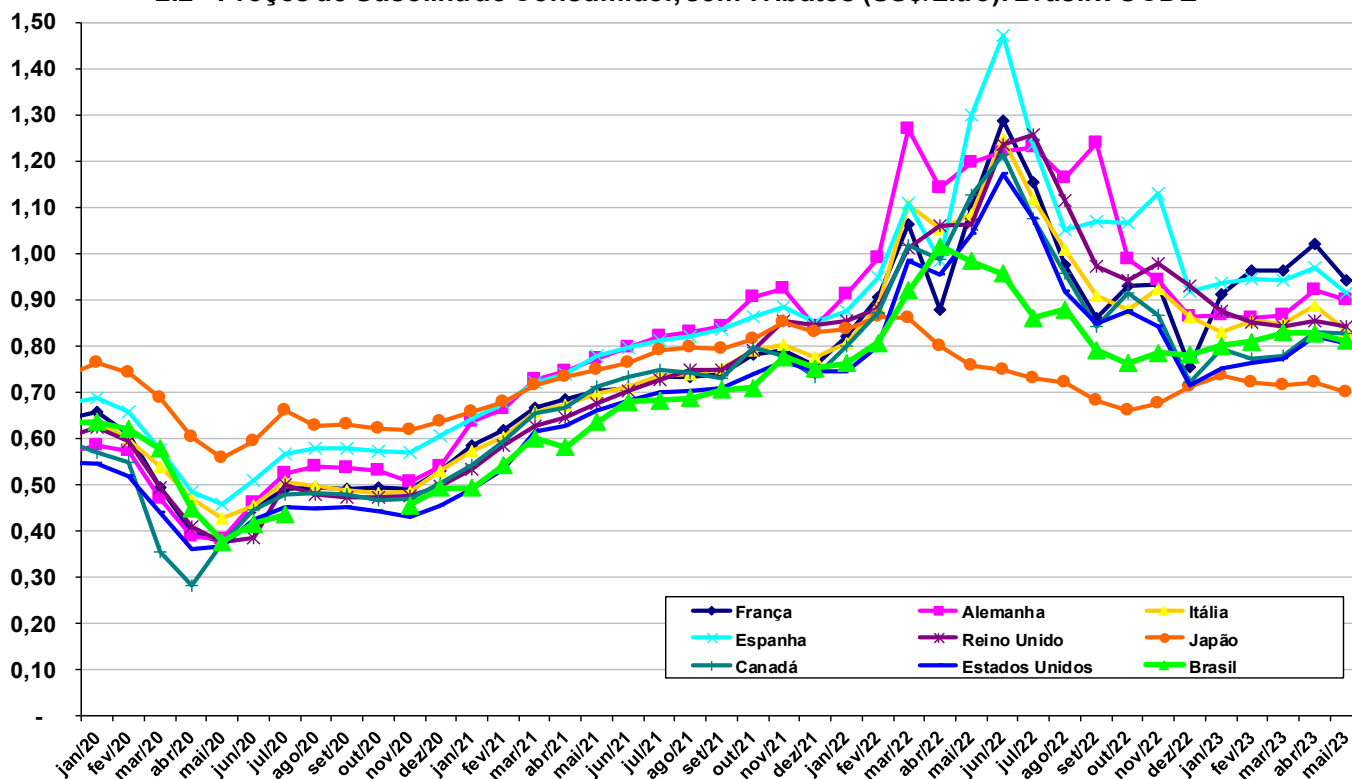
**OBS.:** cotação do dólar americano em 31/08/2023: R\$ 4,9219

## 2) Preços de Gasolina e Diesel ao Consumidor Final: Brasil x Outros Países

### 2.1 - Preços de Gasolina ao Consumidor, com Tributos (US\$/Litro): Brasil x OCDE

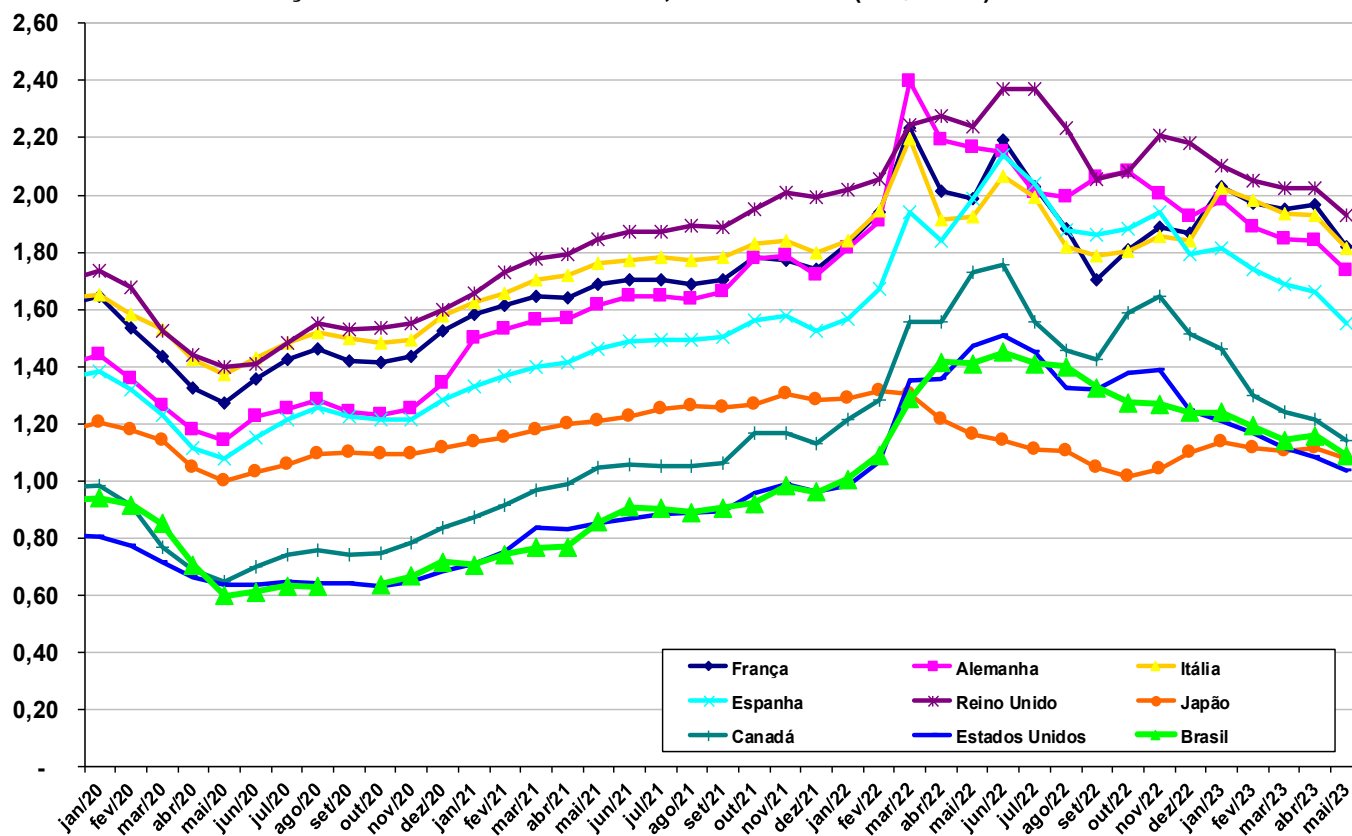


### 2.2 - Preços de Gasolina ao Consumidor, sem Tributos (US\$/Litro): Brasil x OCDE

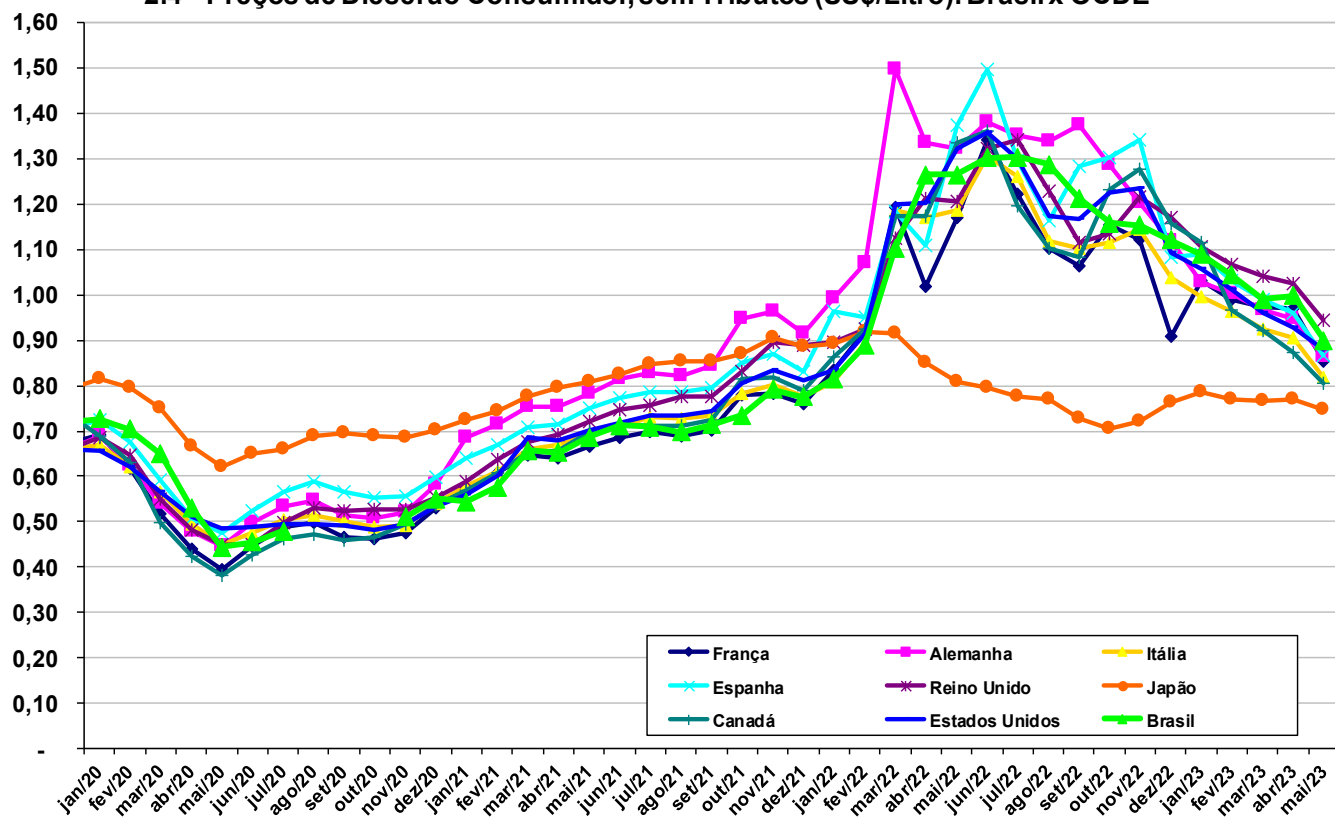


Nos países europeus indicados, a média dos preços da gasolina ao consumidor em mai/23 recuou 3,0% em relação a abr/23. O litro de gasolina em mai/23 foi comercializado nos EUA ao preço médio de US\$ 0,939, valor 1,4% inferior ao percebido em abr/23.

## 2.3 - Preços de Diesel ao Consumidor, com Tributos (US\$/Litro): Brasil x OCDE



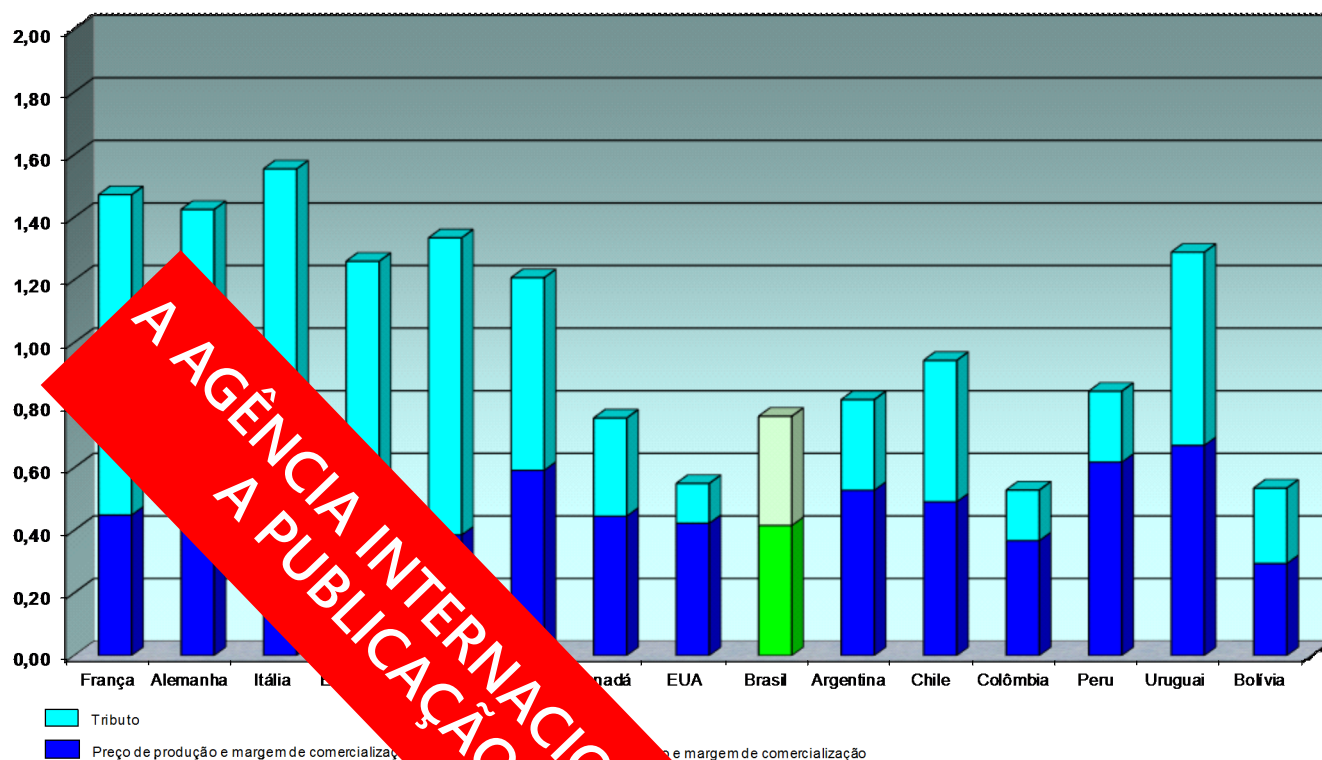
## 2.4 - Preços de Diesel ao Consumidor, sem Tributos (US\$/Litro): Brasil x OCDE



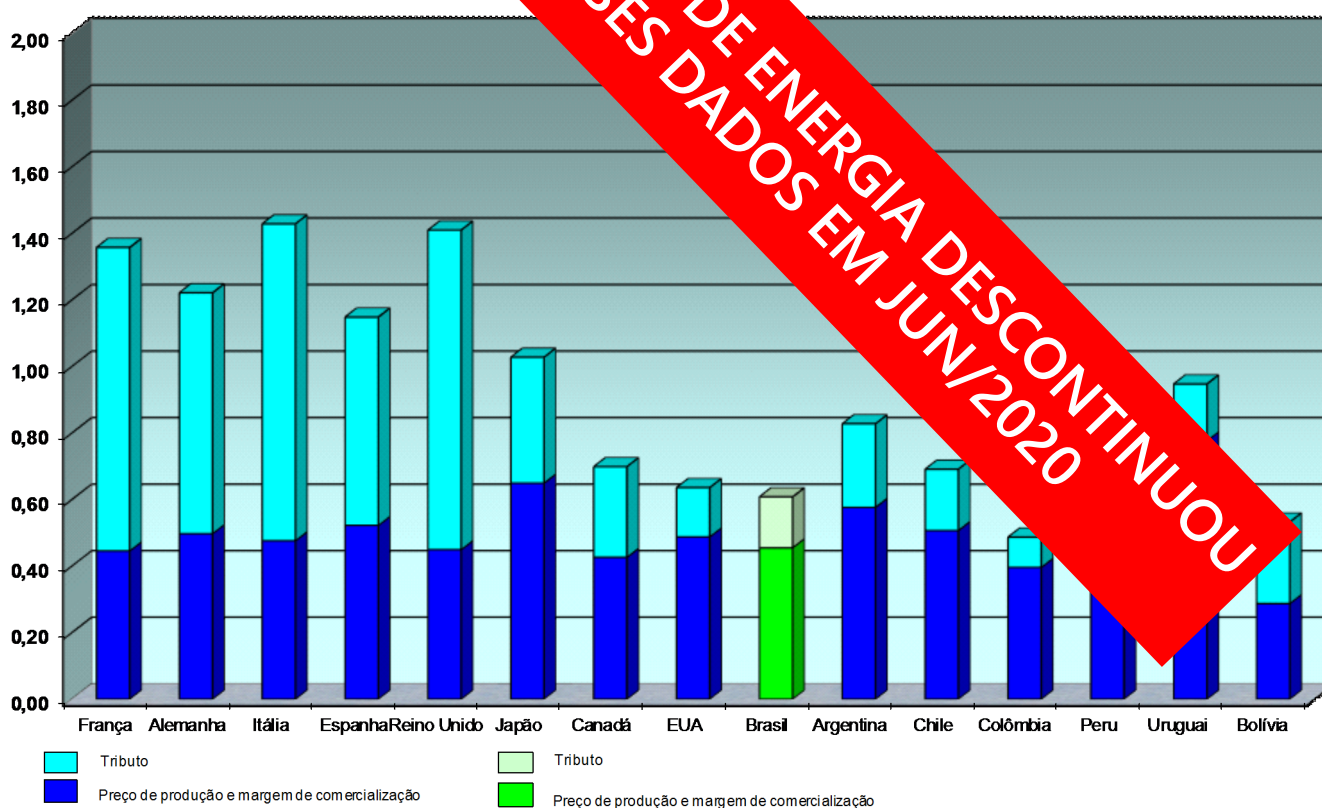
Nos países europeus indicados, a média dos preços do diesel ao consumidor em mai/23 recuou 6,2% em relação a abr/23. O litro do diesel em mai/23 foi comercializado nos EUA ao preço médio de US\$ 1,034, valor 4,5% inferior ao percebido em abr/23.



2.5 - Preços da Gasolina ao Consumidor, com Tributos, (US\$/Litro) em jun/20  
Brasil, América do Sul e OCDE



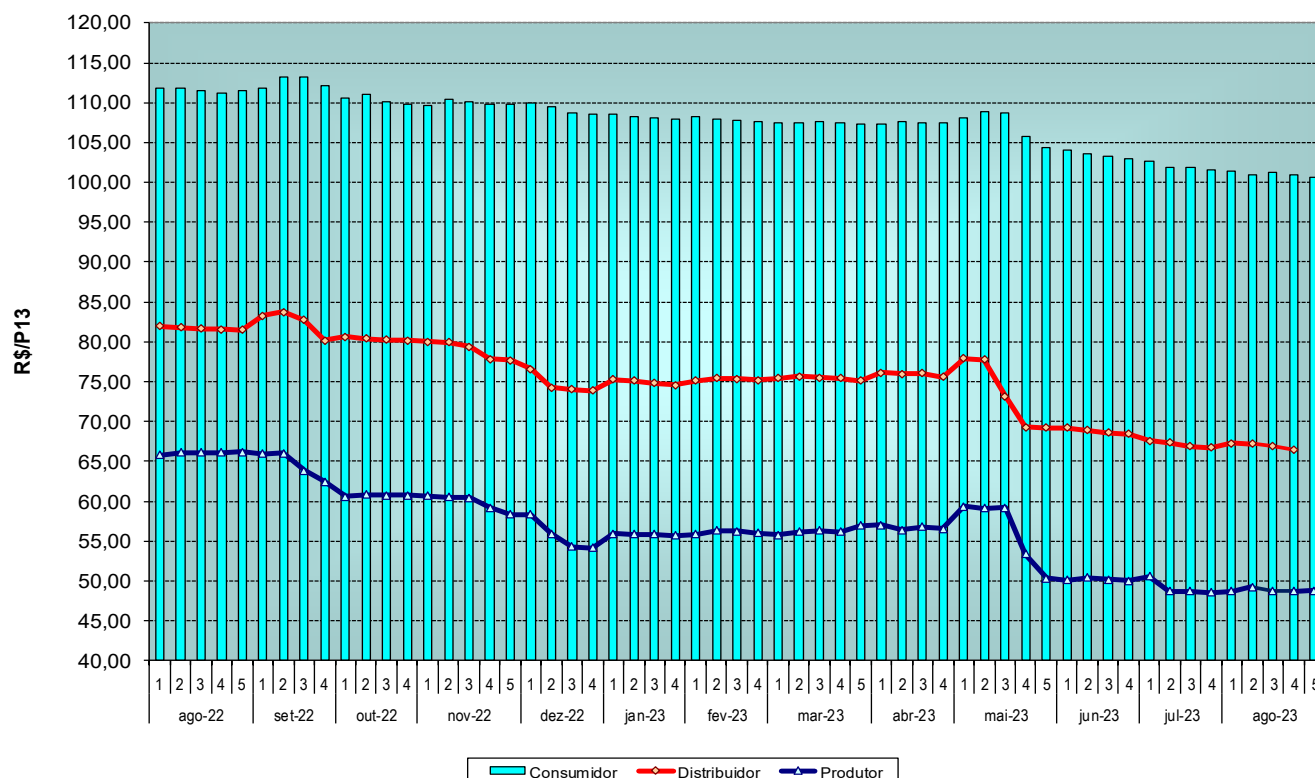
2.6 - Preços do Óleo Diesel ao Consumidor, com Tributos (US\$/Litro) em jun/20  
Brasil, América do Sul e OCDE



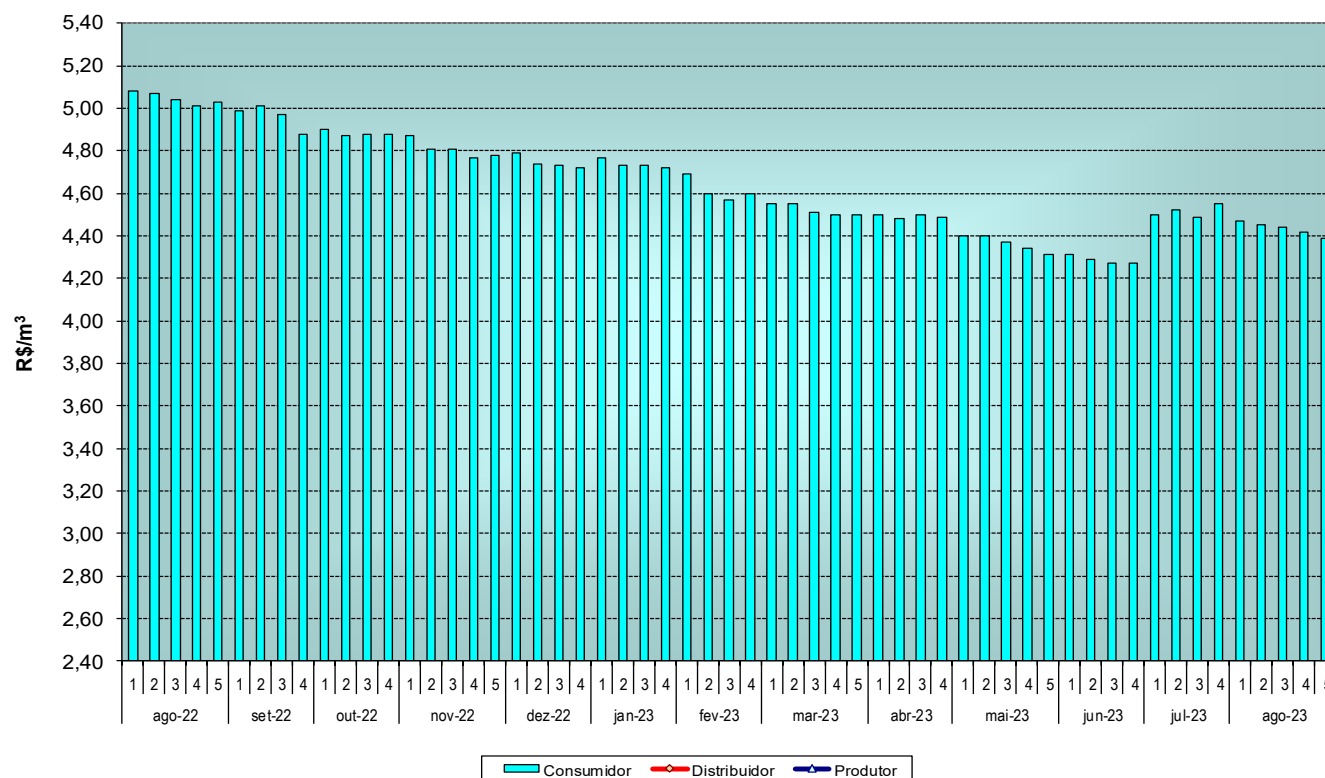
Comparando os preços ao consumidor de gasolina, em dólar, nos países da América do Sul e OCDE explicitados no gráfico, constata-se que em jun/20 o nível médio de preços desse último grupo situou-se 69% acima da média observada nas economias sulamericanas. Para o óleo diesel, essa relação entre os preços médios dos países membros da OCDE e dos sulamericanos foi de 59%.

### 3) Preços de Distribuição e ao Consumidor Final dos Principais Combustíveis - Média Brasil

#### 3.1 - GLP Residencial Preços de Distribuição e ao Consumidor Final - média Brasil



#### 3.2 - GNV Preços de Distribuição e ao Consumidor Final - média Brasil

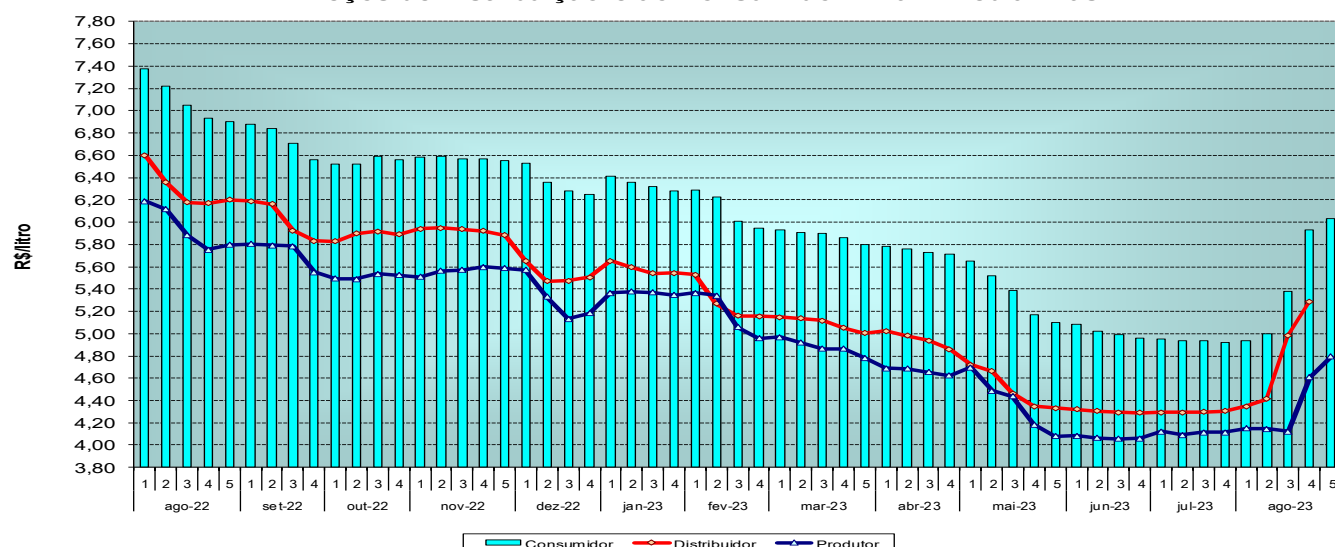


Entre ago/22 e ago/23, o preço médio de distribuição do GLP recuou 18,0%, enquanto o preço ao consumidor recuou 9,4%. Ainda para o GLP ao consumidor, o preço médio recuou 0,9% entre jul/23 e ago/23. Para o GNV, no período entre ago/22 e ago/23, o preço ao consumidor recuou 12,1%.



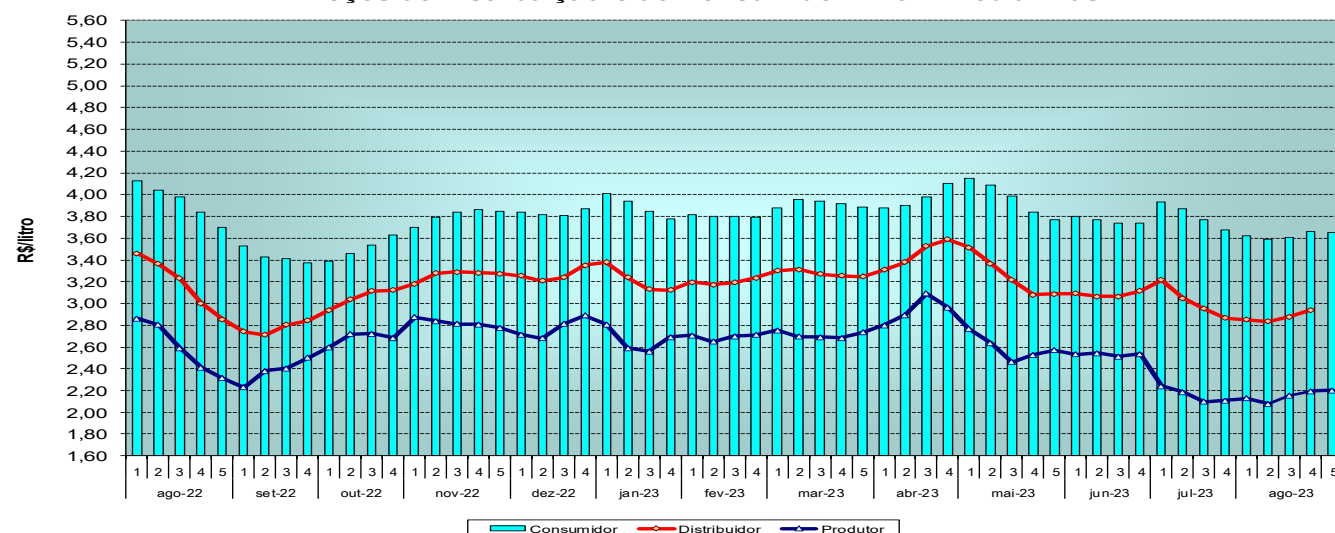
### 3.3 - Óleo Diesel

Preços de Distribuição e ao Consumidor Final - média Brasil



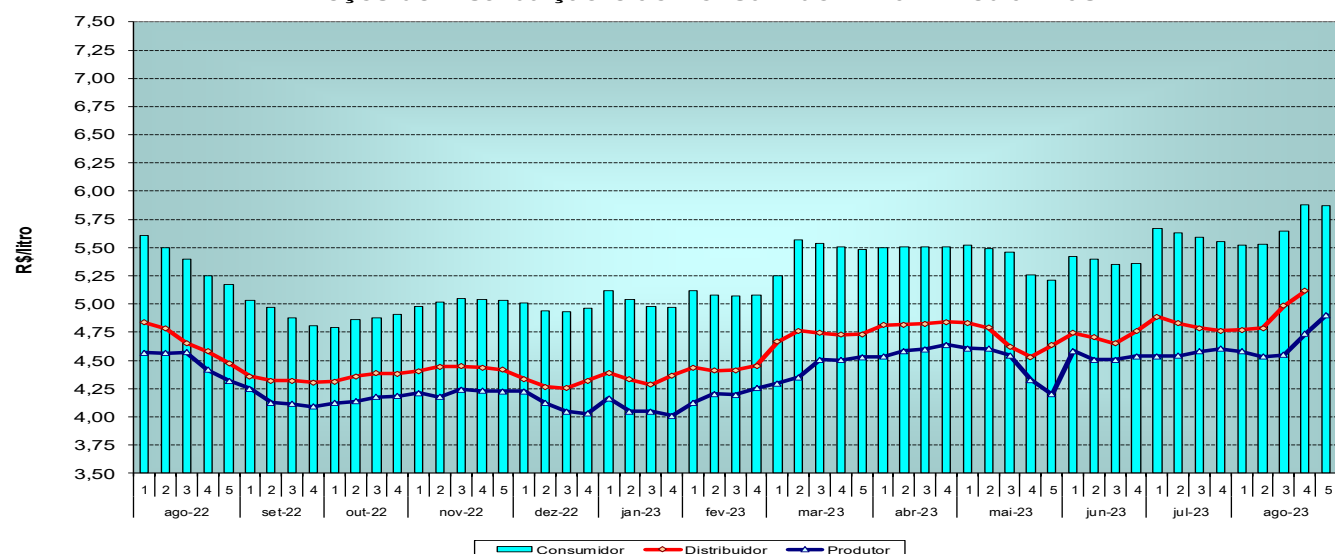
### 3.4 - Etanol Hidratado

Preços de Distribuição e ao Consumidor Final - média Brasil



### 3.5 - Gasolina

Preços de Distribuição e ao Consumidor Final - média Brasil

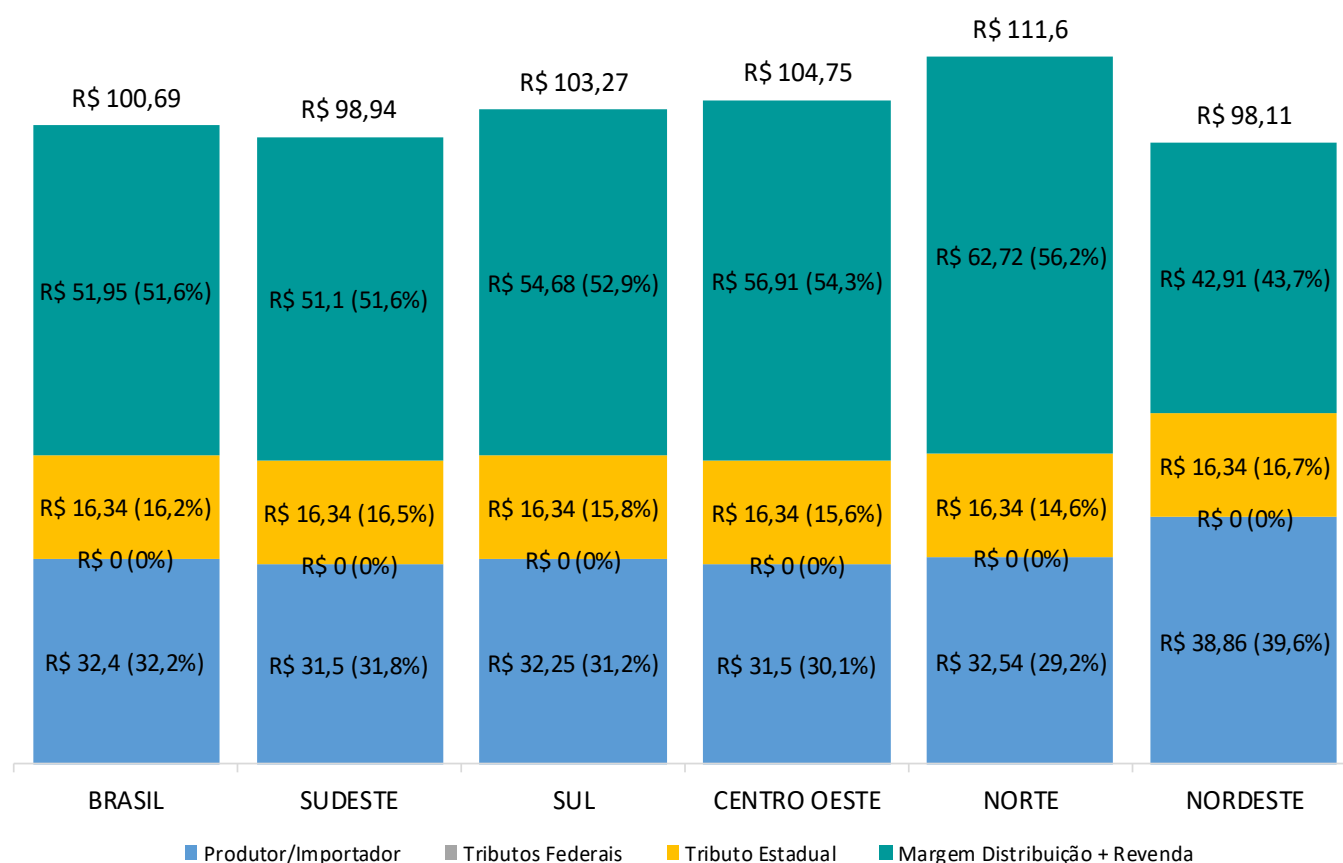


Comparando os meses de jul/23 e ago/23, o preço de distribuição de óleo diesel avançou 10,7% e o de revenda 10,5%. No caso do etanol hidratado, o preço de distribuição recuou 4,7% e o de revenda 4,9%. Com relação à gasolina, o preço de distribuição avançou 2,0% e o de revenda 1,4%.

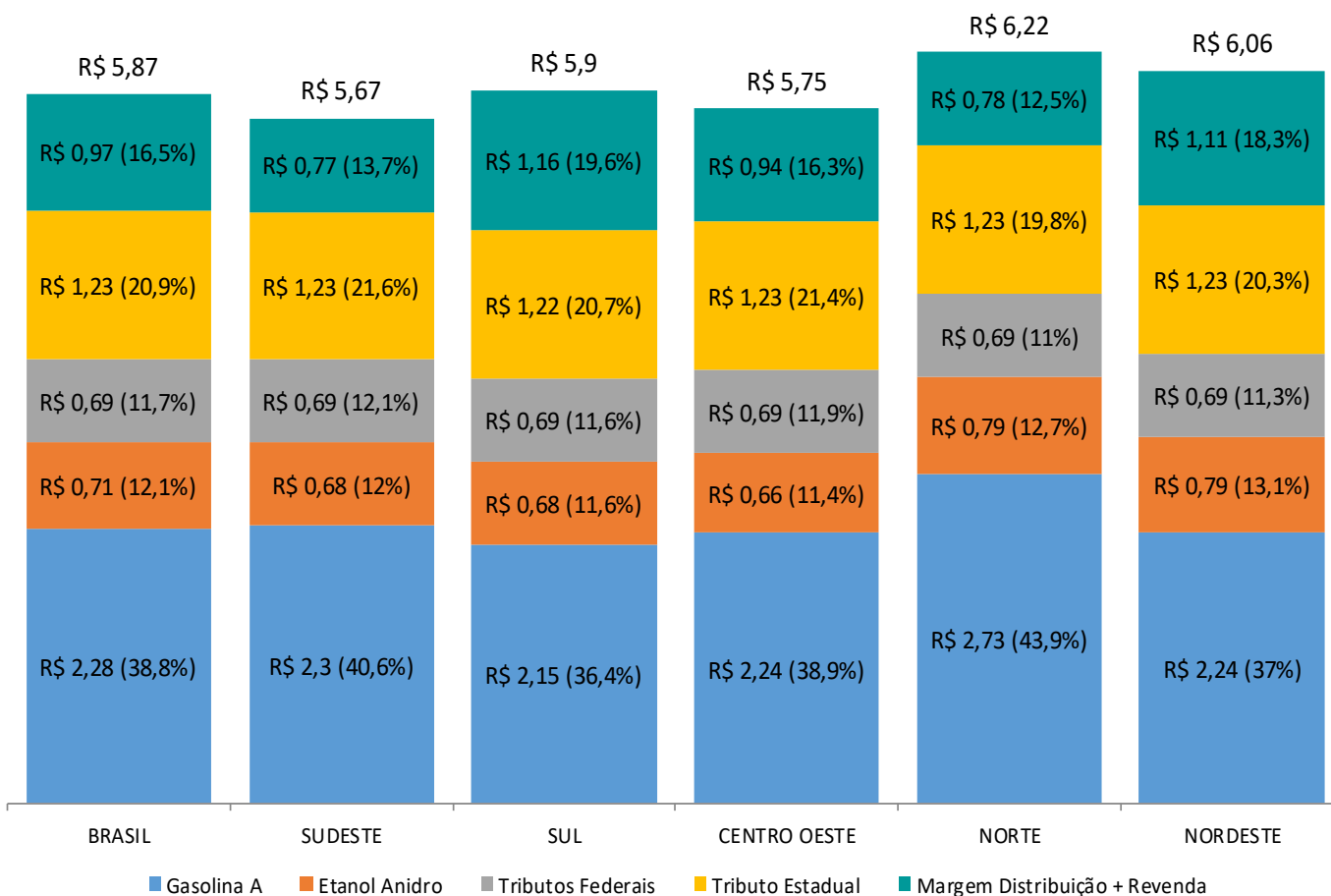
**OBS** - O preço do produtor de etanol não inclui impostos de substituição tributária.

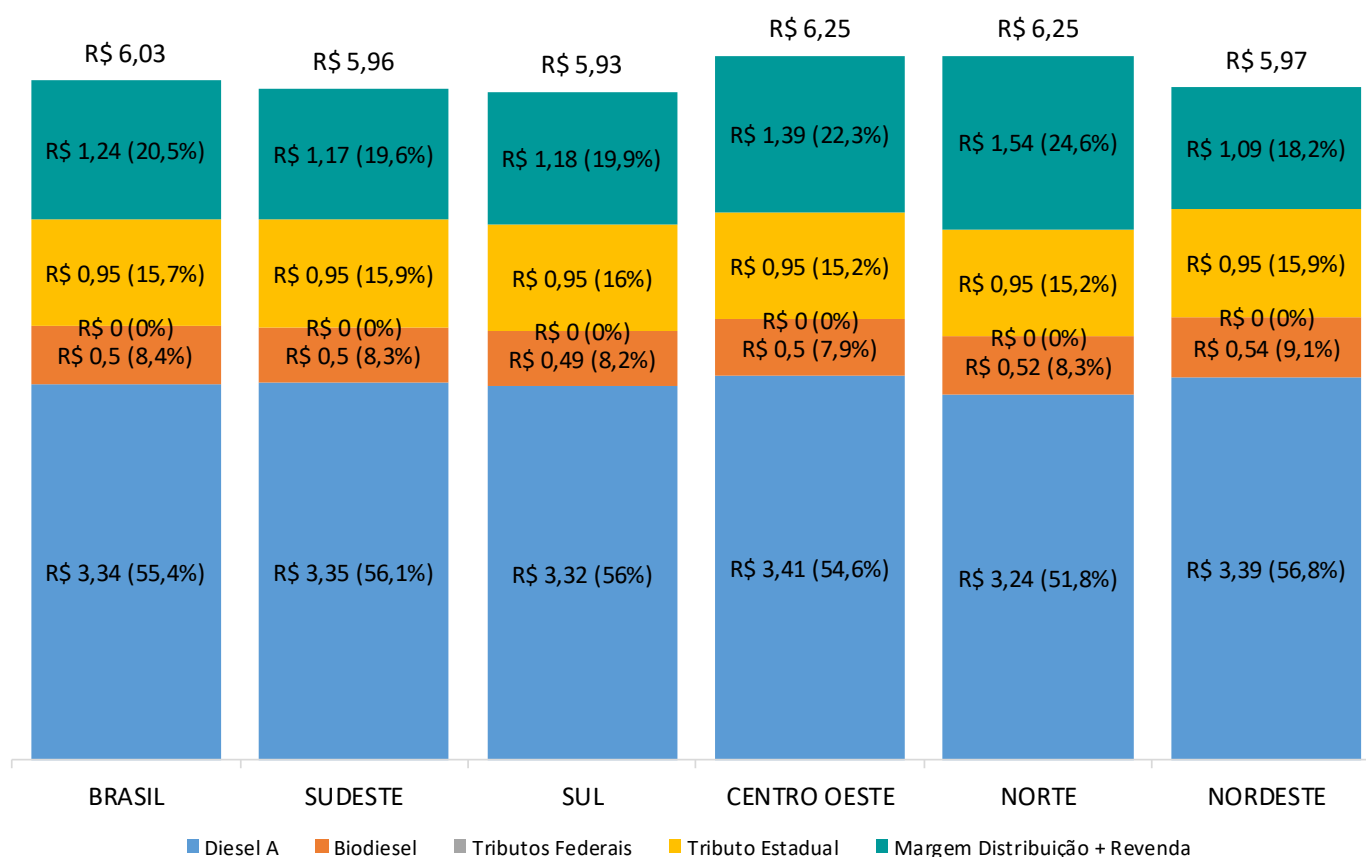
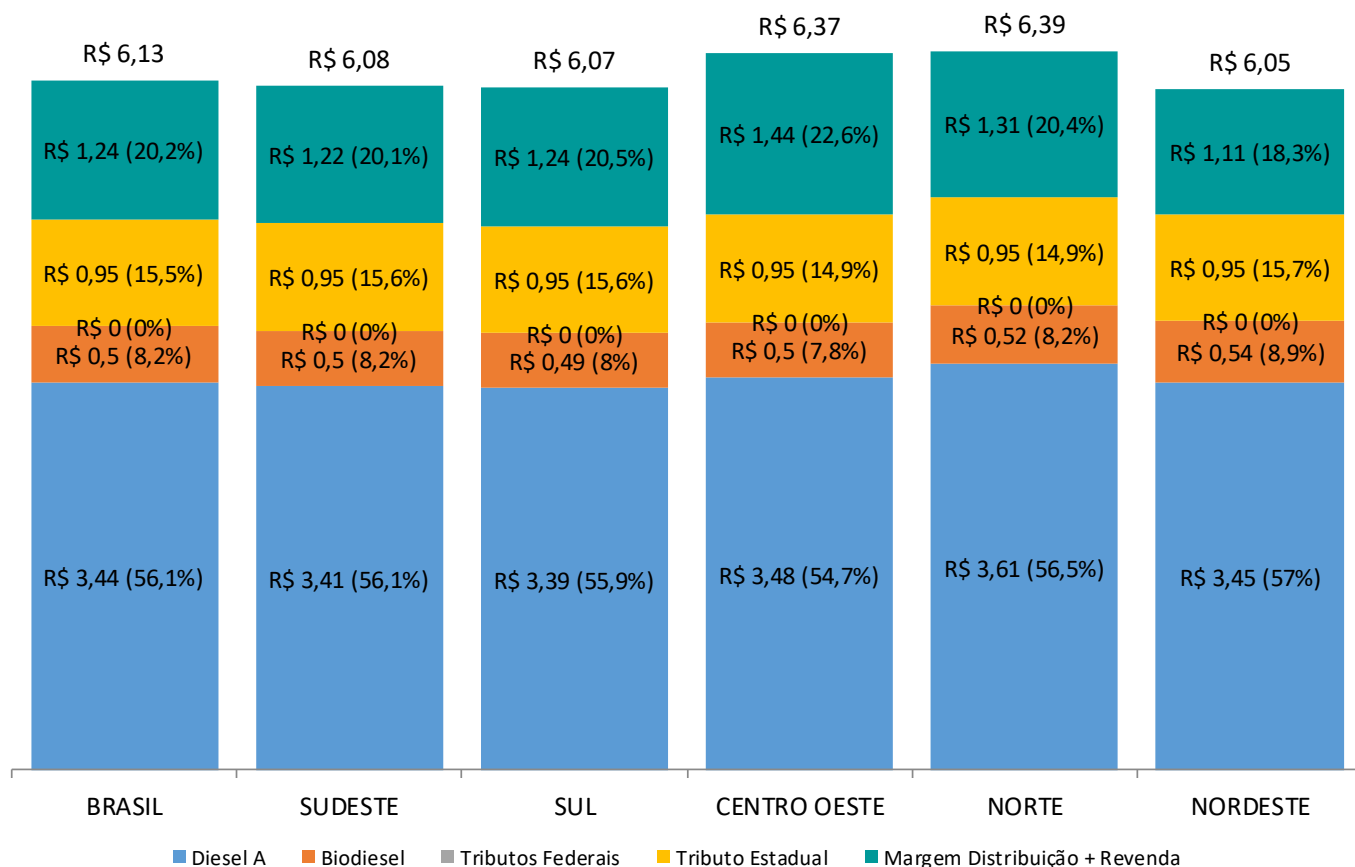
## 4) Formação de Preços dos GLP, Gasolina e Diesel

### 4.1 – GLP Residencial P-13, composição do preço ao consumidor (R\$/P-13 e %): 27/08/2023 a 02/09/2023



### 4.2 – Gasolina C (E27), composição do preço ao consumidor (R\$/litro e %): 27/08/2023 a 02/09/2023

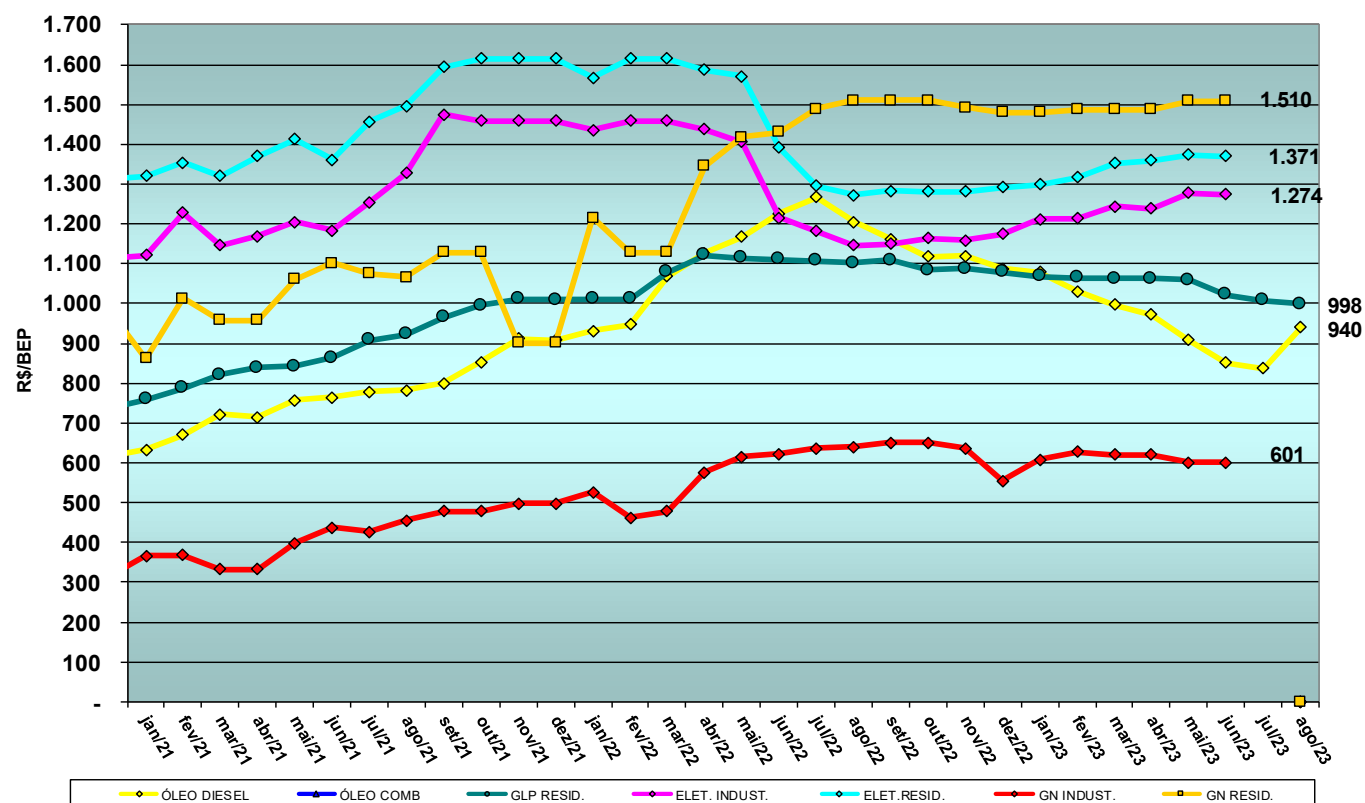


**4.3 – Óleo Diesel S-500 (B12), composição do preço ao consumidor (R\$/litro e %): 27/08/2023 a 02/09/2023****4.4 – Óleo Diesel S-10 (B12), composição do preço ao consumidor (R\$/litro e %): 27/08/2023 a 02/09/2023**

OBS: Com o objetivo de apropriar o tempo de propagação dos reajustes promovidos pelo fornecedor primário, adota-se defasagem de uma semana entre os preços do produtor/importador e os preços de distribuição e revenda.

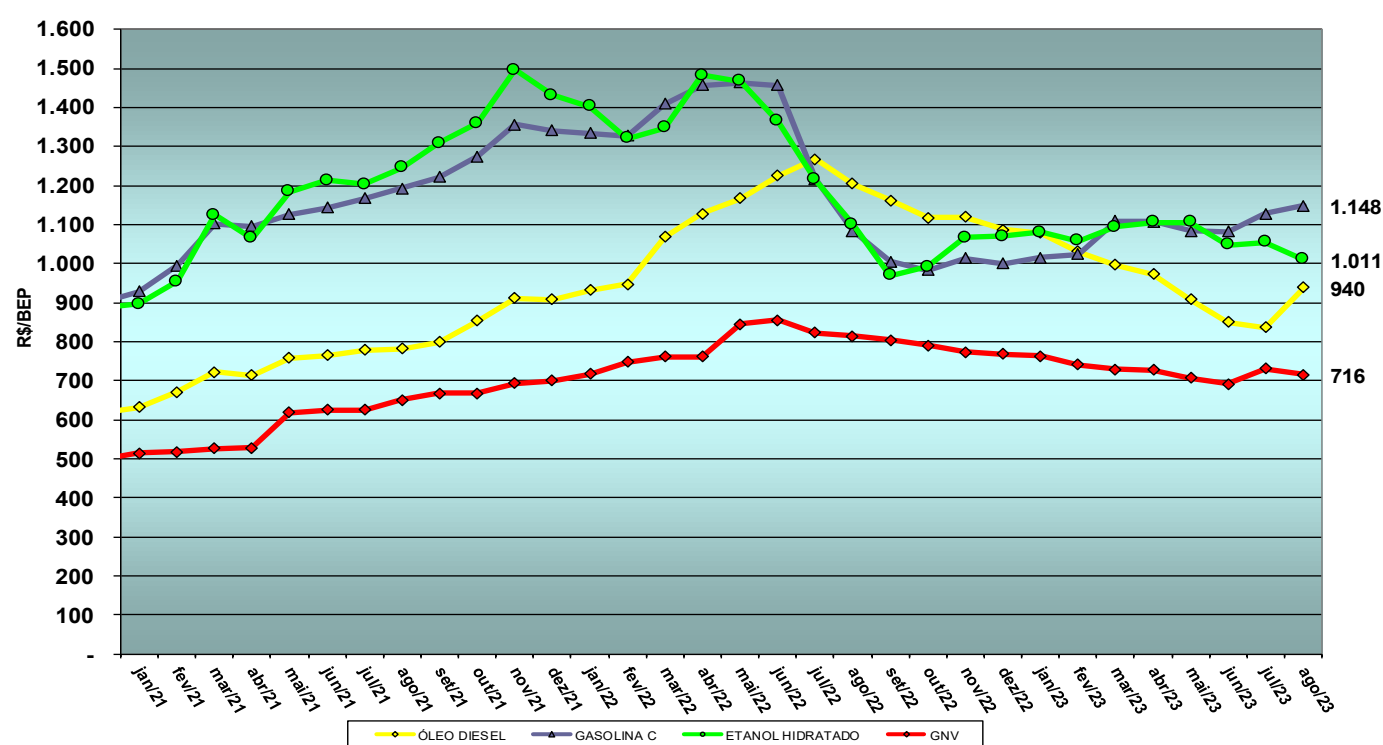
## 5) Comparativo de Preços ao Consumidor dos Derivados do Petróleo e Outros Energéticos

### 5.1 - Mercados Residencial, Comercial e Industrial: GLP, óleos diesel e combustível, gás natural, energia elétrica industrial e residencial (R\$/bep)



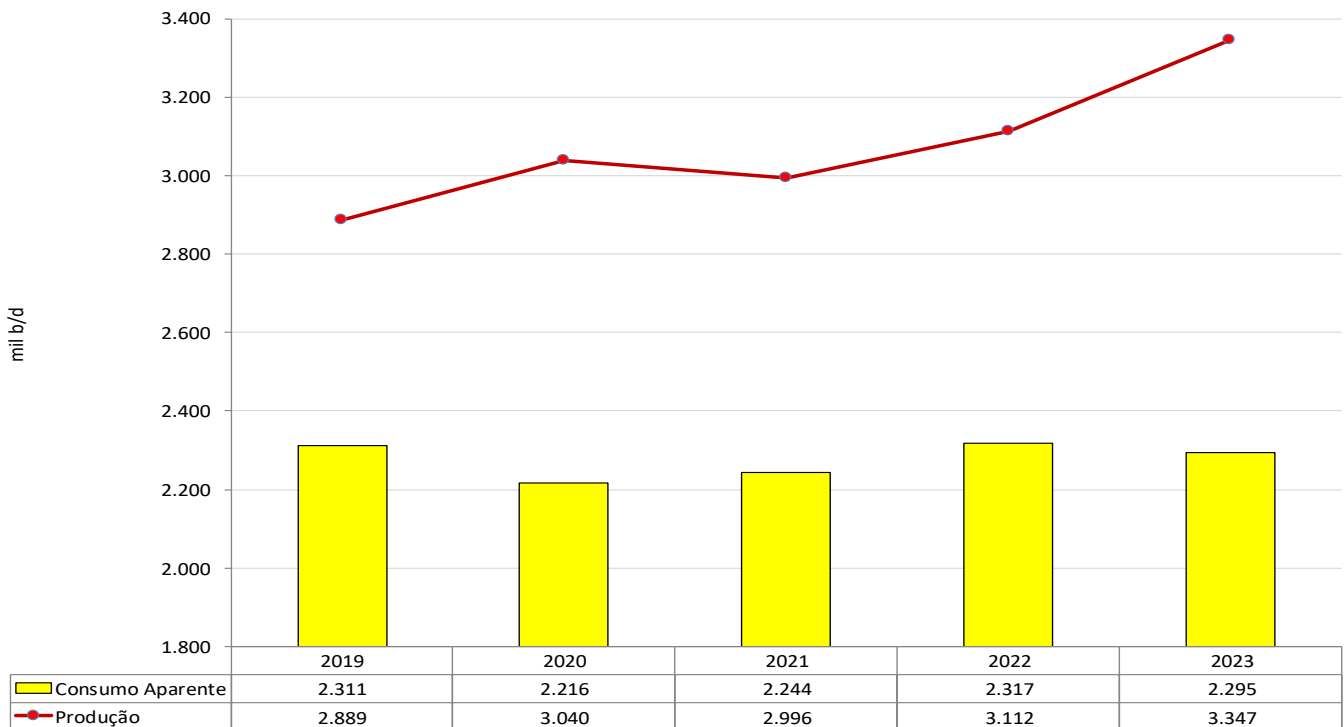
OBS: preços do gás natural da Comgas (SP).

### 5.2 - Mercado Automotivo: gasolina, etanol hidratado, óleo diesel e GNV (R\$/bep)

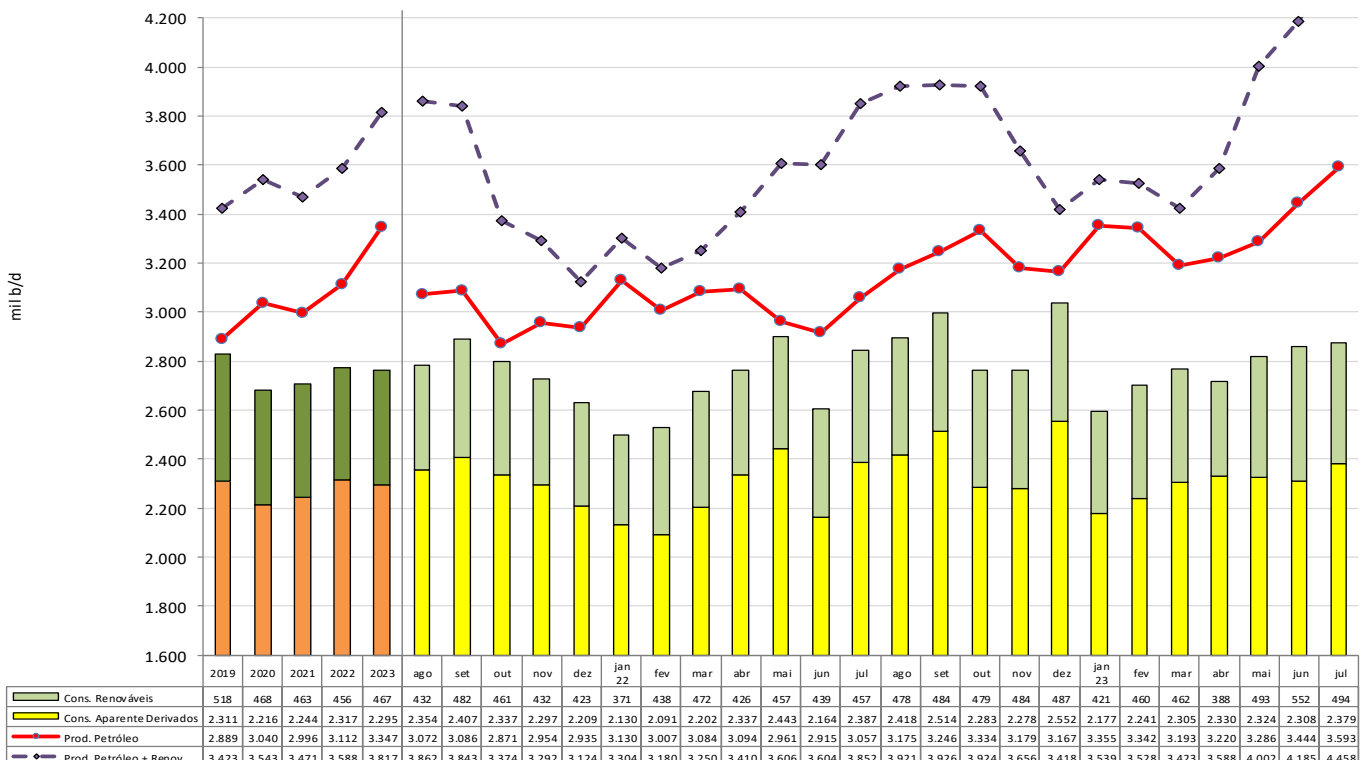


## 6) Mercado Nacional Aparente e Produção de Petróleo e LGN

### 6.1 - Médias Anuais - petróleo e derivados



### 6.2 - Médias Mensais - petróleo, derivados e renováveis

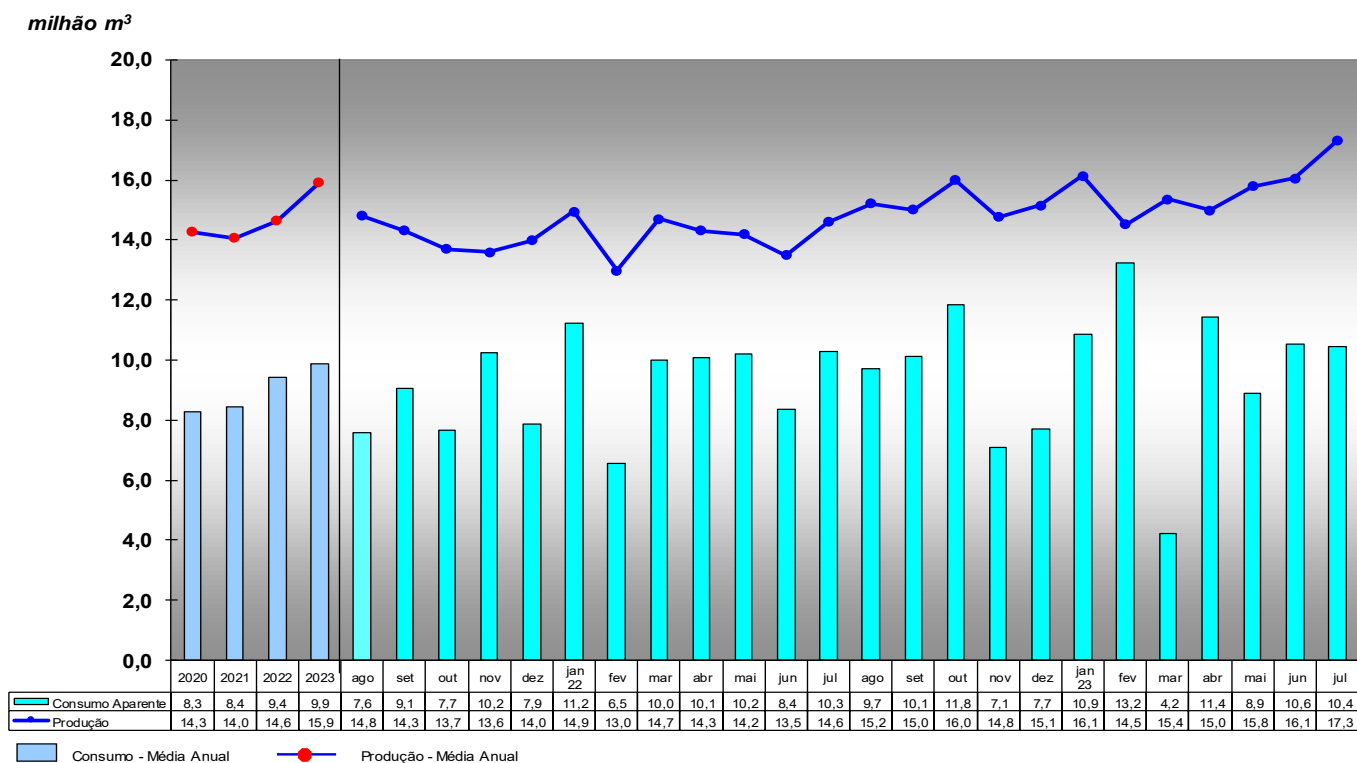


A média diária da produção nacional de petróleo e LGN nos últimos 12 meses em jul/23 ficou 40,6% acima da média diária de consumo aparente de derivados de petróleo. A produção de petróleo em campos brasileiros alcançada no mês jul/23 foi de 3.593 mil b/d, registrando variação positiva de 4,4% com relação ao mês anterior.

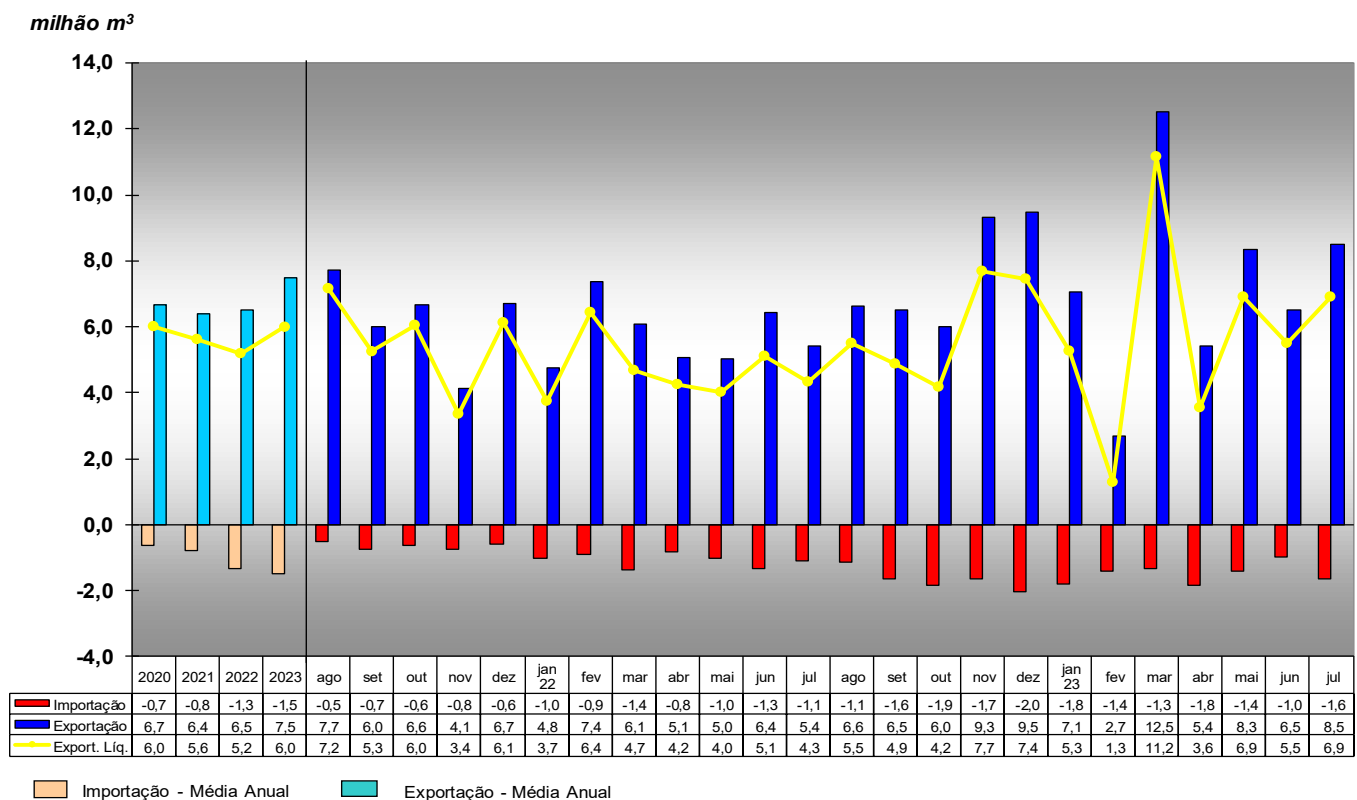
Neste gráfico, inclui-se produção e consumo de renováveis (etanol e biodiesel), em base equivalente aos seus substitutos (gasolina e óleo diesel). Tal medida permite visualizar a parcela atendida pelas fontes limpas, substituindo diretamente o consumo de combustíveis fósseis.

## 7) Produção, Consumo Aparente, Importação e Exportação de Petróleo e Derivados

### 7.1) Petróleo - Produção e Consumo Aparente: Média anual e valores mensais de ago/21 a jul/23



### 7.2) Petróleo - Exportação e Importação: Média anual e valores mensais de ago/21 a jul/23



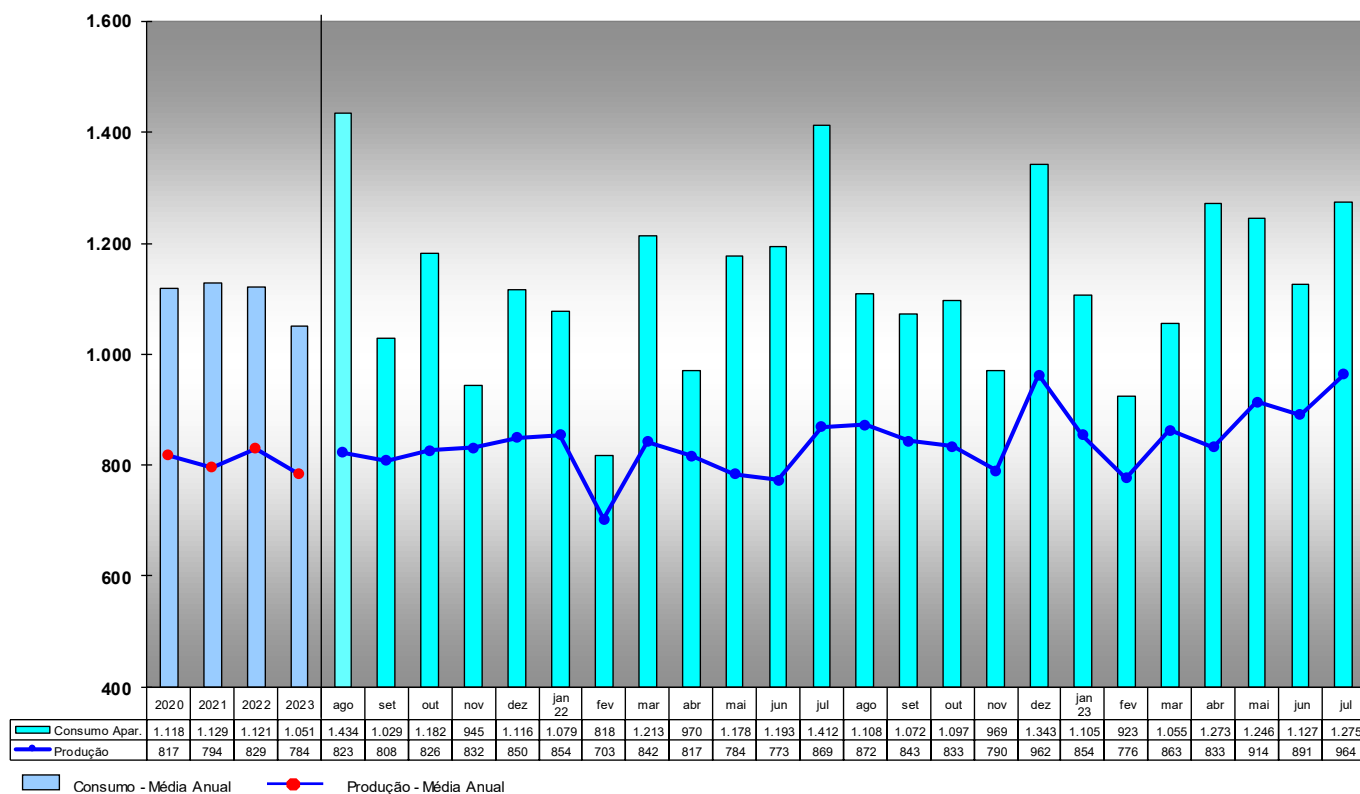
Com. Exterior (jul/23):

- Importação: EUA (24%), A. Saudita (20%), Argentina (16%), Argélia (12%) e outros (28%).
- Exportação: China (50%), EUA (17%), Chile (9%), Holanda (7%), Espanha (7%) e outros (10%).

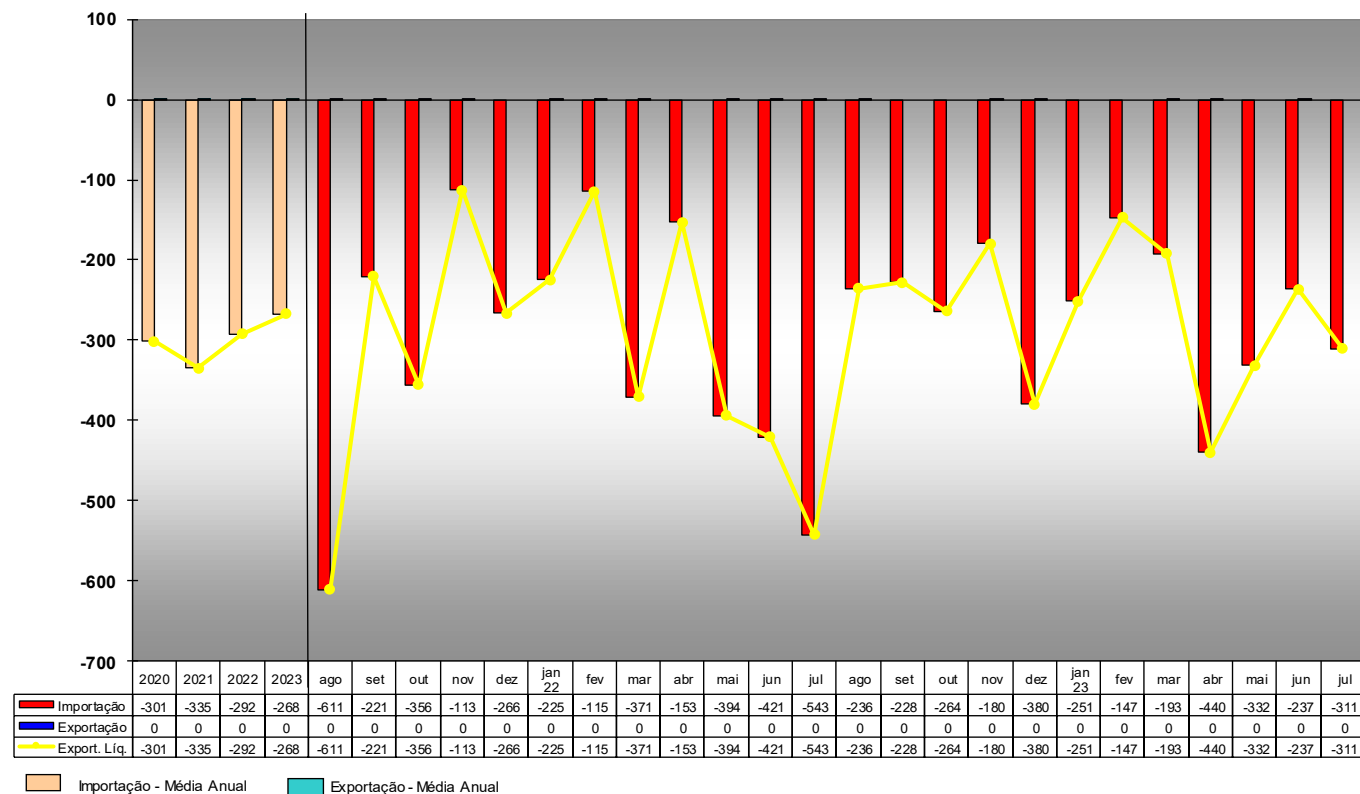
O consumo aparente de petróleo (sem incluir LGN) cresceu 6,4% quando comparado o período ago/22 a jul/23 com o período de ago/21 a jul/22. Houve um aumento de 73,0% na importação e de 9,8% na produção. Nos últimos 12 meses, 47,7% da produção de petróleo foi exportada.



## 7.3) GLP - Produção e Consumo Aparente: Média anual e valores mensais de ago/21 a jul/23

mil m<sup>3</sup>

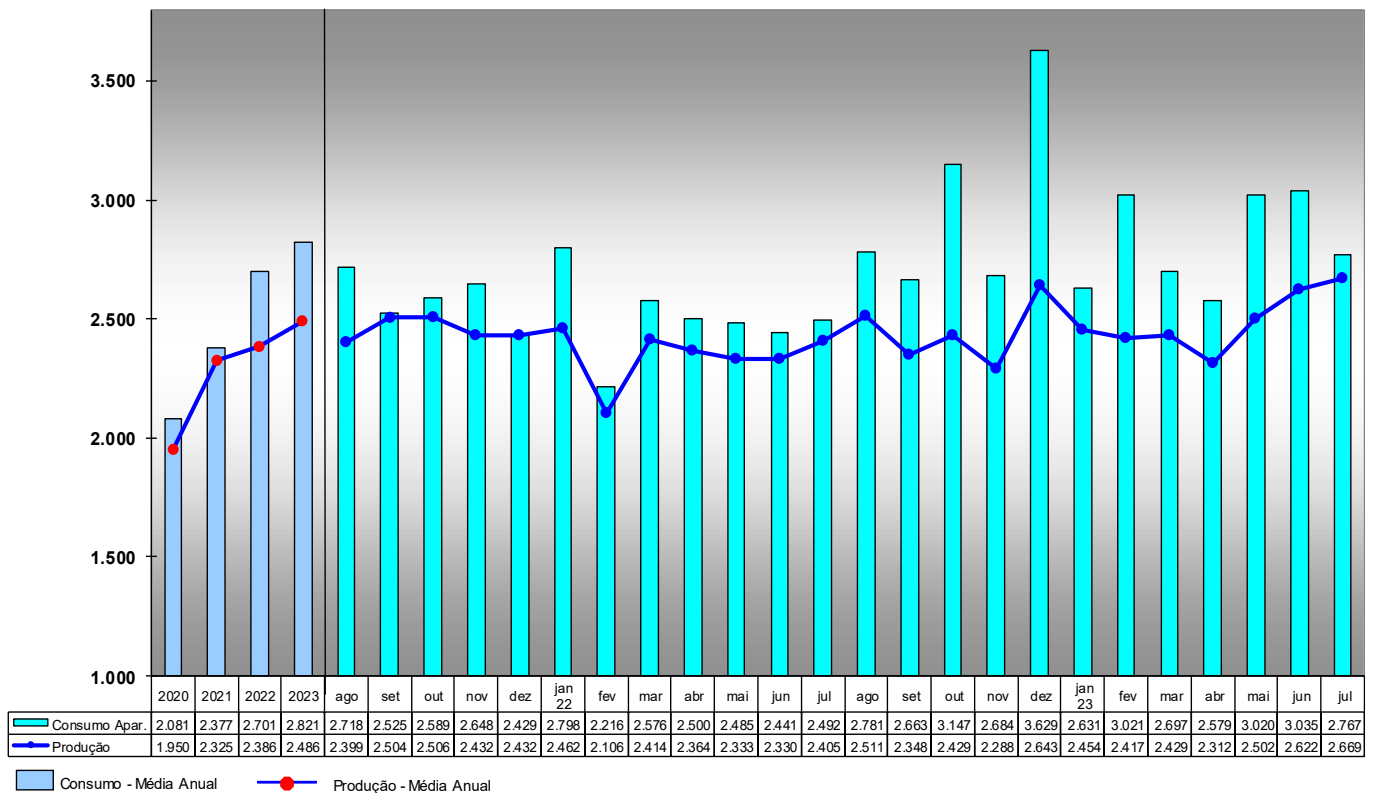
## 7.4) GLP - Exportação e Importação: Média anual e valores mensais de ago/21 a jul/23

mil m<sup>3</sup>

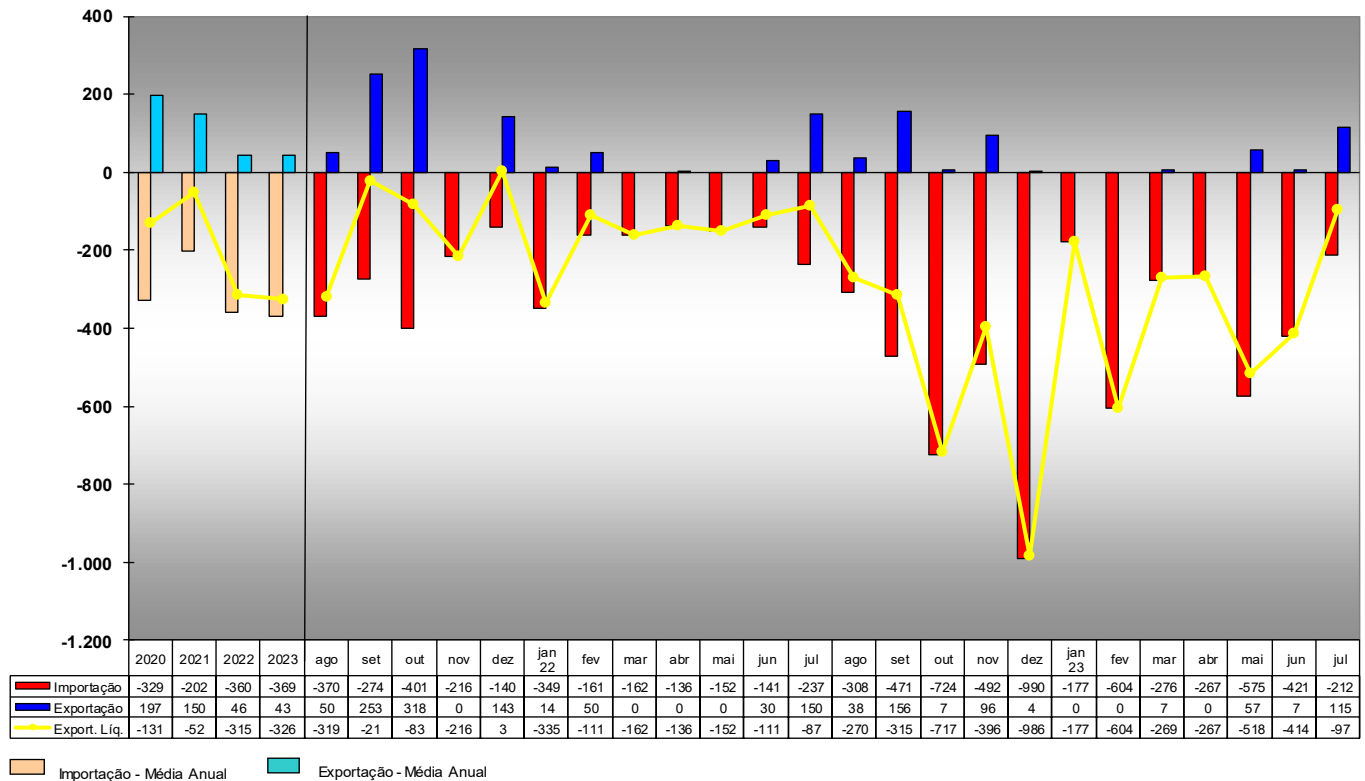
Comércio Exterior - Importação: (jul/23): EUA (81%), Argentina (17%) e Bolívia (2%).

O consumo aparente de GLP avançou 0,2% quando comparado o período ago/22 a jul/23 com o período de ago/21 a jul/22. Houve um recuo de 15,6% na importação e avanço de 6,3% na produção. Nos últimos 12 meses, as importações responderam por 23,5% do consumo interno de GLP.

## 7.5) Gasolina A - Produção e Consumo Aparente: Média anual e valores mensais de ago/21 a jul/23

mil m<sup>3</sup>

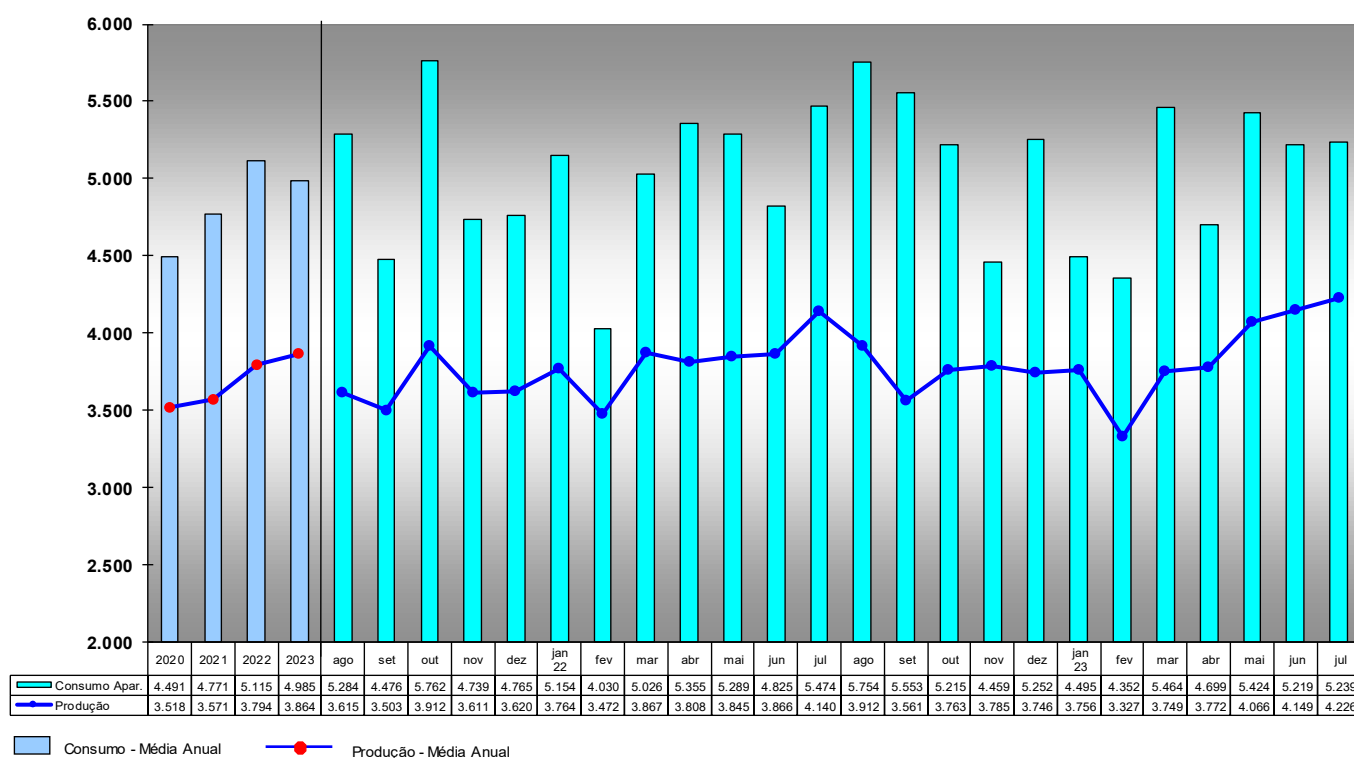
## 7.6) Gasolina A - Exportação e Importação: Média anual e valores mensais de ago/21 a jul/23

mil m<sup>3</sup>

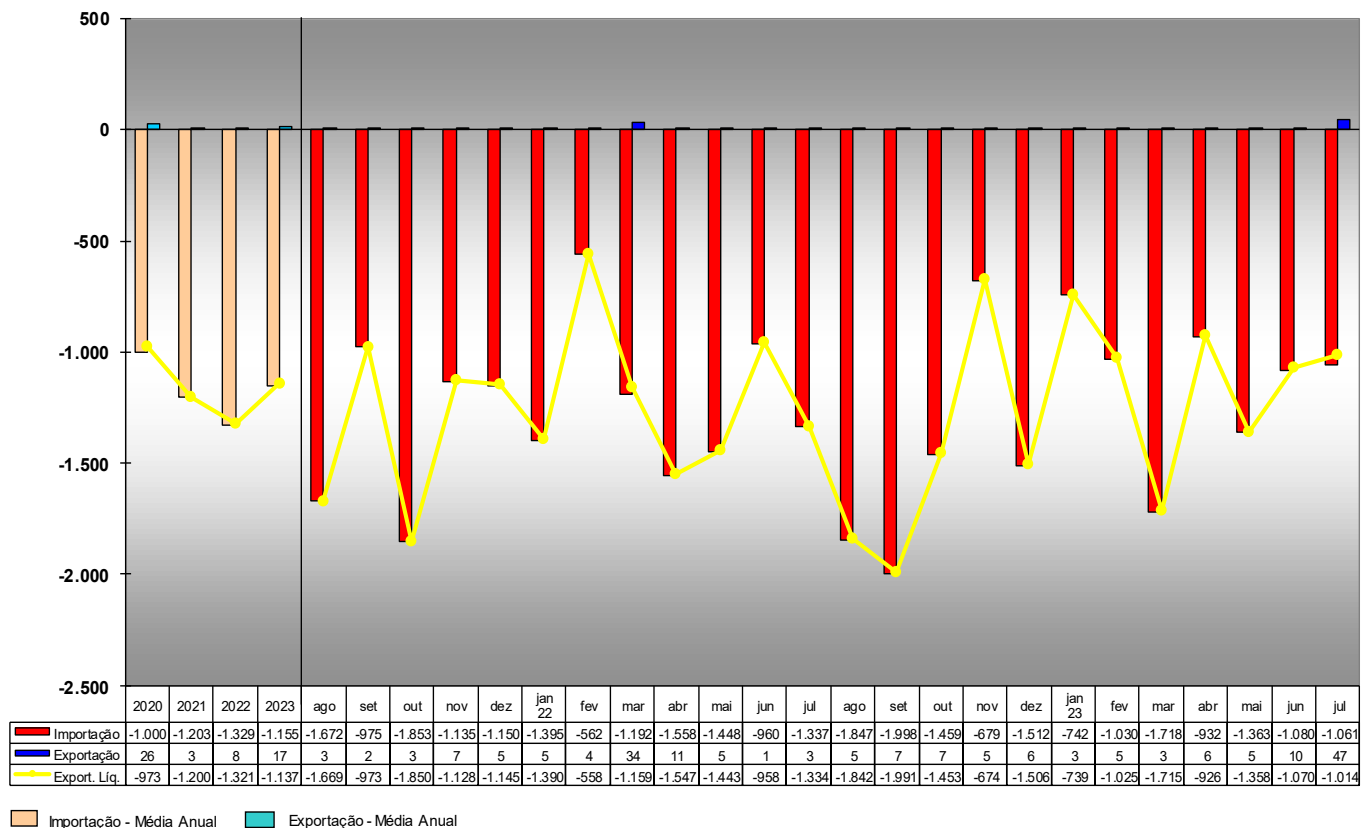
Comércio Exterior - Importação (jul/23): Bélgica (54%), Holanda (44%) e EUA (2%).

O consumo aparente de gasolina A avançou 13,9% quando comparado o período ago/22 a jul/23 com o período de ago/21 a jul/22. Houve um avanço de 101,5% na importação e um avanço de 3,3% na produção. Nos últimos 12 meses, a importação líquida respondeu por 14,5% do consumo nacional de gasolina A.

## 7.7) Óleo Diesel - Produção e Consumo Aparente: Média anual e valores mensais de ago/21 a jul/23

mil m<sup>3</sup>

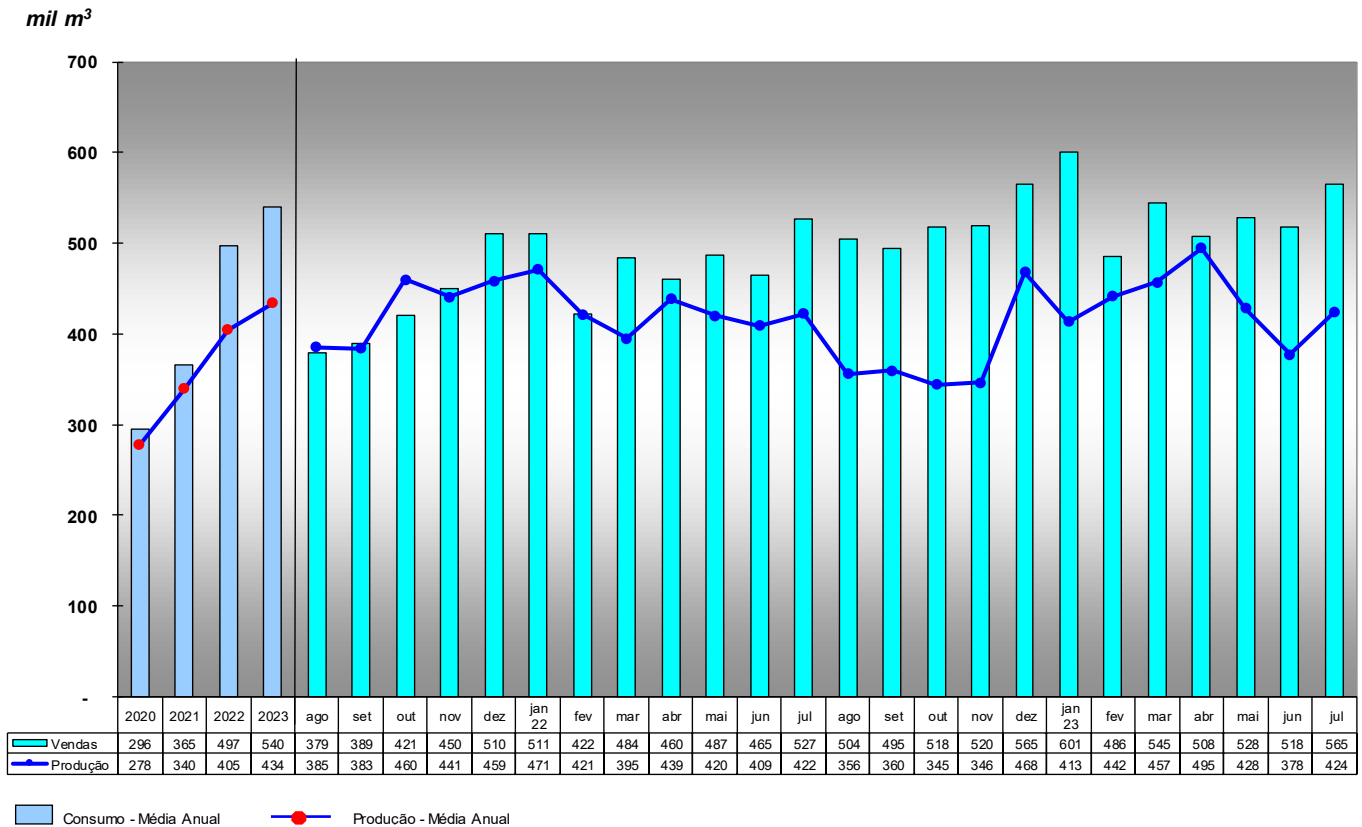
## 7.8) Óleo Diesel - Exportação e Importação: Média anual e valores mensais de ago/21 a jul/23

mil m<sup>3</sup>

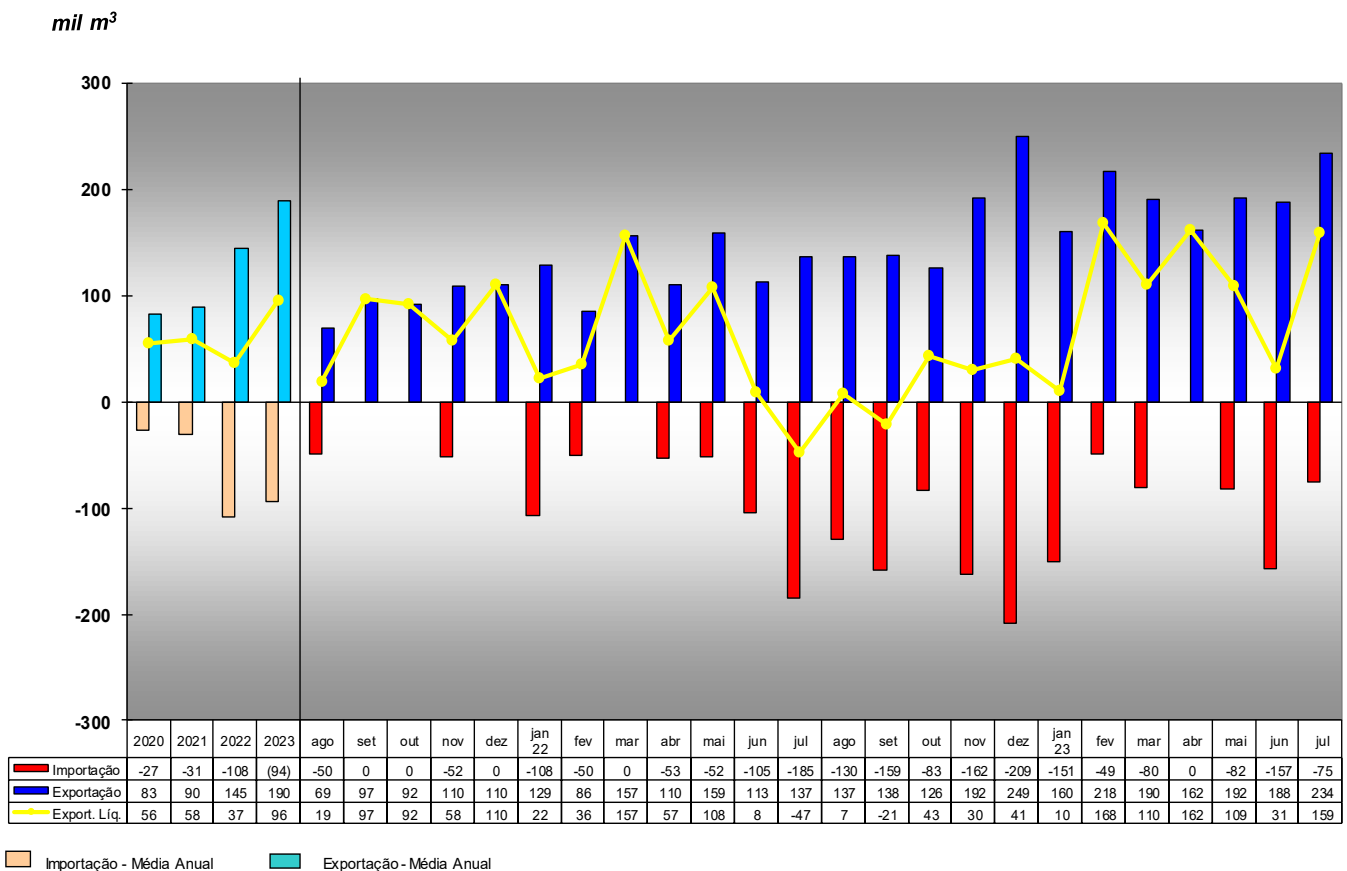
Comércio Exterior - Importação (jul/23): Rússia (42%), EUA (30%), A. Saudita (15%) e EAU (13%).

O consumo aparente de diesel A avançou 1,6% quando comparado o período ago/22 a jul/23 com o período de ago/21 a jul/22. Houve um aumento de 1,2% na importação e um avanço de 1,8% na produção. Nos últimos 12 meses, as importações responderam por 25,2% do consumo interno de diesel A.

## 7.9) QAV - Produção e Vendas: Média anual e valores mensais de ago/21 a jul/23



## 7.10) QAV - Exportação e Importação: Média anual e valores mensais de ago/21 a jul/23

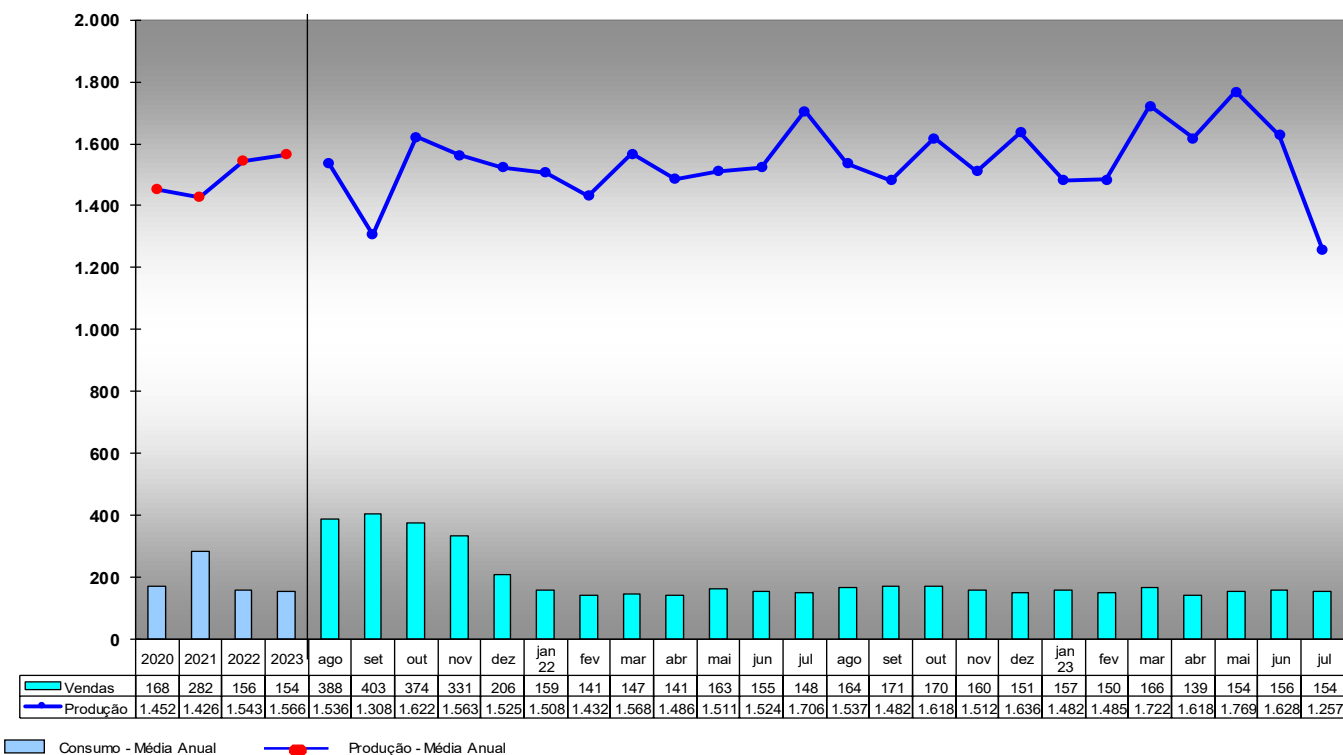


Comércio Exterior - Importação (jul/23): Índia (100%).

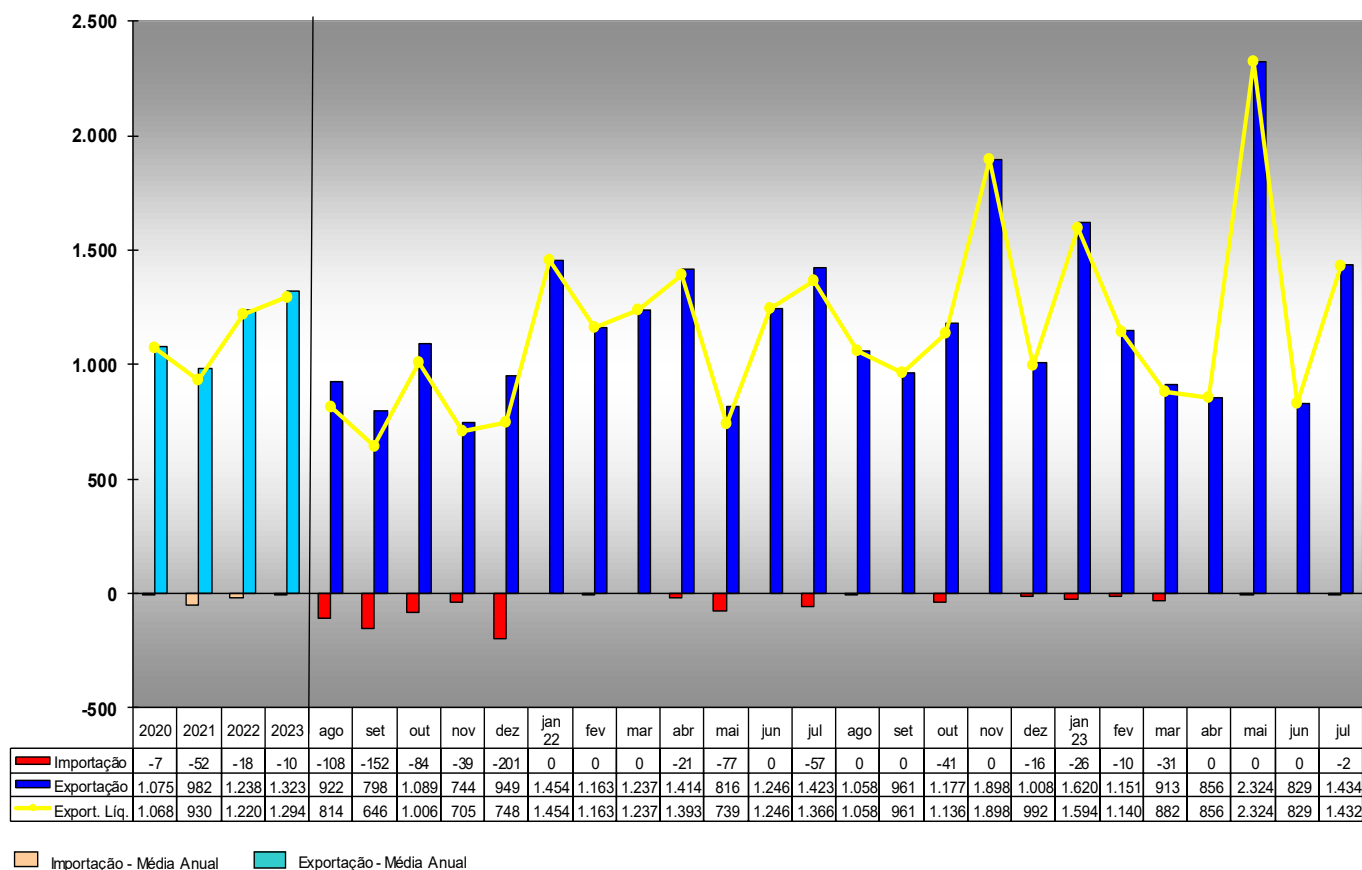
A venda de QAV avançou 15,4% quando comparado o período ago/22 a jul/23 com o período de ago/21 a jul/22. Houve uma redução de 3,8% na produção.

OBS: Os valores de exportação passam a incluir o volume vendido como bunker desde o final de 2018.

## 7.11) Óleo Combustível - Produção e Vendas p/ Distribuição: Média anual e valores mensais de ago/21 a jul/23

mil m<sup>3</sup>

## 7.12) Óleo Combustível - Exportação e Importação: Média anual e valores mensais de ago/21 a jul/23

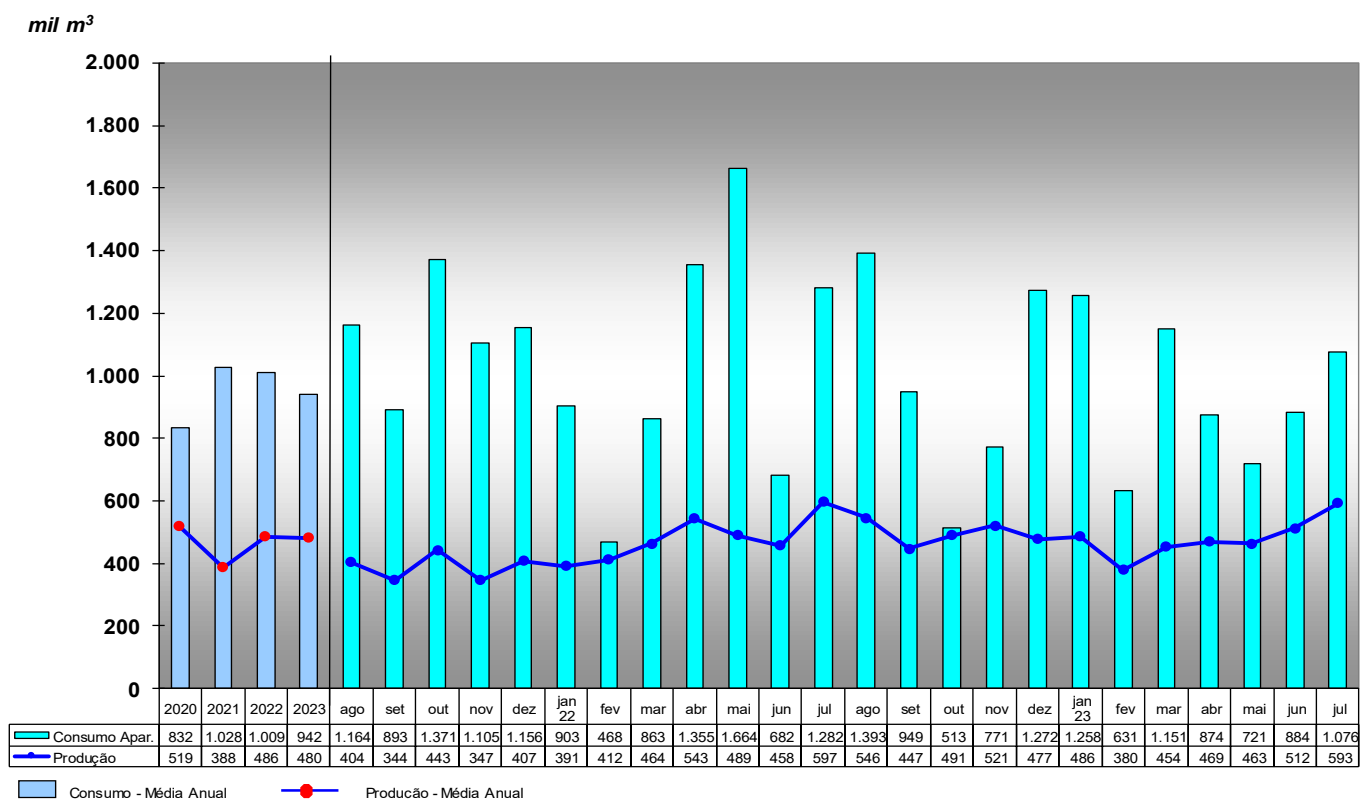
mil m<sup>3</sup>

Comércio Exterior - Exportação (jul/23): Cingapura (63%), Holanda (10%), Ilhas Virgens (7%) e outros (20%).

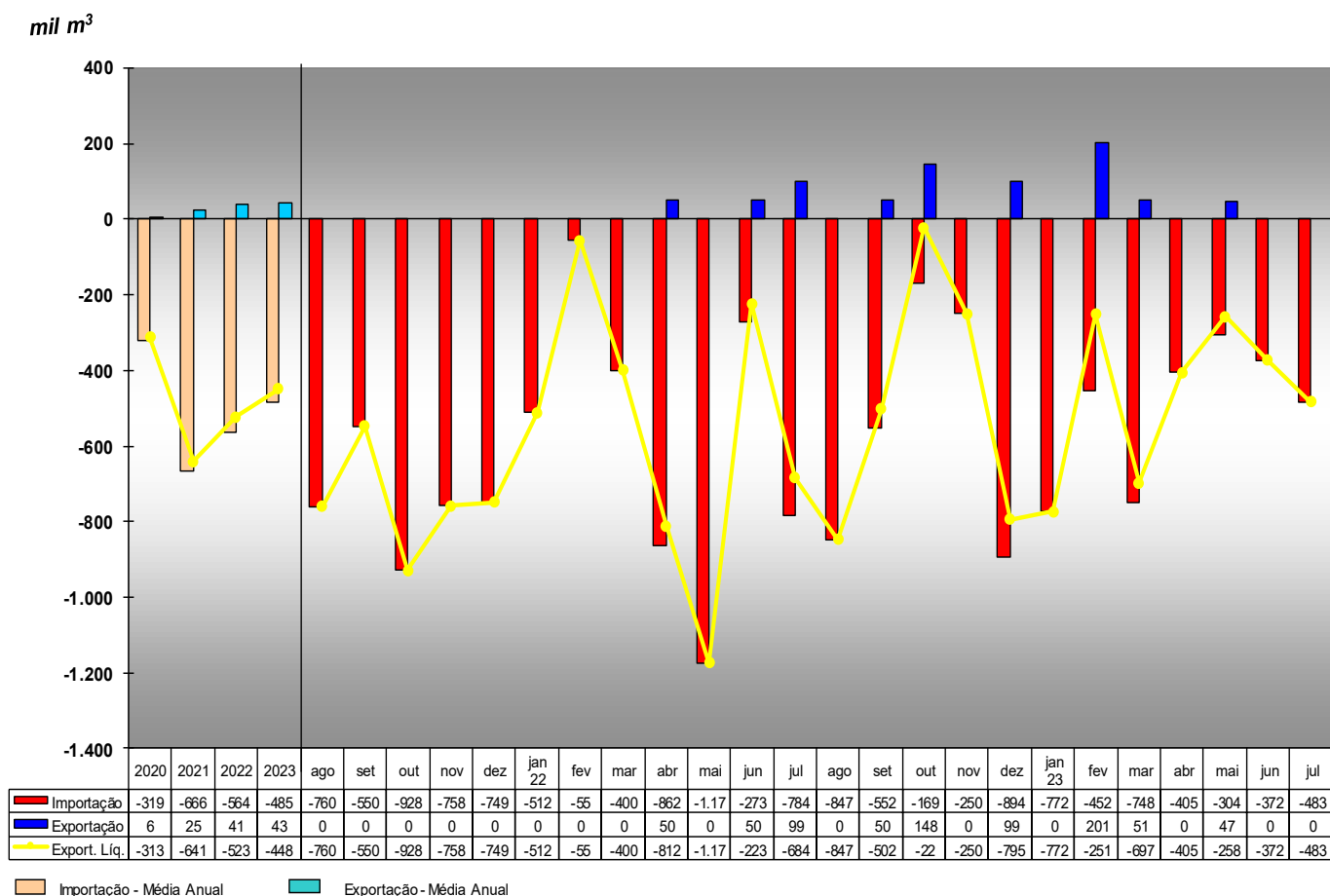
A venda de OC pelas distribuidoras recuou 31,4% quando comparado o período ago/22 a jul/23 com o período de ago/21 a jul/22. Houve um avanço de 2,5% na produção.

OBS: Os valores de exportação passam a incluir o volume vendido como bunker desde o final de 2018.

## 7.13) Nafta Petroquímica - Produção e Consumo Aparente: Média anual e valores mensais de ago/21 a jul/23



## 7.14) Nafta Petroquímica - Exportação e Importação: Média anual e valores mensais de ago/21 a jul/23



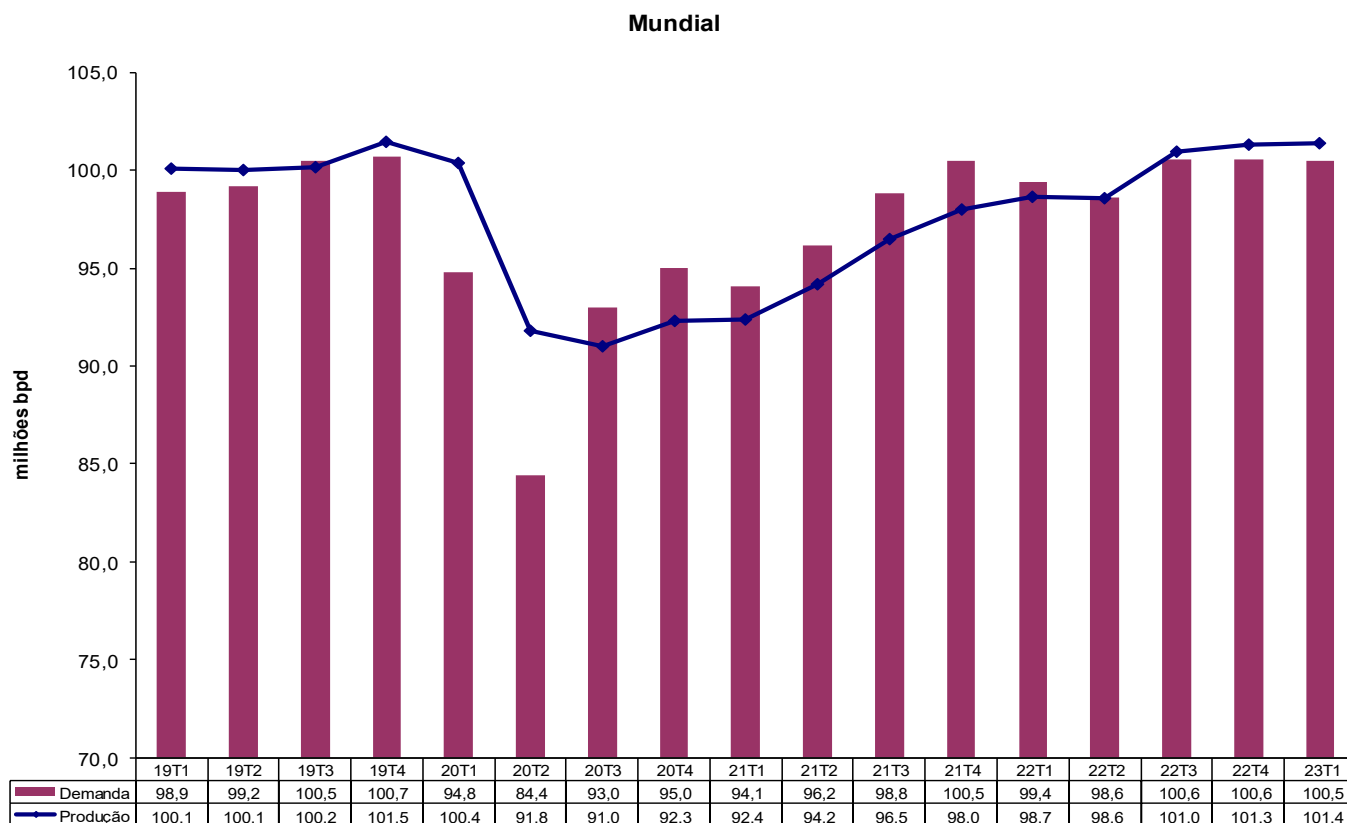
Comércio Exterior - Importação (jul/23): Peru (31%), EUA (27%), Espanha (17%) e outros (25%).

O consumo aparente de nafta petroquímica recuou 10,9% quando comparado o período ago/22 a jul/23 com o período de ago/21 a jul/22. Houve uma redução de 19,9% na importação e avanço de 10,2% na produção. Nos últimos 12 meses, as importações responderam por 54,4% do consumo desse produto.

## 8) Mercado Mundial de Petróleo e Derivados

Os dados internacionais expostos nesse capítulo referem-se apenas a produção e demanda de petróleo bruto. As informações de estoque de petróleo e demanda de derivados são relacionadas exclusivamente à OCDE.

### 8.1) Produção e Demanda de Petróleo - médias trimestrais

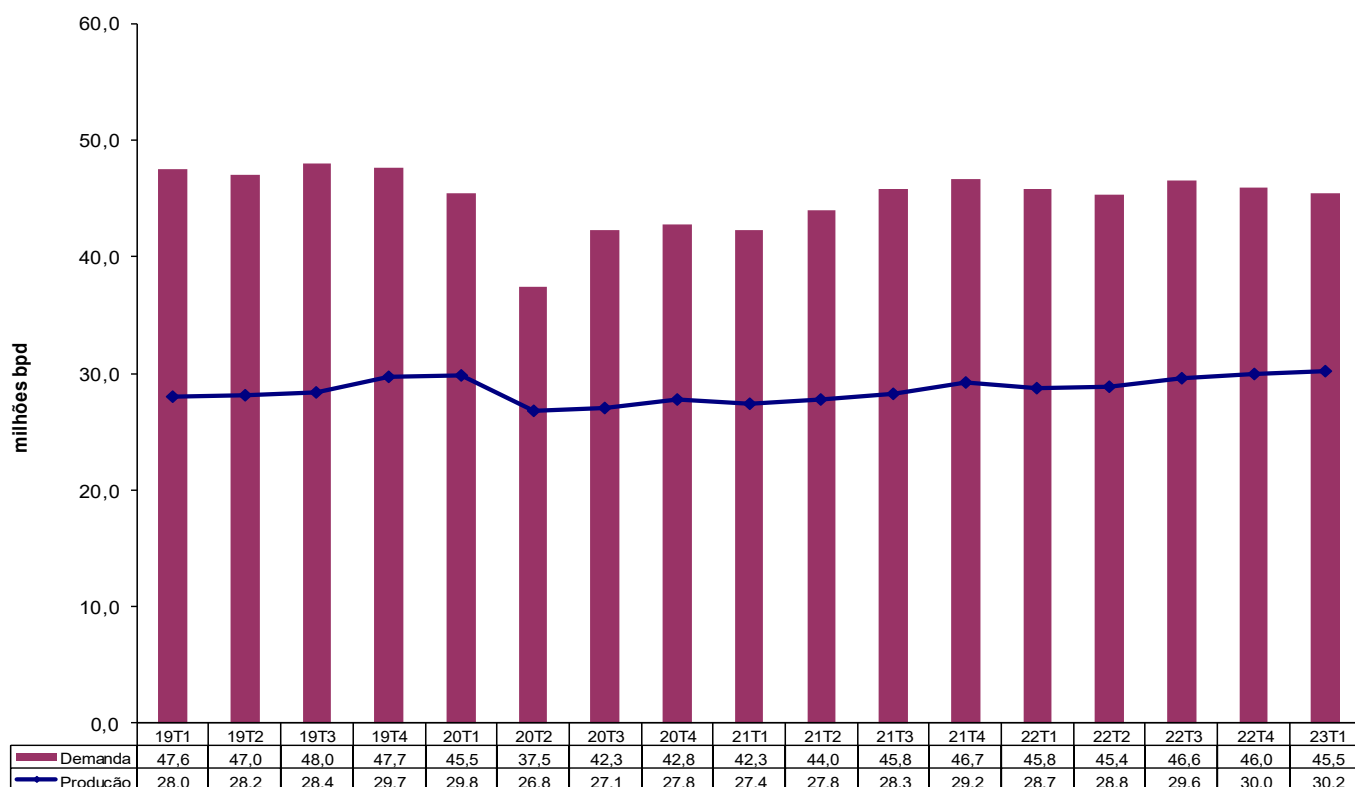


O volume de petróleo produzido no primeiro trimestre de 2023 foi de 101,4 Mbpd, valor 2,8% superior ao percebido no primeiro trimestre de 2022. A participação dos países integrantes da OPEP corresponde a 34,1% da produção mundial. A demanda mundial de petróleo percebida no primeiro trimestre de 2023 foi de 100,5 Mbpd, valor 1,1% maior que o dado do primeiro trimestre de 2022.

Analisando os gráficos a seguir, é possível perceber que a produção de petróleo nos países que integram a OCDE correspondeu, no primeiro trimestre de 2023, a 66,5% de sua própria demanda.



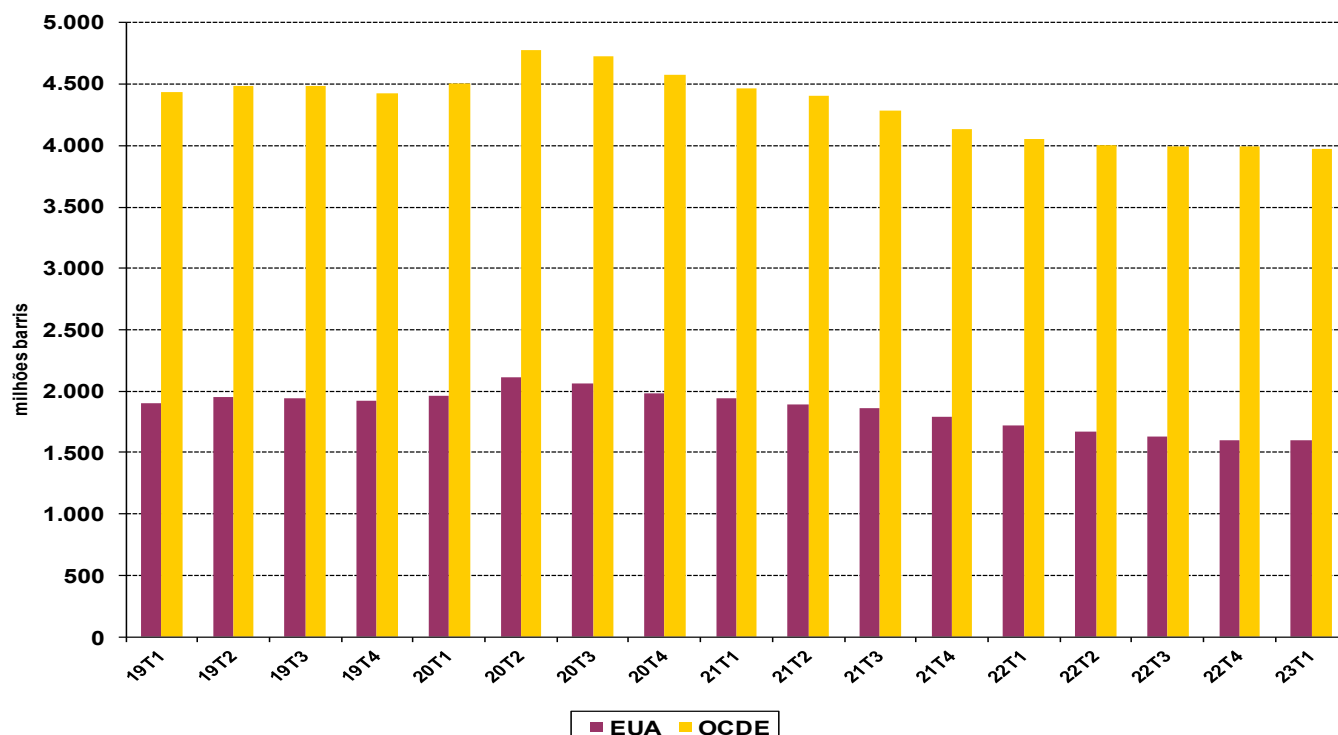
## OCDE



## EUA

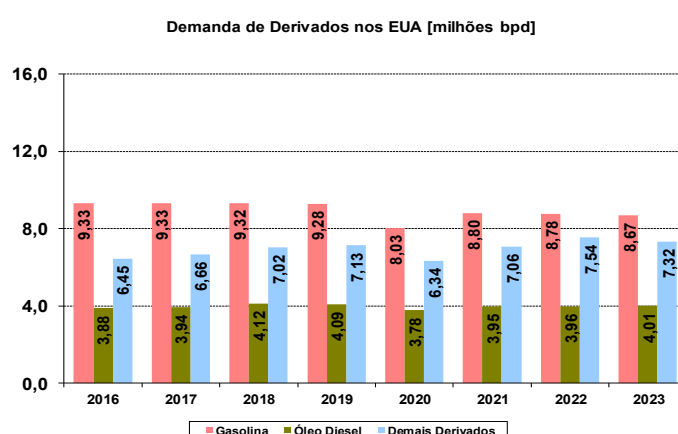
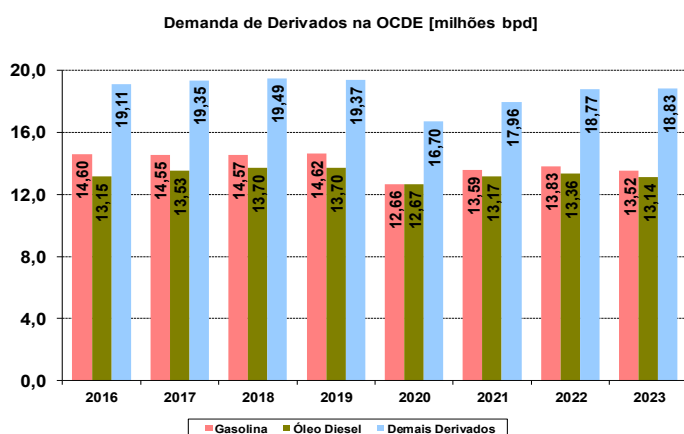


## 8.2) Estoque de Petróleo na OCDE - médias trimestrais



O estoque médio de petróleo na OCDE no primeiro trimestre de 2023 foi de 3,98 bilhões de barris, valor 1,9% inferior ao mesmo trimestre do ano anterior. Com relação aos EUA, o volume estocado foi de 1,60 bilhão de barris de petróleo, valor 6,8% inferior ao mesmo trimestre do ano anterior.

## 8.3) Demanda de Derivados de Petróleo na OCDE - médias anuais



A demanda de derivados de petróleo na OCDE no primeiro trimestre de 2023 foi de 45,5 Mbpd, inferior ao percebido no mesmo período de 2022 em 0,7%. Nos EUA, a demanda decresceu 1,1% quando comparados os primeiros trimestres de 2023 e 2022.

A demanda por gasolina e óleo diesel, no primeiro trimestre de 2023 correspondeu, respectivamente, a 29,7% e 28,9% da demanda total de derivados da OCDE. Essa mesma relação, nos EUA, foi de 43,4% e 20,1%.

## 9) Refinarias nacionais: Volume Refinado, Capacidade Autorizada e sua Utilização

### 9.1) Volume de petróleo refinado nos últimos 12 meses

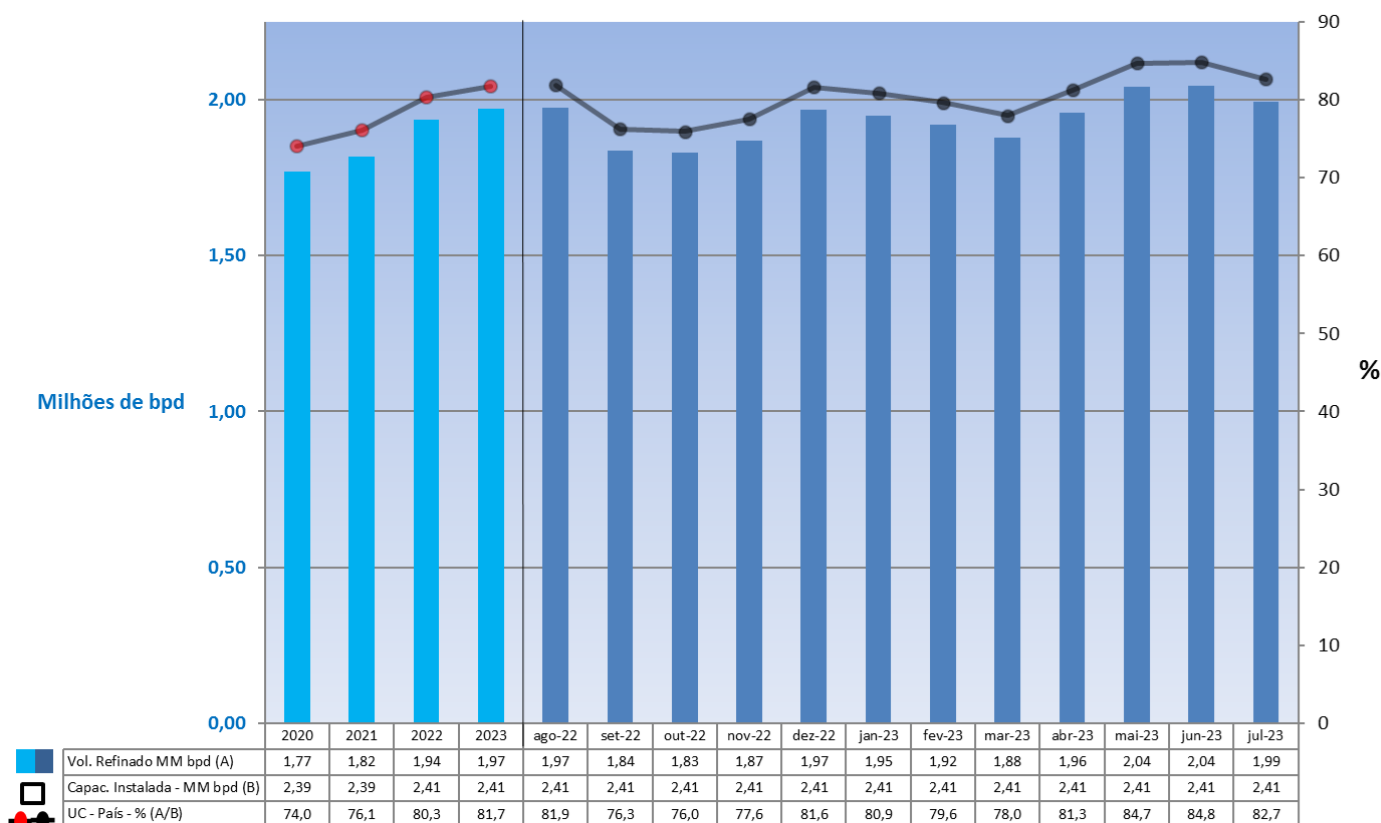
| Nome                       | Ano  | Cap. Autoriz. (bpd) | Volume Refinado nos últimos 12 meses (bpd)          |                  |                  |                  |                  |                  |                                                       |                  |                  |                  |                  |                  | Utiliz. da Capac. (1) e (2) |
|----------------------------|------|---------------------|-----------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------------------|
|                            |      |                     | ago/22                                              | set/22           | out/22           | nov/22           | dez/22           | jan/23           | fev/23                                                | mar/23           | abr/23           | mai/23           | jun/23           | jul/23           |                             |
| RIOGRANDENSE (RS)          | 1937 | 17.014              | 15.374                                              | 12.532           | 16.286           | 15.203           | 14.173           | 15.512           | 15.391                                                | 15.332           | 14.191           | 14.186           | 14.563           | 14.307           | 84,1%                       |
| MATARIPE (BA)              | 1950 | 377.388             | 253.663                                             | 263.005          | 247.634          | 217.434          | 225.831          | 325.652          | 312.257                                               | 259.168          | 261.708          | 243.463          | 258.399          | 243.287          | 64,5%                       |
| MANGUINHOS (RJ)            | 1954 | 14.303              | 12.445                                              | 5.306            | 750              | 6.878            | 10.603           | 8.407            | 7.466                                                 | -                | 2.849            | 8.521            | 12.234           | 13.184           | 92,2%                       |
| RECAP (SP)                 | 1954 | 62.898              | 59.338                                              | 60.700           | 59.662           | 58.152           | 54.454           | 50.762           | 46.775                                                | 47.811           | 61.678           | 60.093           | 59.377           | 60.859           | 96,8%                       |
| RPBC (SP)                  | 1955 | 179.184             | 170.080                                             | 176.495          | 173.856          | 175.408          | 177.783          | 163.194          | 156.151                                               | 88.726           | 102.485          | 160.295          | 173.000          | 169.429          | 94,6%                       |
| REMAN (AM)                 | 1956 | 45.916              | 33.513                                              | 30.709           | 31.818           | 26.616           | 30.974           | 28.673           | 24.388                                                | 29.986           | 30.385           | 26.617           | -                | -                | 0,0%                        |
| REDUC (RJ)                 | 1961 | 251.592             | 224.395                                             | 232.104          | 219.125          | 205.654          | 222.164          | 220.519          | 240.774                                               | 227.624          | 218.049          | 233.714          | 235.195          | 200.533          | 79,7%                       |
| REFAP (RS)                 | 1968 | 220.143             | 186.737                                             | 180.921          | 162.651          | 166.092          | 168.233          | 124.788          | 38.711                                                | 88.083           | 149.067          | 154.708          | 174.379          | 169.697          | 77,1%                       |
| REGAP (MG)                 | 1968 | 166.051             | 153.601                                             | 156.091          | 155.250          | 146.469          | 149.251          | 142.406          | 156.673                                               | 153.818          | 158.094          | 161.126          | 163.318          | 163.536          | 98,5%                       |
| REPLAN (SP)                | 1972 | 433.996             | 325.755                                             | 217.784          | 415.711          | 411.082          | 397.863          | 407.610          | 398.517                                               | 397.409          | 394.246          | 390.867          | 369.919          | 384.590          | 88,6%                       |
| REPAR (PR)                 | 1977 | 213.853             | 198.104                                             | 151.768          | 1.033            | 92.804           | 180.691          | 185.603          | 185.187                                               | 201.863          | 201.310          | 207.037          | 206.982          | 208.182          | 97,3%                       |
| REVAP (SP)                 | 1980 | 251.592             | 232.437                                             | 243.198          | 241.389          | 235.738          | 224.469          | 159.946          | 218.759                                               | 248.106          | 241.281          | 254.518          | 242.861          | 233.109          | 92,7%                       |
| UNIVEN (SP) <sup>(3)</sup> | 1992 | 5.158               | -                                                   | -                | -                | -                | -                | -                | -                                                     | -                | -                | -                | -                | -                |                             |
| RPCC(RN)                   | 2000 | 44.658              | 16.172                                              | 20.246           | 26.814           | 27.785           | 26.029           | 25.737           | 26.853                                                | 27.847           | 26.371           | 25.721           | 32.036           | 32.576           | 72,9%                       |
| LUBNOR (CE)                | 2007 | 10.378              | 9.241                                               | 9.060            | 9.224            | 9.253            | 8.841            | 8.977            | 8.859                                                 | 7.644            | 8.292            | 8.963            | 9.393            | 9.379            | 90,4%                       |
| DAX OIL (BA)               | 2008 | 4.007               | 2.204                                               | 1.739            | 2.099            | 2.763            | 2.807            | 2.529            | 2.729                                                 | 2.894            | 2.945            | 2.595            | 3.280            | 3.100            | 77,4%                       |
| RNEST (PE)                 | 2014 | 100.000             | 80.207                                              | 75.916           | 67.544           | 72.241           | 73.411           | 78.873           | 80.170                                                | 83.309           | 85.854           | 89.308           | 89.891           | 87.423           | 87,4%                       |
| SSOIL (SP)                 | 2021 | 12.498              | 473                                                 | 545              | 405              | 137              | -                | 73               | -                                                     | -                | -                | -                | -                | -                | 0,0%                        |
| <b>TOTAL</b>               |      | <b>2.410.629</b>    | <b>1.973.741</b>                                    | <b>1.838.119</b> | <b>1.831.252</b> | <b>1.869.711</b> | <b>1.967.577</b> | <b>1.949.262</b> | <b>1.919.661</b>                                      | <b>1.879.618</b> | <b>1.958.805</b> | <b>2.041.732</b> | <b>2.044.827</b> | <b>1.993.191</b> | <b>82,7%</b>                |
|                            |      |                     | Queda no volume refinado em relação ao mês anterior |                  |                  |                  |                  |                  | Aumento no volume refinado em relação ao mês anterior |                  |                  |                  |                  |                  |                             |

(1) A utilização da capacidade é a razão entre o volume refinado, no último mês, e a capacidade autorizada pela ANP. Ampliações das capacidades de refinarias estão sujeitas à confirmação por meio de testes operacionais.

(2) De acordo com o Regulamento Técnico ANP nº1/2010, a utilização de capacidade de uma refinaria poderá exceder em até 2% a sua capacidade autorizada.

(3) UNIVEN não opera desde abril de 2014.

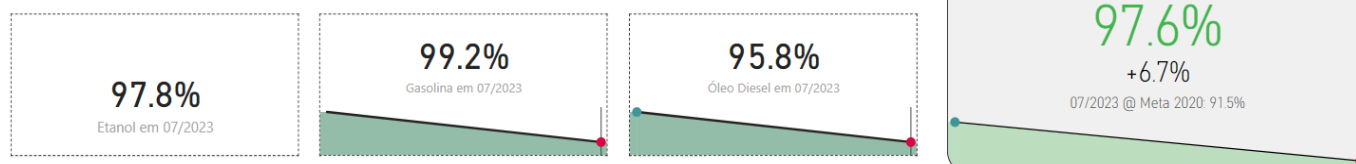
### 9.2) Utilização de capacidade (Total Brasil)



Para o mês de julho de 2023, o processamento de petróleo registrado foi de 1,99 milhões b/d.

## 10) Índice de Conformidade dos Combustíveis

### Índice de Conformidade do PMQC



| Produto      | Amostras Coletadas | Amostras Conformes | Amostras Não Conformes | % Conformidade |
|--------------|--------------------|--------------------|------------------------|----------------|
| Etanol       | 1.809              | 1.769              | 40                     | 97,8%          |
| Gasolina     | 2.475              | 2.455              | 20                     | 99,2%          |
| Óleo Diesel  | 2.354              | 2.254              | 100                    | 95,8%          |
| <b>Total</b> | <b>6.638</b>       | <b>6.478</b>       | <b>160</b>             | <b>97,6%</b>   |



**19**  
UF Monitoradas

**927**

Municípios Monitorados

**2.488**

Revendas Monitoradas

**59 K**

Ensaio Realizados

Das 6.638 amostras coletadas e analisadas em jul/2023, foram verificadas 6.478 amostras conformes, o que representou 97,6% de conformidade no período. Esse cenário indica manutenção da tendência de equilíbrio das conformidades dos combustíveis em percentuais elevados, nas regiões observadas. Nesse mês, as amostras de etanol hidratado, gasolina e óleo diesel apresentaram índices de conformidade superior a 95,8%, indicando continuidade do padrão elevado de conformidade dos combustíveis analisados e, por extensão, comercializados no país.

Dos 100 ensaios não conformes de óleo diesel, destacam-se Teor de Biodiesel como principal ensaio não conforme. Dos 40 ensaios não conformes de etanol, destaca-se Massa Específica a 20°C. Dos 20 ensaios não conformes de gasolina, destaca-se Teor de Etanol Anidro.

## Fontes

### 1) Preços de realização: Brasil x Cotações internacionais

- Official Energy Statistics from U. S. Government ([www.eia.gov/dnav/pet/pet\\_pri\\_spt\\_s1\\_d.htm](http://www.eia.gov/dnav/pet/pet_pri_spt_s1_d.htm))
- Petróleo Brasileiro S.A. ([www.petrobras.com.br/pt/produtos-e-servicos/precos-de-venda-as-distribuidoras](http://www.petrobras.com.br/pt/produtos-e-servicos/precos-de-venda-as-distribuidoras))

### 2) Preços ao Consumidor Final: Brasil x Outros Países

- Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis ([preco.anp.gov.br](http://preco.anp.gov.br))
- Banco Central do Brasil ([www.bcb.gov.br](http://www.bcb.gov.br))
- International Energy Agency - monthly oil prices ([www.iea.org](http://www.iea.org))
- Comisión Nacional de Energía do Chile ([www.cne.cl](http://www.cne.cl))
- Ministerio de Planificación Federal, Inversión Pública Y Servicios da Argentina ([energia3.mecon.gov.ar](http://energia3.mecon.gov.ar))
- Ministerio de Minas y Energía da Colombia ([www.minminas.gov.co](http://www.minminas.gov.co))
- Ministerio de Energía y Minas do Peru ([www.minem.gob.pe/hidrocarburos](http://www.minem.gob.pe/hidrocarburos))
- Dirección Nacional de Energía y Tecnología Nuclear do Uruguay ([www.dnetn.gub.uy/interior.php](http://www.dnetn.gub.uy/interior.php))
- Superintendencia de Hidrocarburos de Bolivia ([www.superhid.gov.bo](http://www.superhid.gov.bo))

### 3) Preços de Distribuição e ao Consumidor Final dos Principais Combustíveis – Média Brasil

- Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis ([preco.anp.gov.br](http://preco.anp.gov.br))

### 4) Formação de Preços dos Derivados do Petróleo

- Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis ([preco.anp.gov.br](http://preco.anp.gov.br))
- Conselho Nacional de Política Fazendária ([www.confaz.fazenda.gov.br](http://www.confaz.fazenda.gov.br))

### 5) Preços dos Derivados do Petróleo e de outras Fontes de Energia

- Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis ([preco.anp.gov.br](http://preco.anp.gov.br))
- Ministério de Minas e Energia ([gov.br/mme](http://gov.br/mme))
- Petróleo Brasileiro S.A. ([precos.petrobras.com.br](http://precos.petrobras.com.br))
- Companhia de Gás de São Paulo ([www.comgas.com.br](http://www.comgas.com.br))

### 6) Mercado Nacional Aparente e Produção de Petróleo

- Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis ([gov.br/anp](http://gov.br/anp))
- Ministério de Agricultura, Pecuária e Abastecimento ([gov.br/agricultura](http://gov.br/agricultura))

### 7) Produção, Consumo Aparente, Importação e Exportação de Derivados do Petróleo

- Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis ([gov.br/anp](http://gov.br/anp))

### 8) Produção, Demanda e Estoques Internacionais de Petróleo e Derivados

- International Energy Agency ([www.iea.org](http://www.iea.org))

### 9) Refinarias nacionais: Volume Refinado, Capacidade Instalada e sua Utilização

- Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis - Dados Estatísticos ([gov.br/anp](http://gov.br/anp))

### 10) Índice de Conformidade dos Combustíveis

- Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis - Painel Dinâmico do PMQC ([gov.br/anp](http://gov.br/anp))