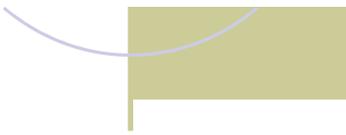




# Relatório do Mercado de Derivados de Petróleo



Número 224  
Agosto de 2024

---

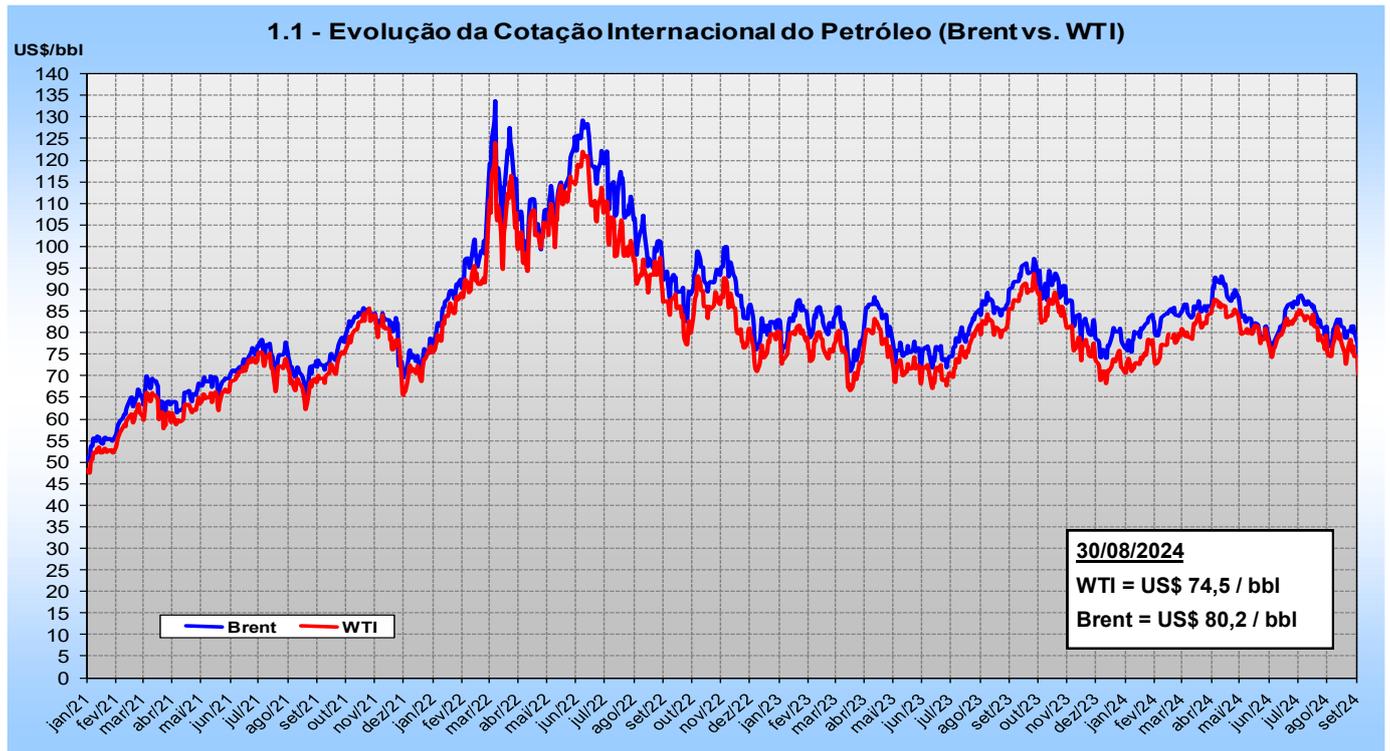
## Índice

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

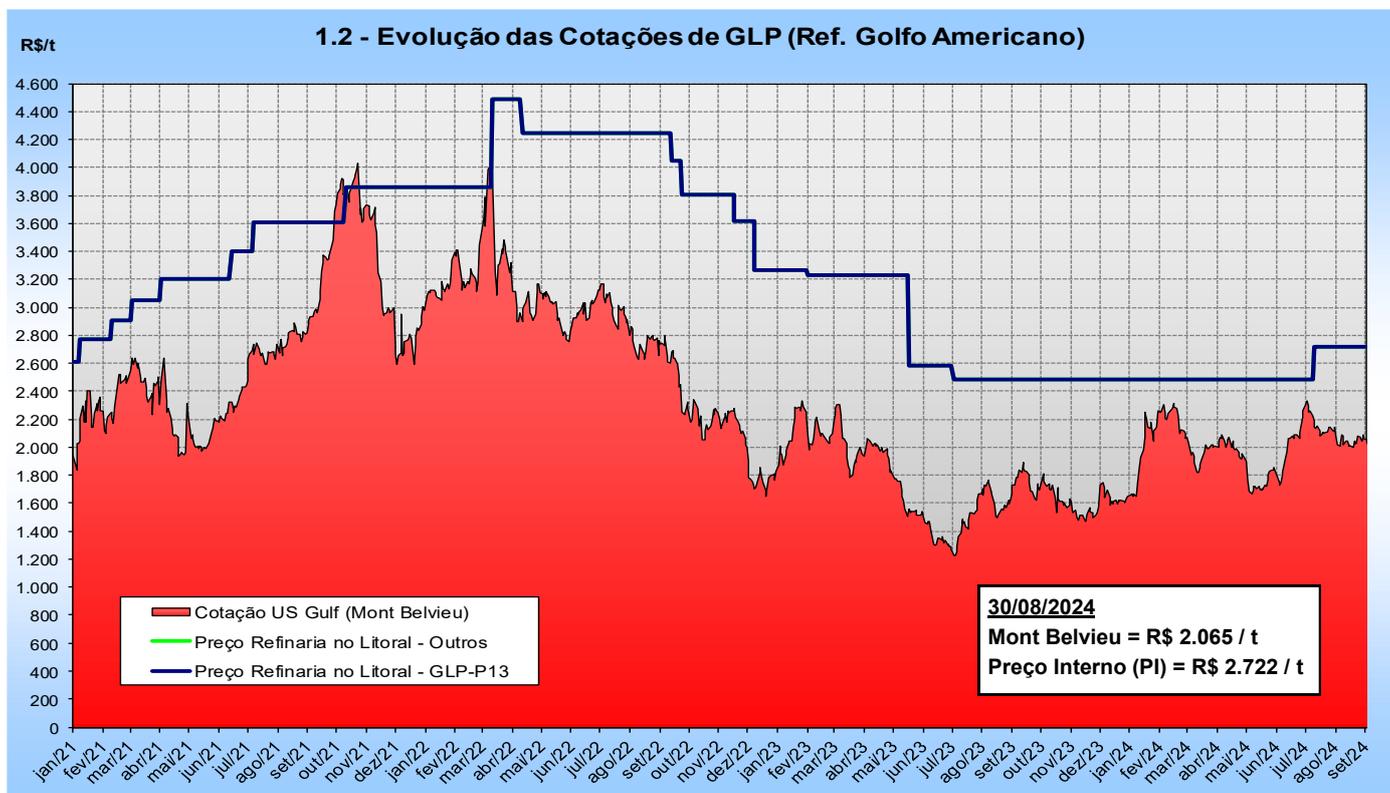
---

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

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

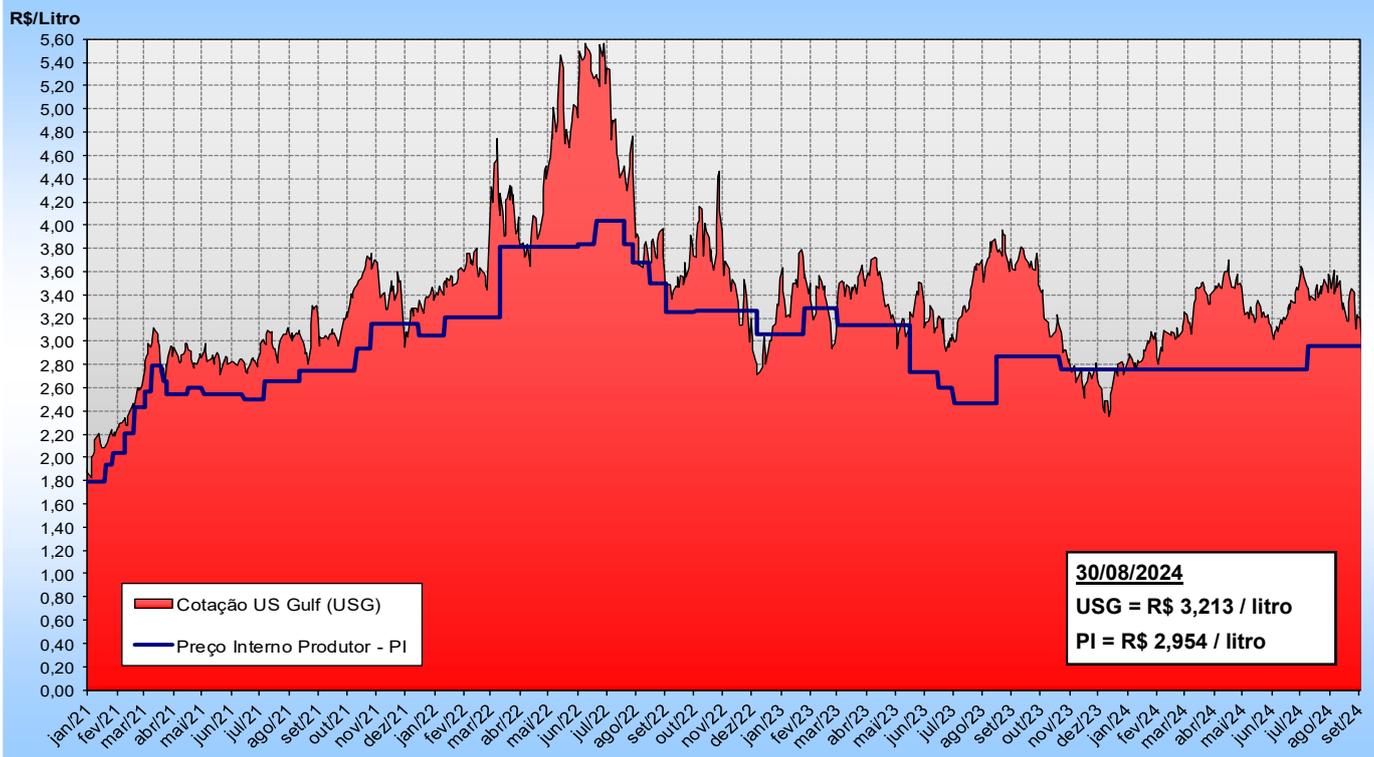


Em 30/08/24, as cotações do WTI e Brent (em dólares americanos) acumulavam desvalorização de – 10,8% e de – 8,1%, respectivamente, quando comparadas às cotações de um ano atrás (31/08/23). Com relação ao final do mês jul/24, as cotações ao final de ago/24 apresentavam variação de – 6,1% para o WTI e de – 1,5% para o Brent.

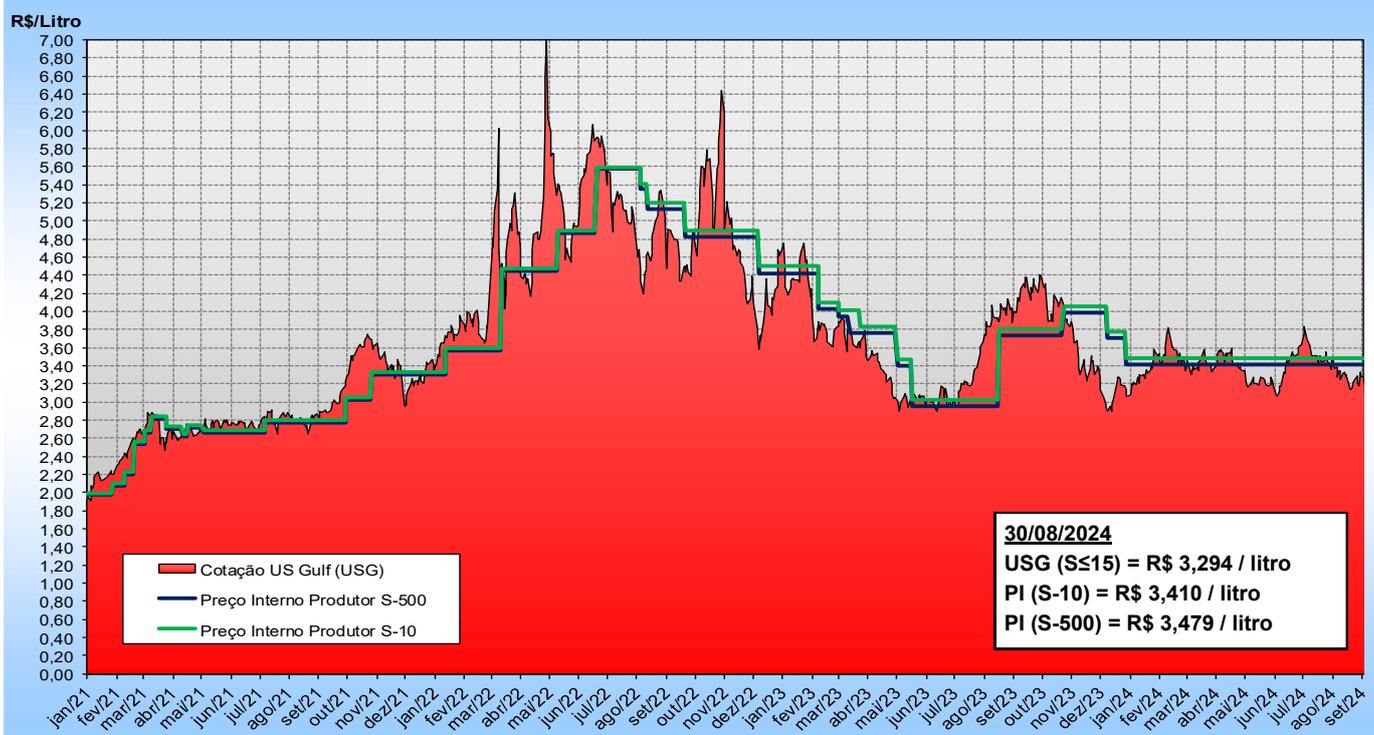


A cotação Mont Belvieu do GLP (em dólares americanos) em 30/08/24 encontrava-se 8,1% acima da cotação do dia 31/08/23.

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



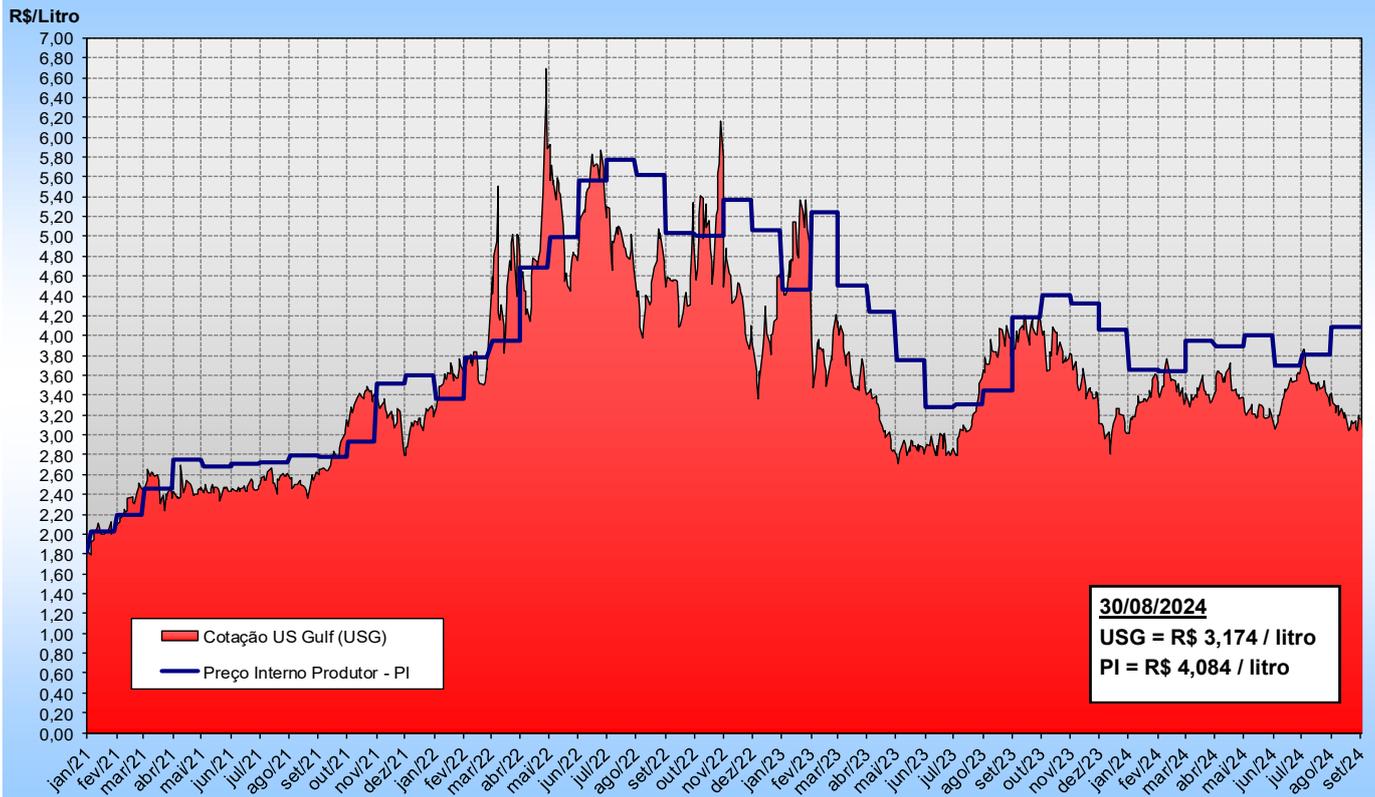
## 1.4 - Evolução das Cotações de Óleo Diesel A (Ref. Golfo Americano)



As cotações *US Gulf* (em dólares americanos) da gasolina e óleo diesel apresentaram, respectivamente, variação de  $-10,1\%$  e  $-4,8\%$ , quando comparados os valores alcançados em 31/07/24 e 30/08/24.

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)

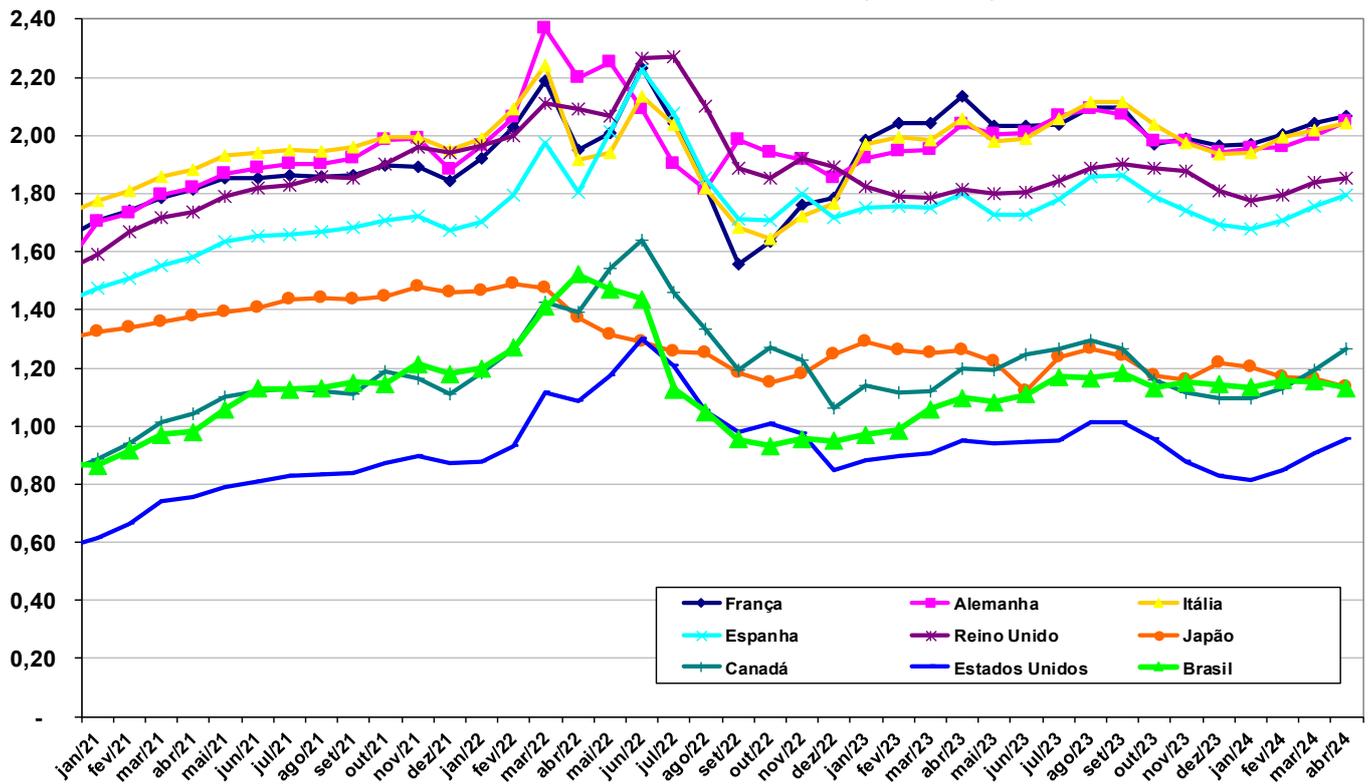


Ao se comparar os valores observados em 31/07/24 e 30/08/24 (em dólares americanos), verifica-se variação para a cotação *US Gulf* do QAV de -6,7% e do OC de -8,2%.

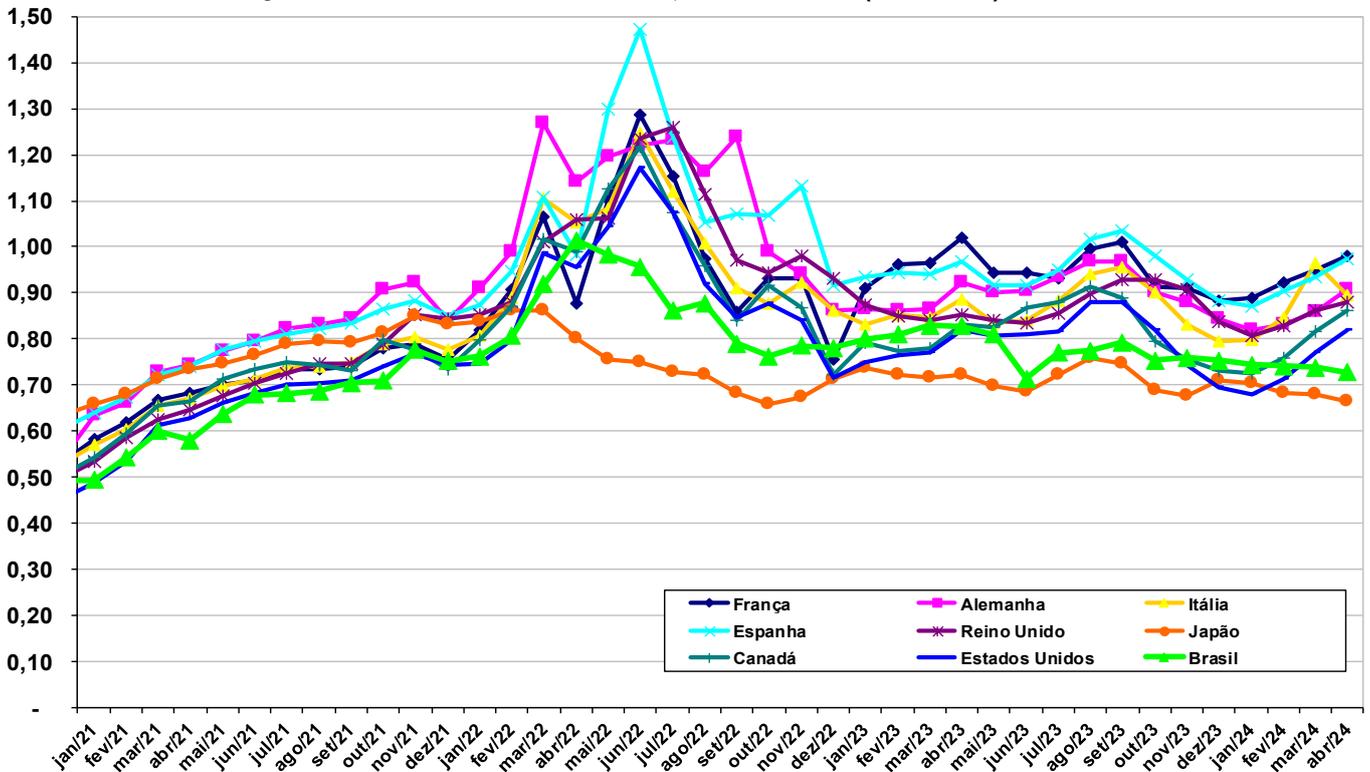
OBS.: cotação do dólar americano em 30/08/24: R\$ 5,6562.

## 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

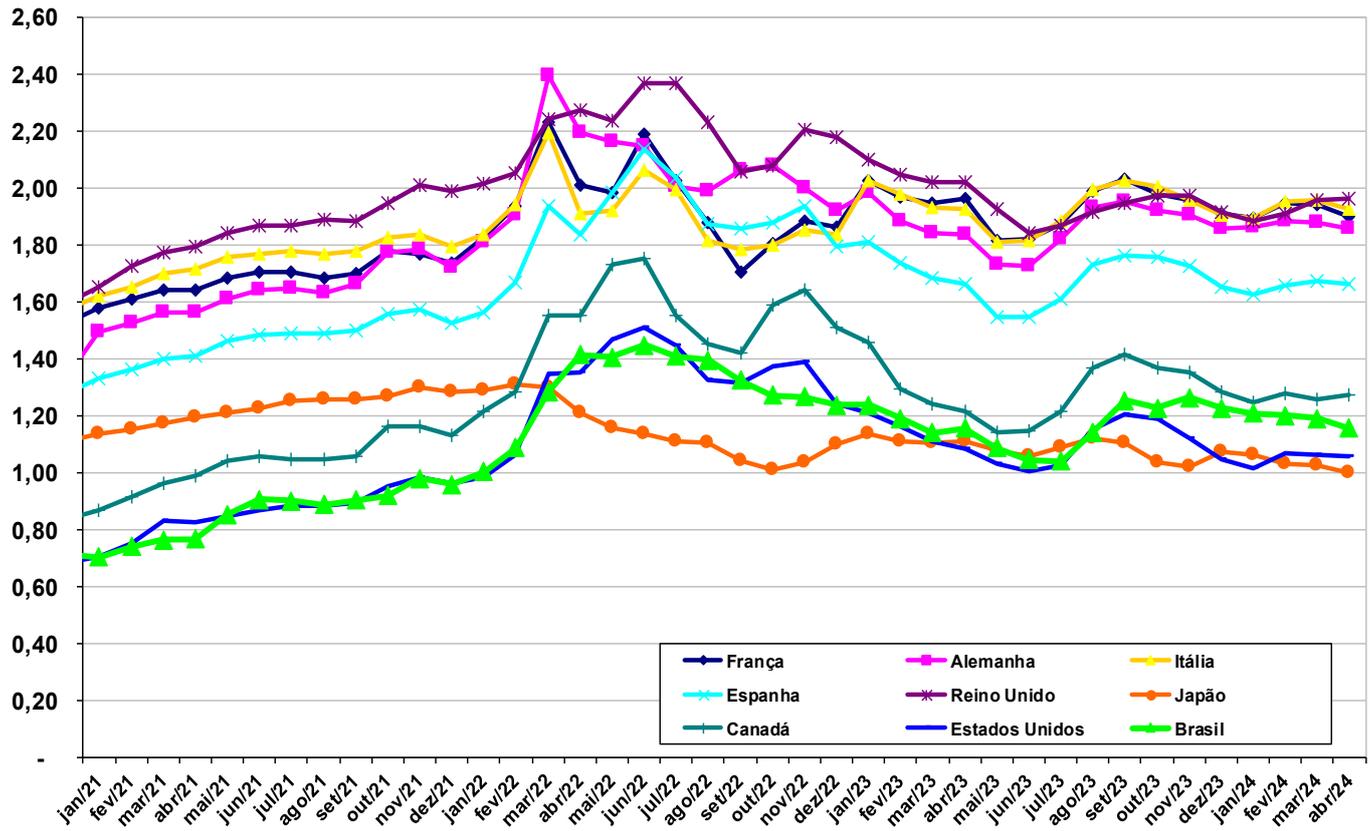


### 2.2 - Preços de Gasolina ao Consumidor, sem Tributos (US\$/Litro): Brasil x OCDE

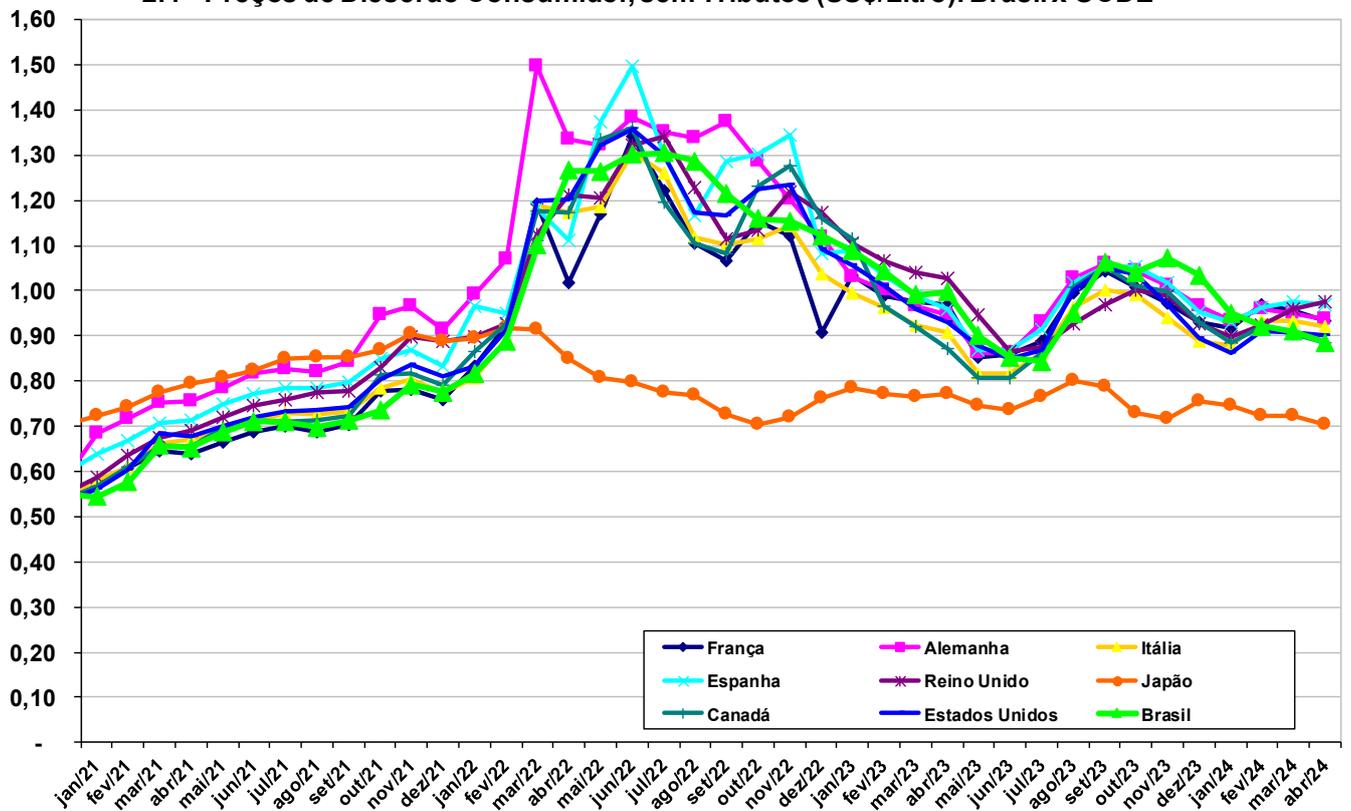


Nos países europeus indicados, a média dos preços da gasolina ao consumidor em abr/24 subiu 1,5% em relação a mar/24. O litro de gasolina em abr/24 foi comercializado nos EUA ao preço médio de US\$ 0,954, valor 5,4% superior ao percebido em mar/24.

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

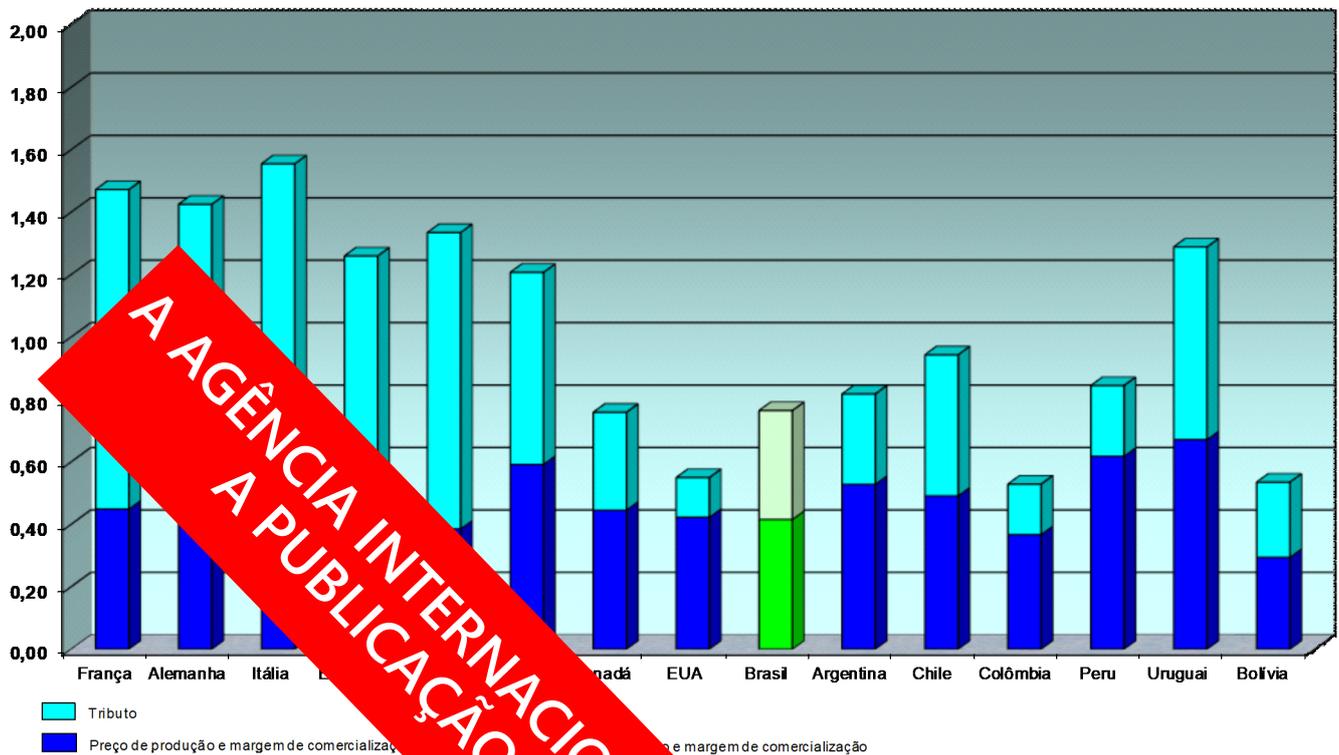


2.4 - Preços de Diesel ao Consumidor, sem Tributos (US\$/Litro): Brasil x OCDE

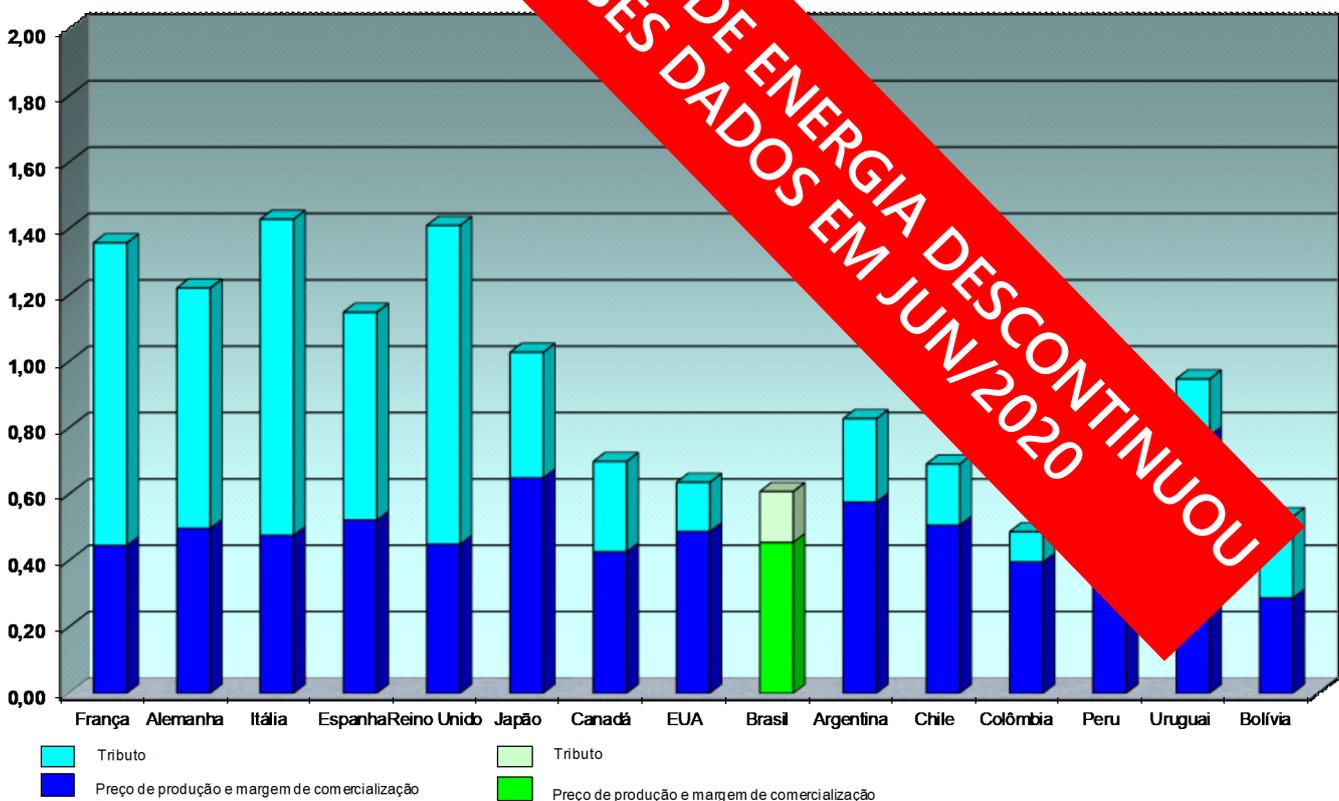


Nos países europeus indicados, a média dos preços do diesel ao consumidor em abr/24 subiu 0,6% em relação a mar/24. O litro do diesel em abr/24 foi comercializado nos EUA ao preço médio de US\$ 1,058, valor 0,5% inferior ao percebido em mar/24.

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



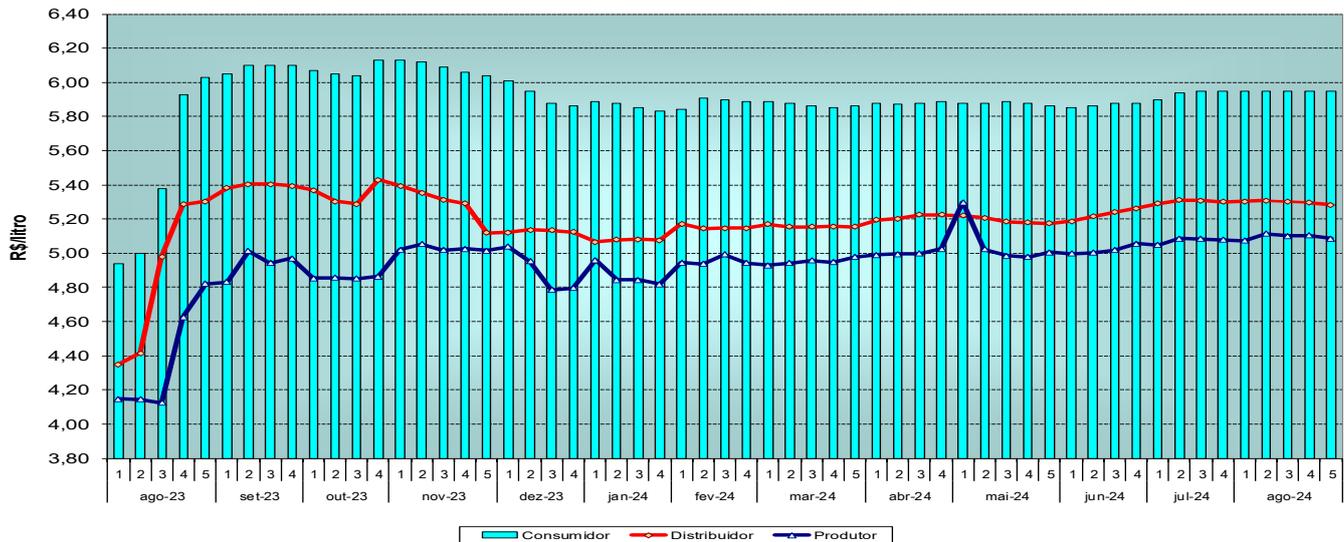
2.6 - Preços do Óleo Diesel ao Consumidor, com Tributos (US\$/Litro) em jun/20  
Brasil, América do Sul e OCDE



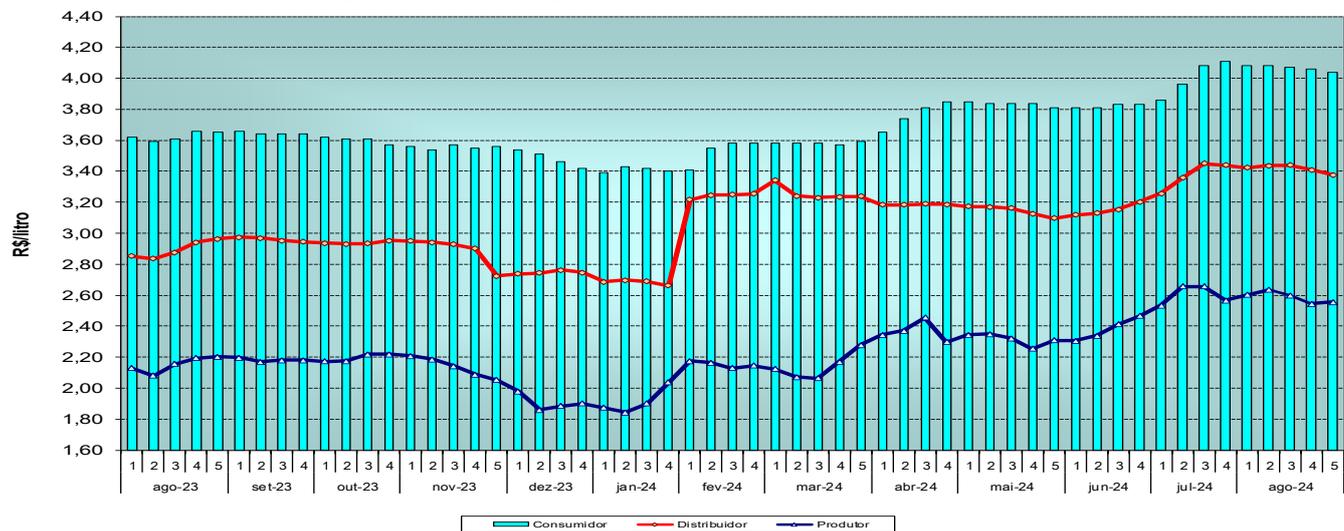
Comparando os preços ao consumidor de gasolina, em dólar, nos países da América do Sul e OCDE explicitados no gráfico, constata-se que em jun/20 o nível médio de preços desse último grupo situou-se 69% acima da média observada nas economias sulamericanas. Para o óleo diesel, essa relação entre os preços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



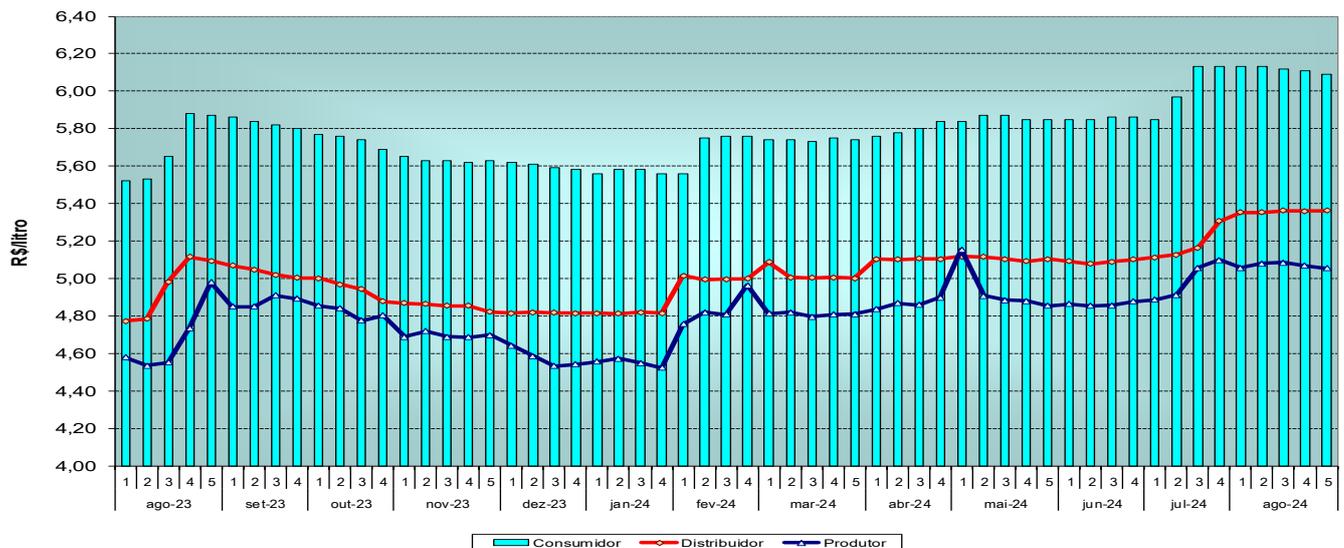
**3.3 - Óleo Diesel**  
Preços de Distribuição e ao Consumidor Final - média Brasil



**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

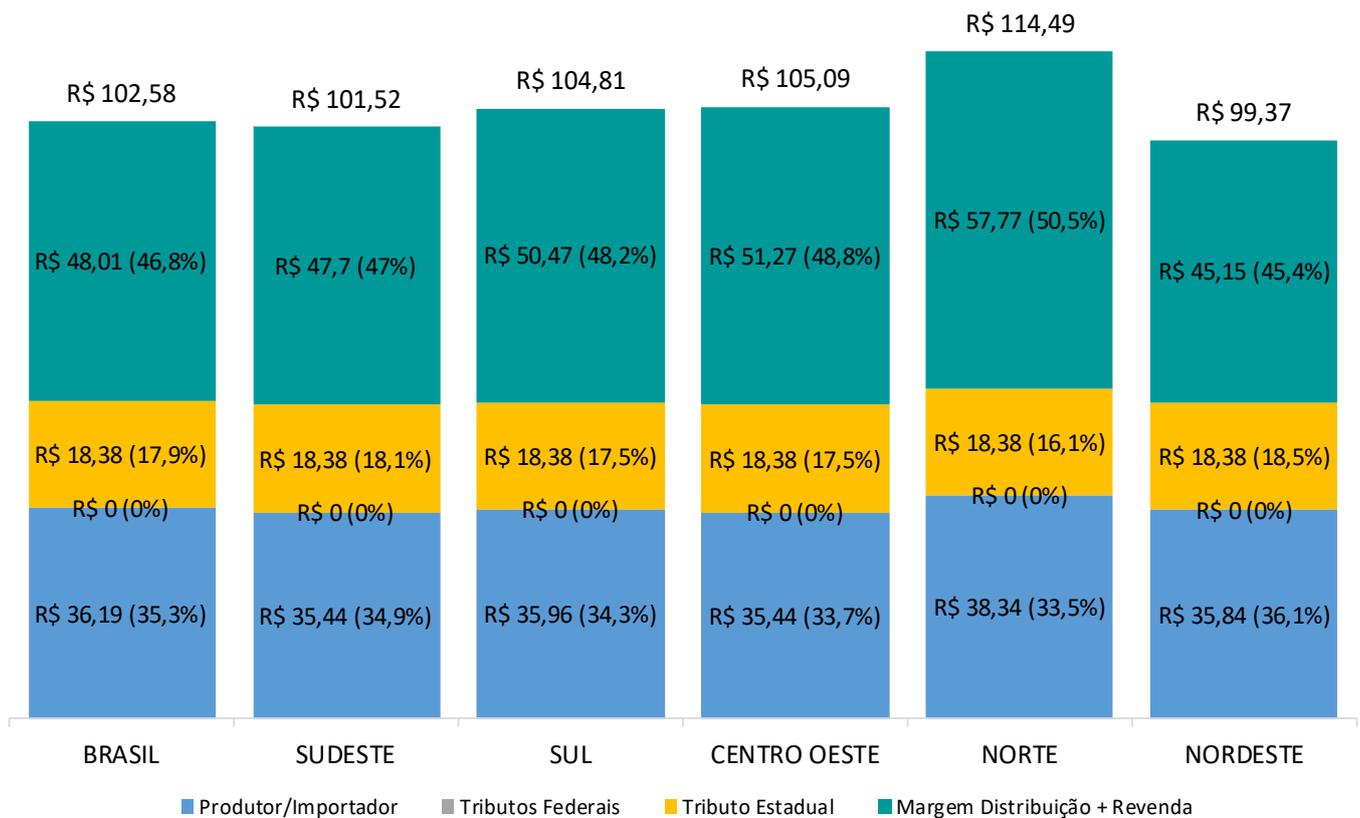


Comparando os meses de jul/24 e ago/24, o preço de distribuição de óleo diesel recuou 0,1% e o de revenda avançou 0,2%. No caso do etanol hidratado, os preços de distribuição e de revenda subiram 3,4% e 3,0%, respectivamente. Com relação à gasolina, o preço de distribuição avançou 3,5% e o de revenda 2,1%.

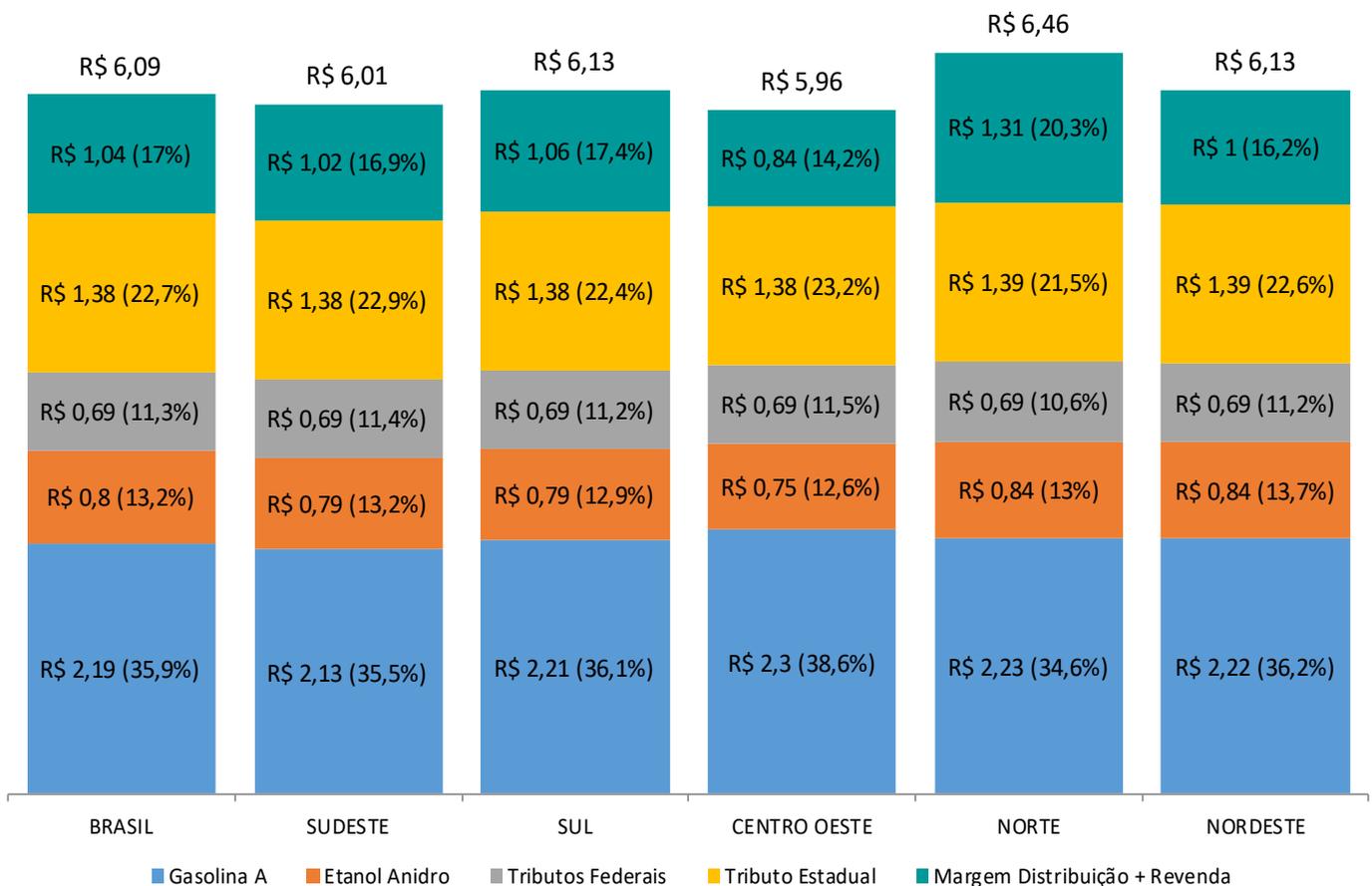
**OBS** - O preço do produtor de etanol não inclui impostos de substituição tributária.

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

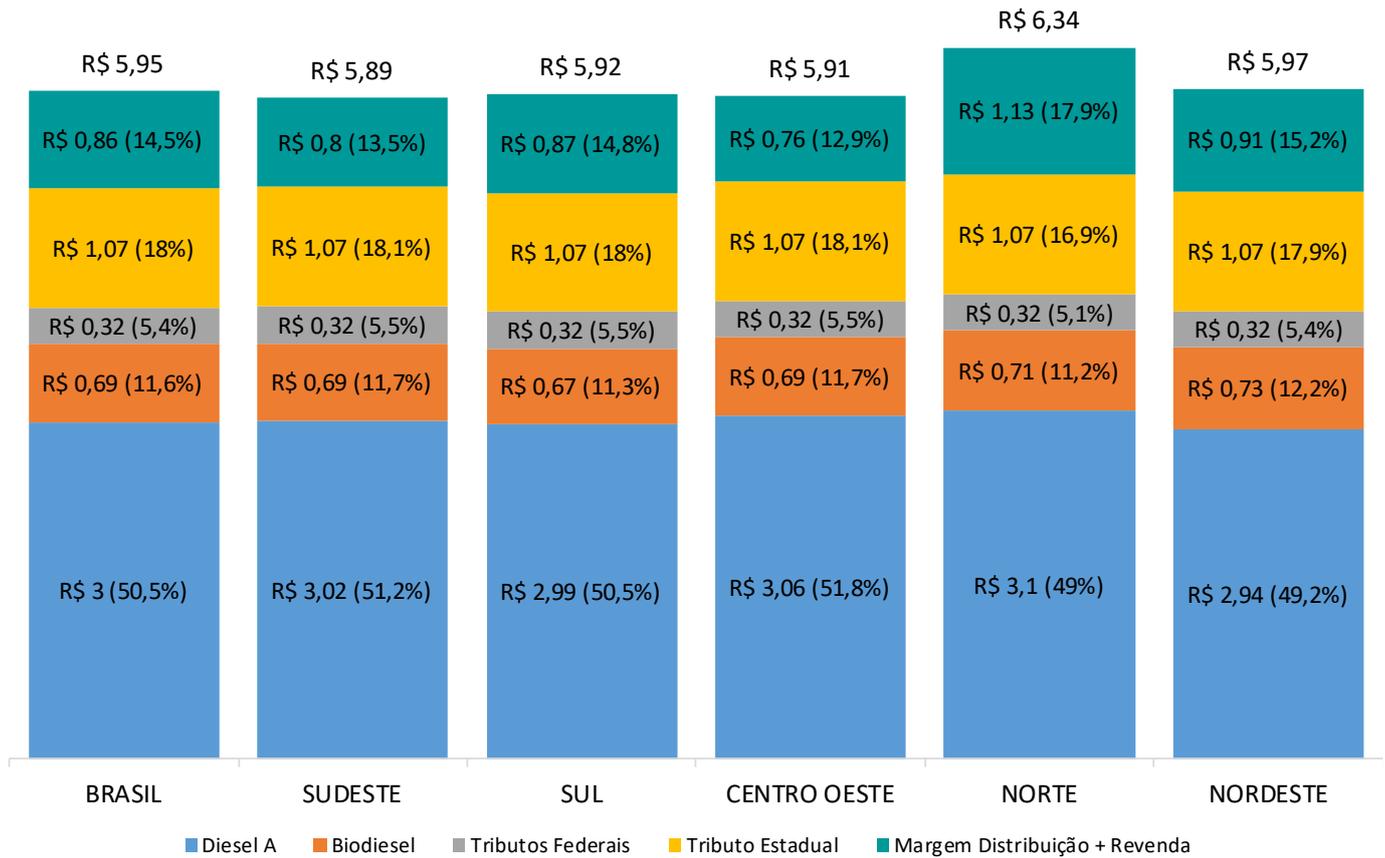
4.1 – GLP Residencial P-13, composição do preço ao consumidor (R\$/P-13 e %): 25/08/2024 a 31/08/2024



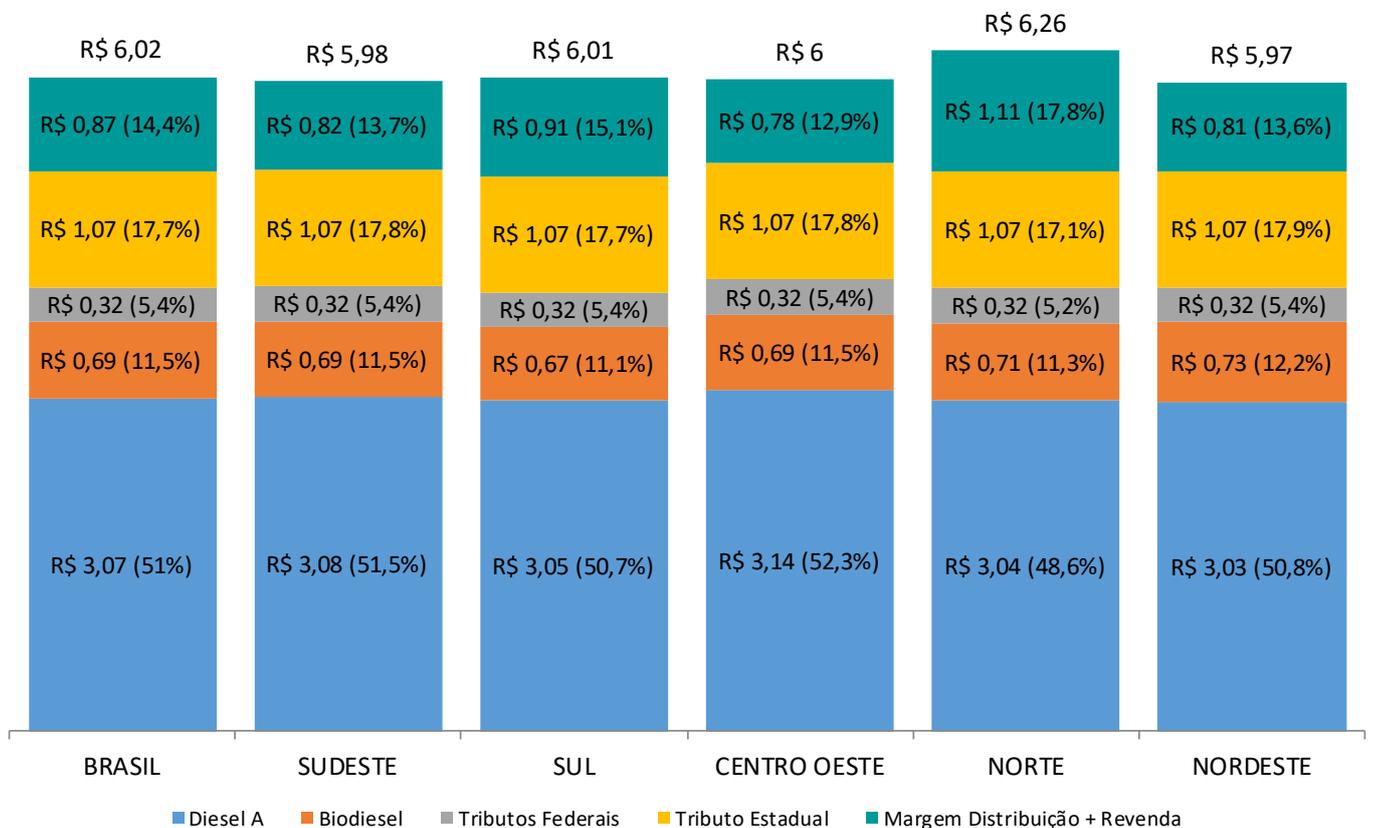
4.2 – Gasolina C (E27), composição do preço ao consumidor (R\$/litro e %): 25/08/2024 a 31/08/2024



## 4.3 – Óleo Diesel S-500 (B14), composição do preço ao consumidor (R\$/litro e %): 25/08/2024 a 31/08/2024



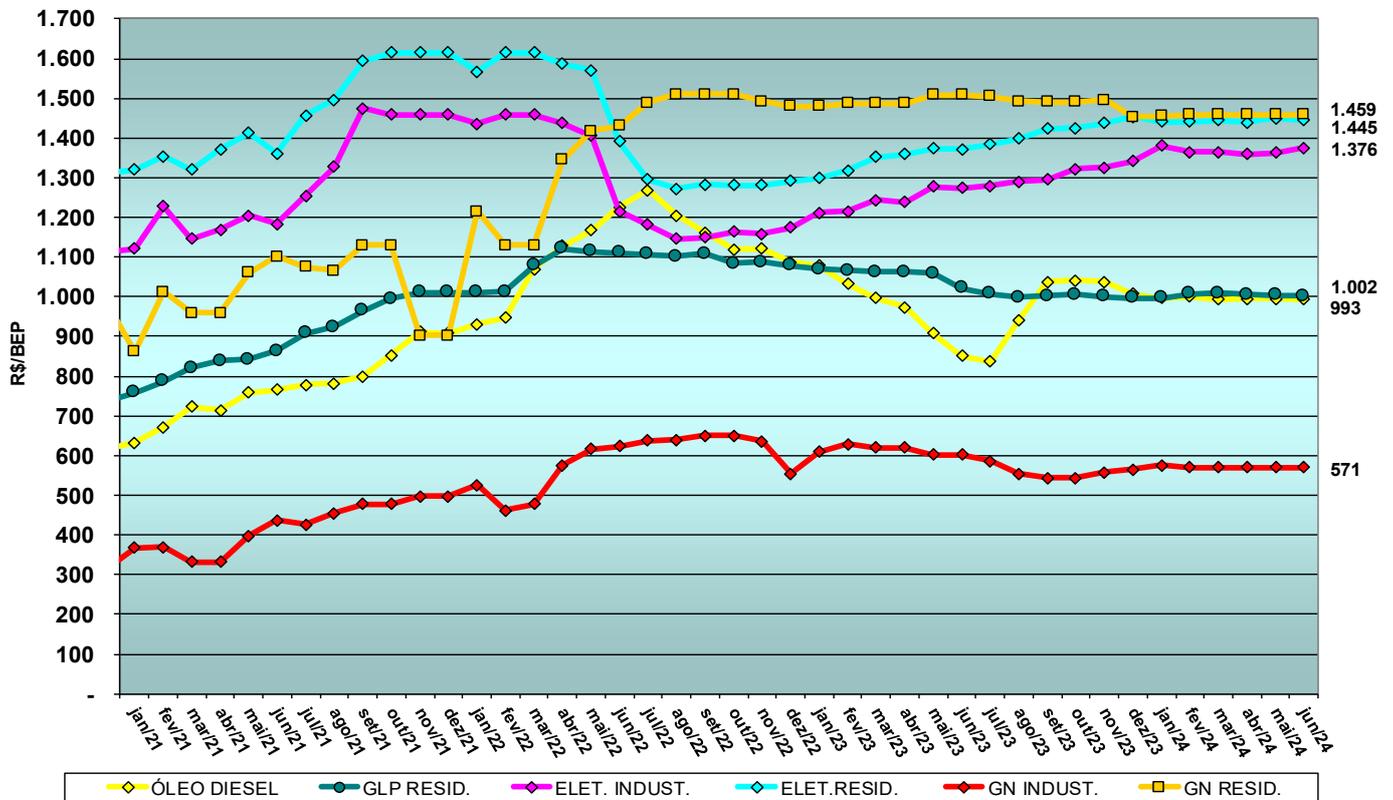
## 4.4 – Óleo Diesel S-10 (B14), composição do preço ao consumidor (R\$/litro e %): 25/08/2024 a 31/08/2024



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.

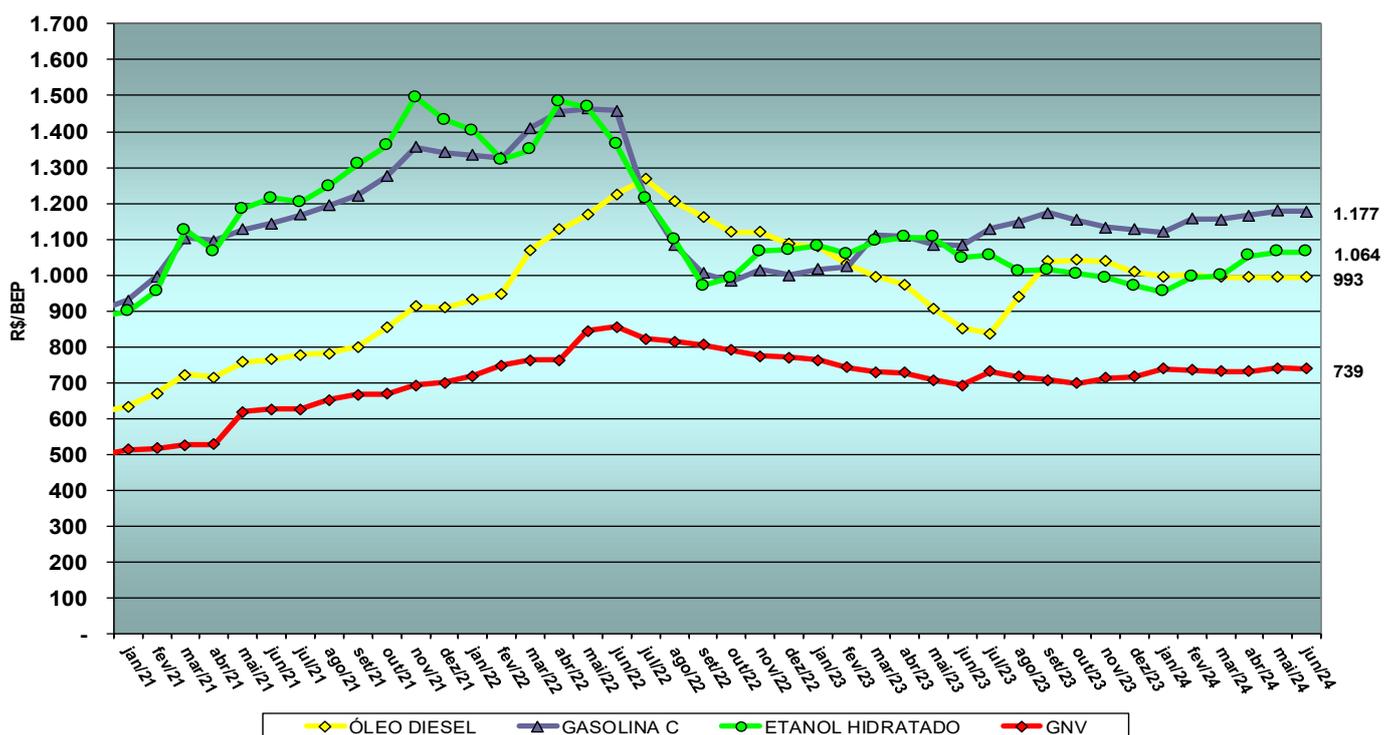
### 5) Comparativo de Preços ao Consumidor dos Derivados do Petróleo e Outros Energéticos

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



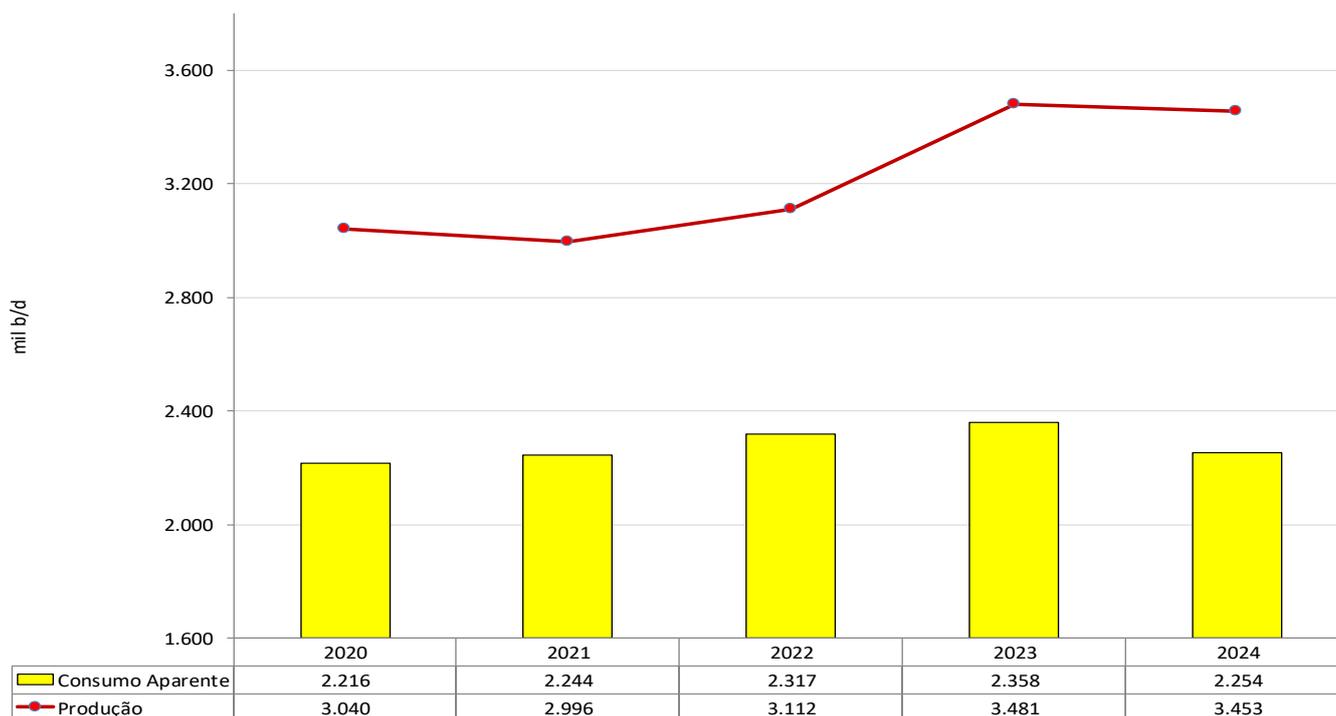
OBS: preços do gás natural da Comgas (SP).

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

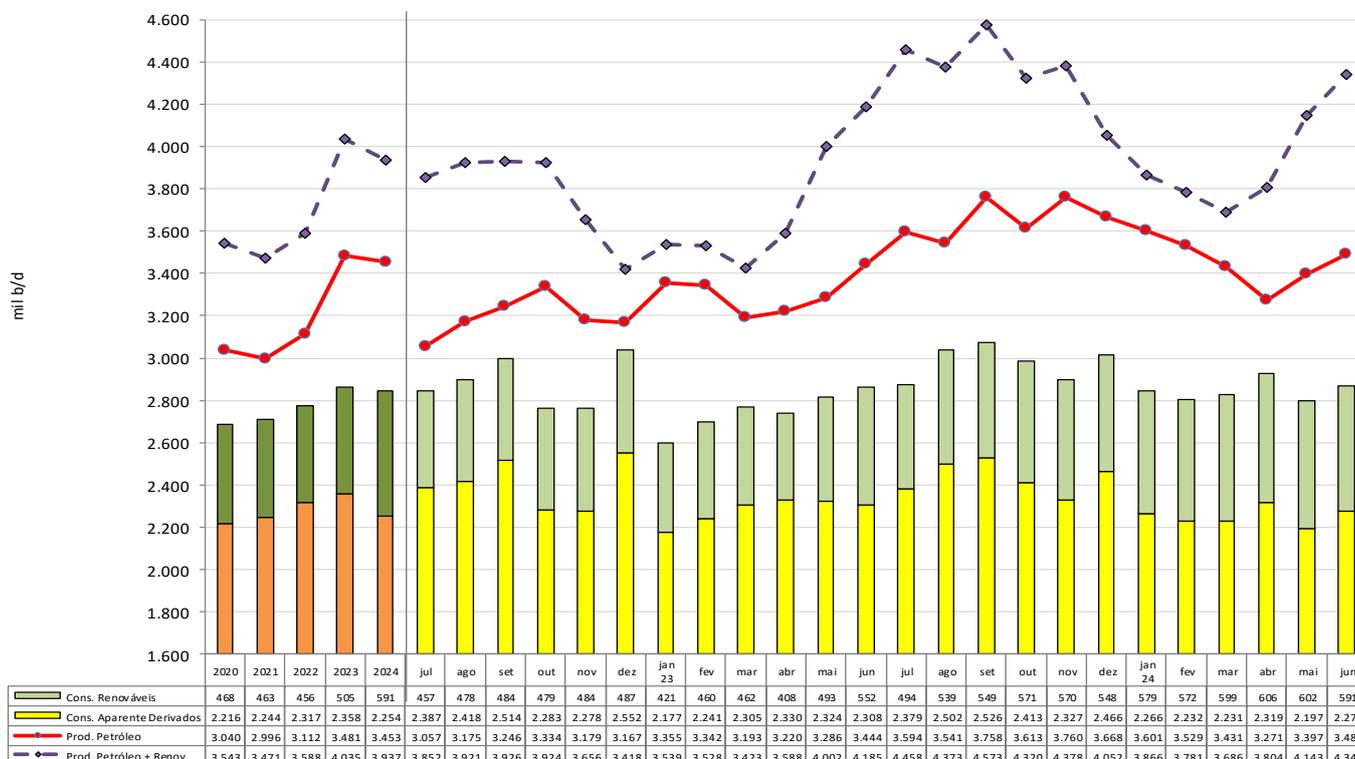


## 6) Mercado Nacional Aparente e Produção de Petróleo e LGN

### 6.1 - Médias Anuais - petróleo e derivados



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

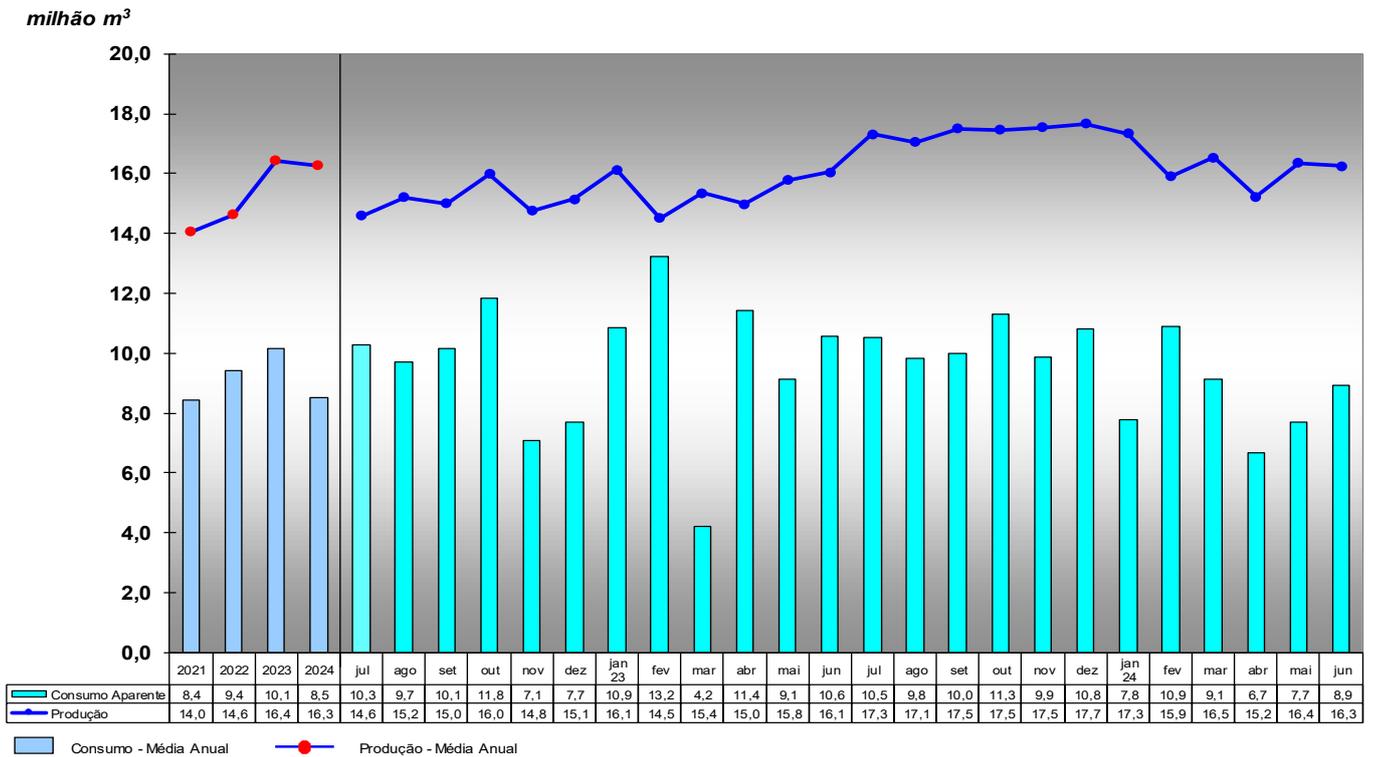


A média diária da produção nacional de petróleo e LGN nos últimos 12 meses em jun/24 ficou 51,6% acima da média diária de consumo aparente de derivados de petróleo. A produção de petróleo em campos brasileiros alcançada no mês jun/24 foi de 3.489 mil b/d, registrando variação positiva de 2,7% com relação ao mesmo mês do ano anterior.

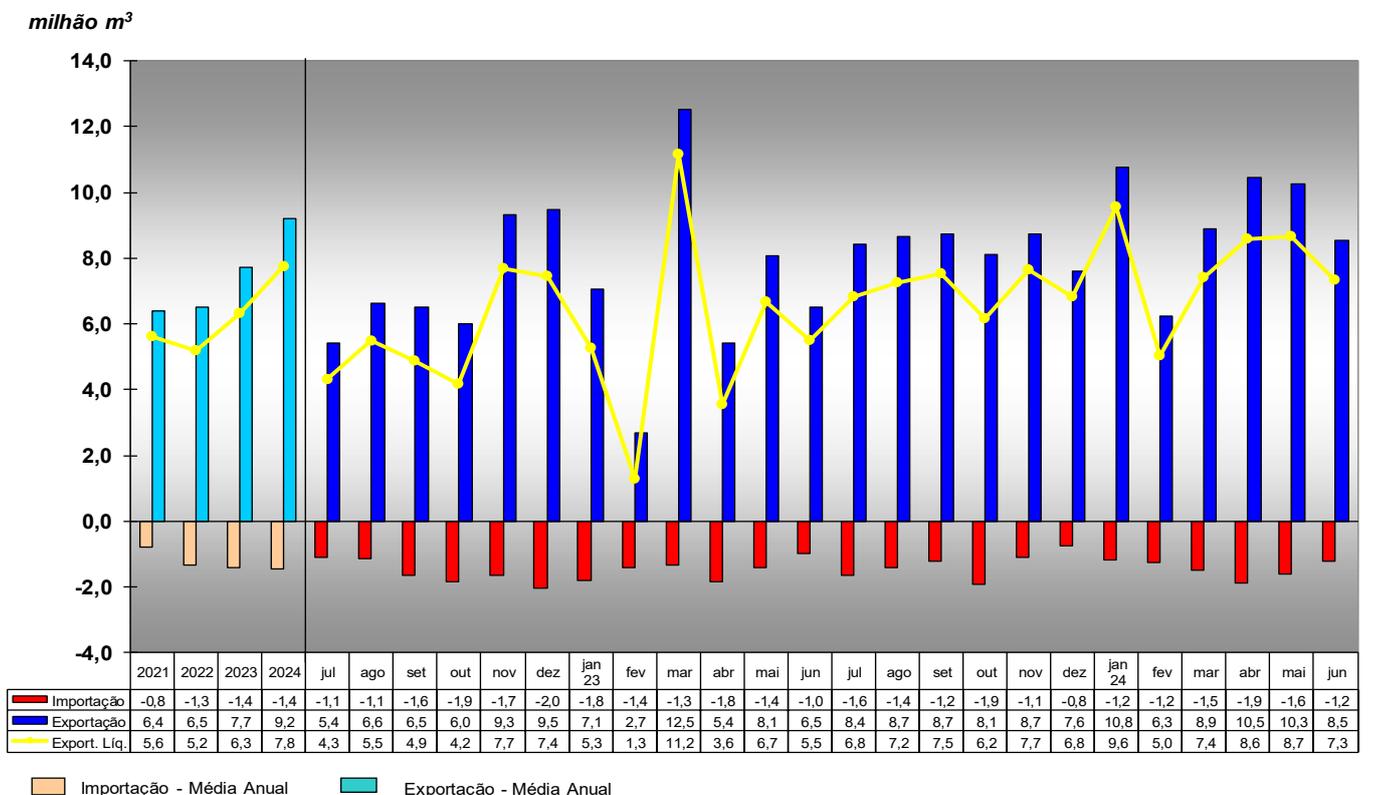
Neste gráfico, inclui-se produção e consumo de renováveis (etanol e biodiesel), em base equivalente aos seus substitutos (gasolina e óleo diesel). Tal medida permite visualizar a parcela atendida pelas fontes limpas, substituindo diretamente o consumo de combustíveis fósseis.

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

### 7.1) Petróleo - Produção e Consumo Aparente: Média anual e valores mensais jul/22 a jun/24



### 7.2) Petróleo - Exportação e Importação: Média anual e valores mensais jul/22 a jun/24

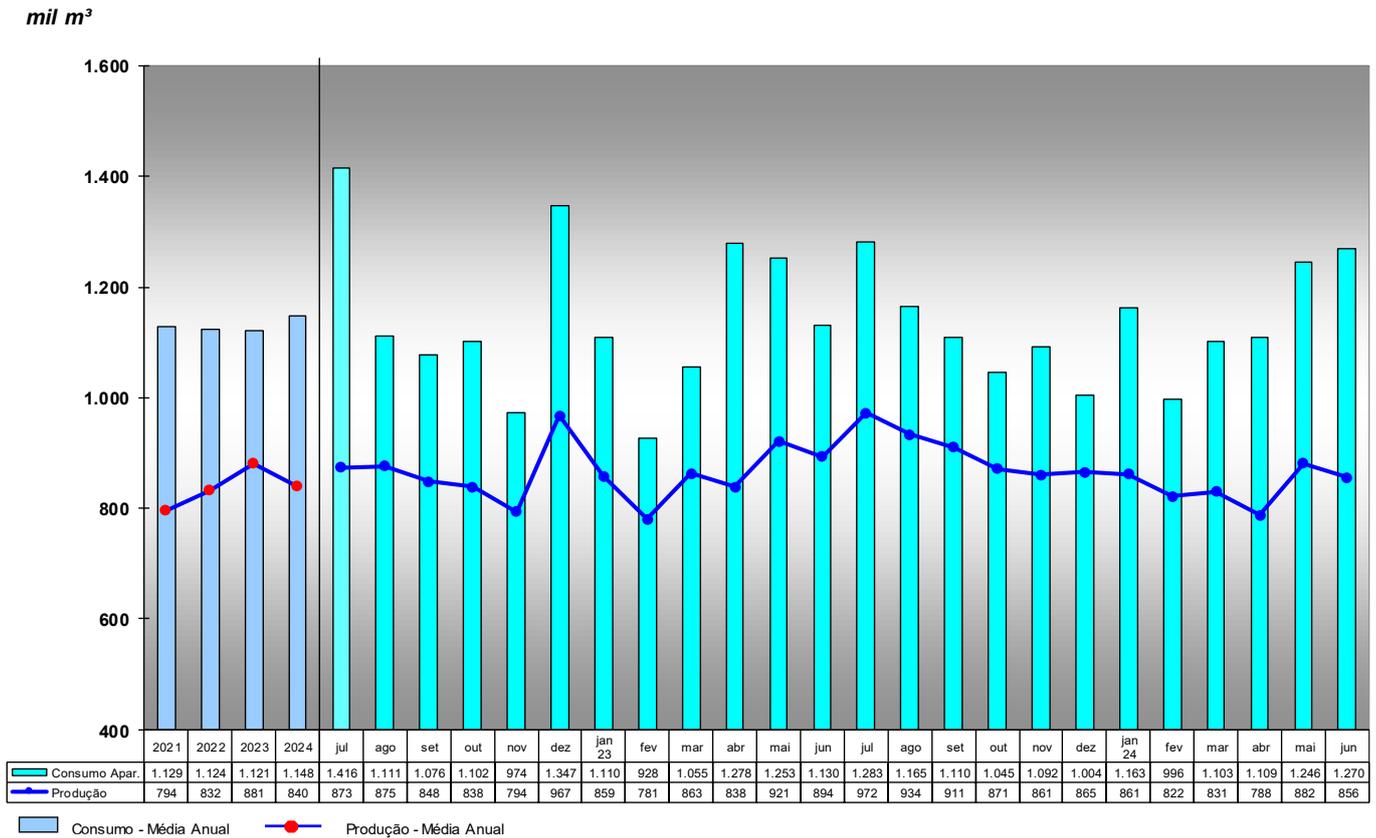


Com. Exterior (jun/24):

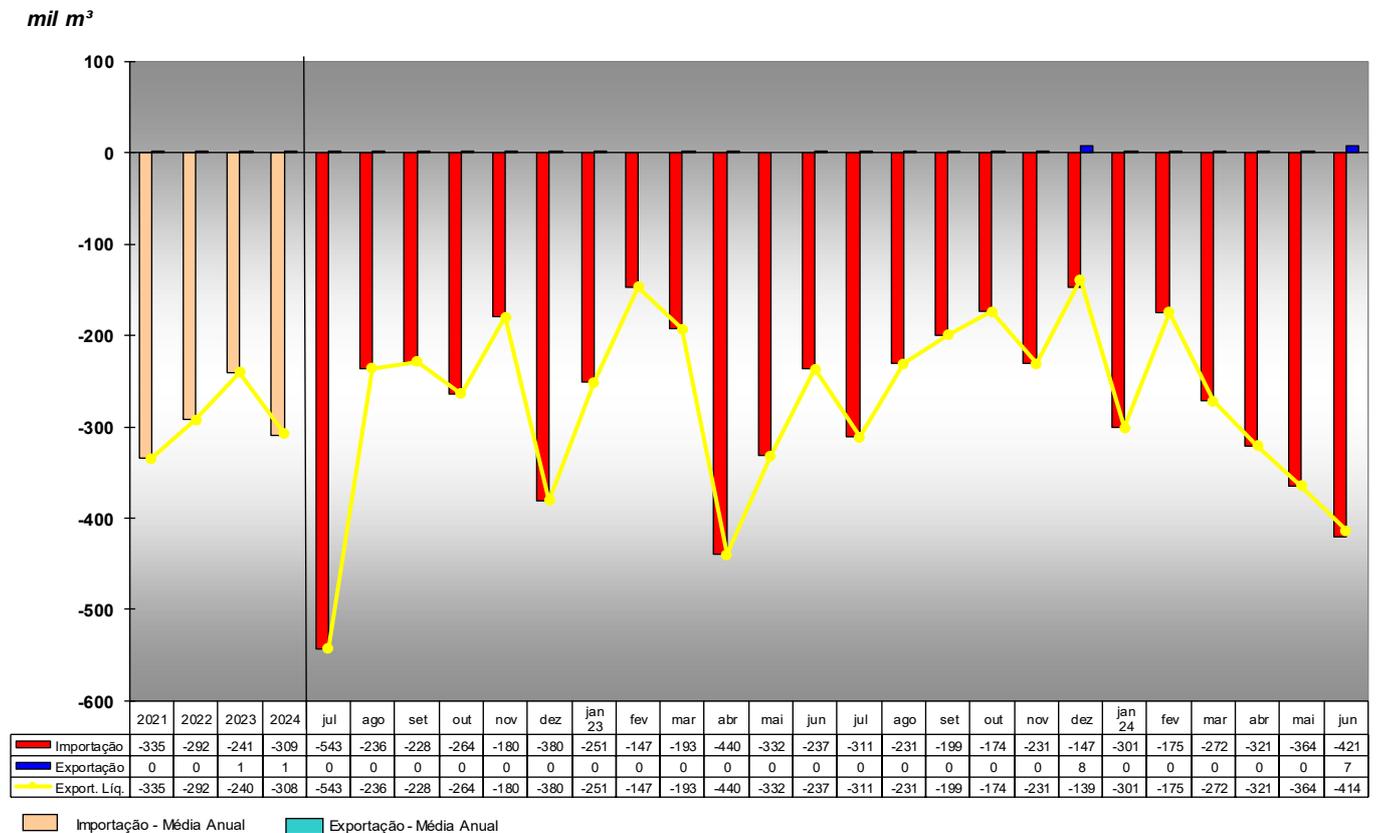
- Importação: Guiana (17%), Angola (17%), Gabão (16%), A. Saudita (16%) e outros (34%).
- Exportação: China (40%), EUA (15%), Holanda (12%), Cingapura (8%), Espanha (7%) e outros (18%).

O consumo aparente de petróleo (sem incluir LGN) recuou 2,4% quando comparado o período jul/23 a jun/24 com o período de jul/22 a jun/23. Houve um recuo de 8,6% na importação e um crescimento de 10,2% na produção. Nos últimos 12 meses, 52,1% da produção de petróleo foi exportada.

7.3) GLP - Produção e Consumo Aparente: Média anual e valores mensais jul/22 a jun/24



7.4) GLP - Exportação e Importação: Média anual e valores mensais jul/22 a jun/24

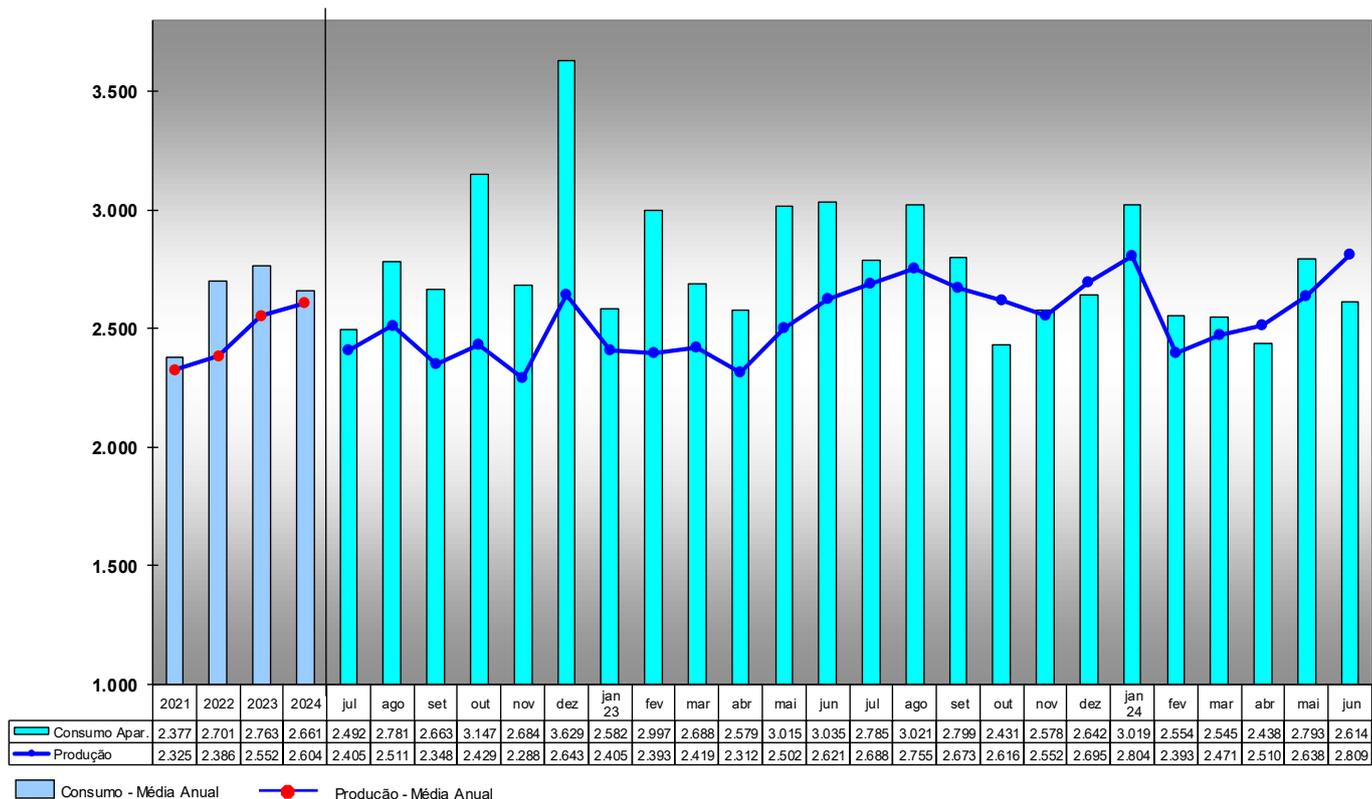


Comércio Exterior - Importação: (jun/24): EUA (82%) e Argentina (18%).

O consumo aparente de GLP recuou 1,4% quando comparado o período jul/23 a jun/24 com o período de jul/22 a jun/23. Houve um recuo de 8,2% na importação e avanço de 1,0% na produção. Nos últimos 12 meses, as importações responderam por 23,2% do consumo interno de GLP.

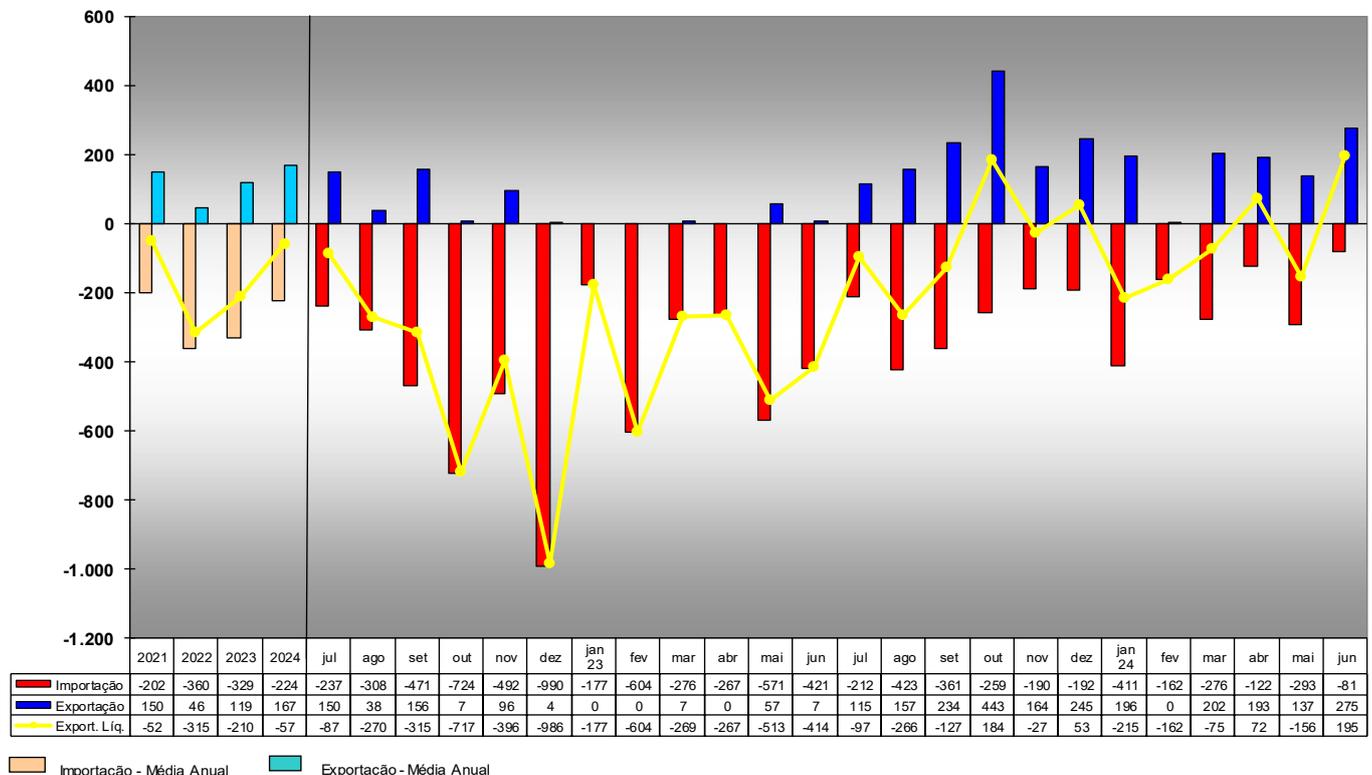
7.5) Gasolina A - Produção e Consumo Aparente: Média anual e valores mensais jul/22 a jun/24

mil m<sup>3</sup>



7.6) Gasolina A - Exportação e Importação: Média anual e valores mensais jul/22 a jun/24

mil m<sup>3</sup>

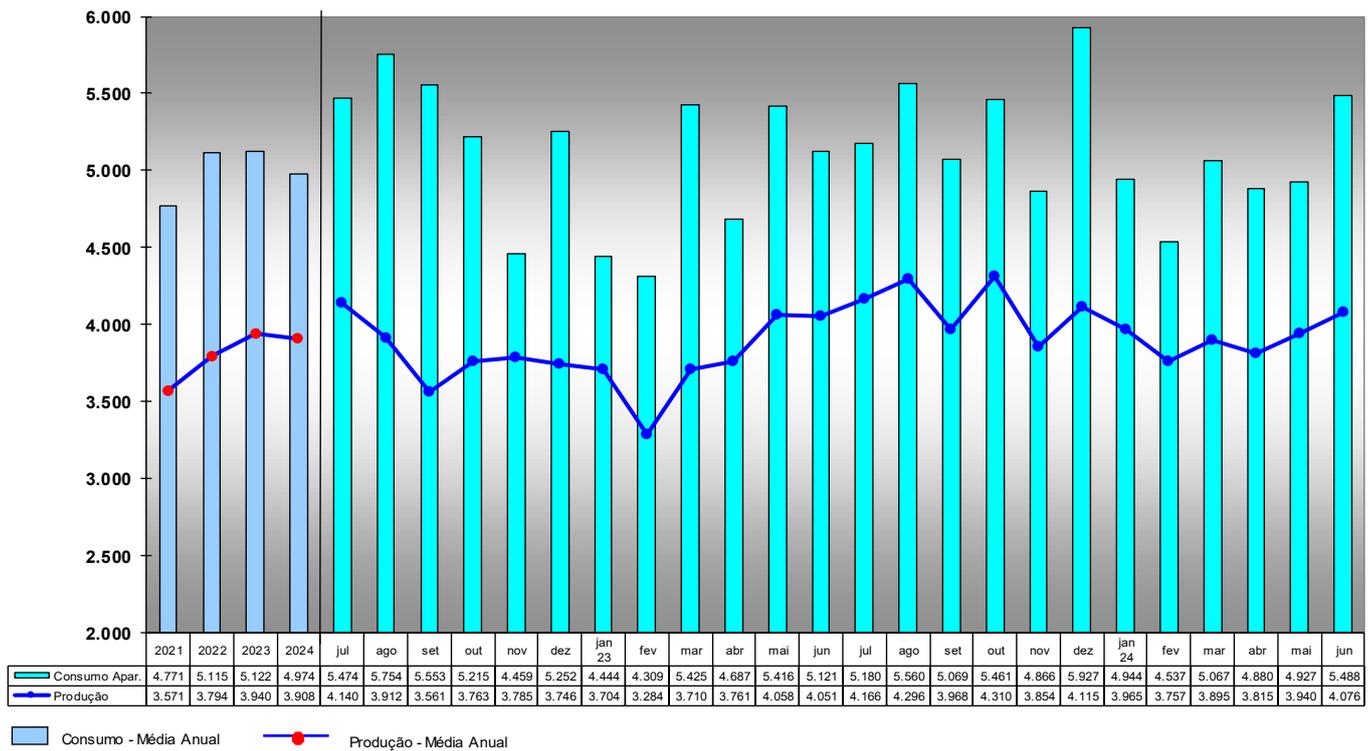


Comércio Exterior - Importação (jun/24): Rússia (67%), Suíça (19%) e Grécia (14%).

O consumo aparente de gasolina A recuou 6,0% quando comparado o período jul/23 a jun/24 com o período de jul/22 a jun/23. Houve um recuo de 46% na importação e um avanço de 7,9% na produção. Nos últimos 12 meses, a importação líquida respondeu por 1,9% do consumo nacional de gasolina A.

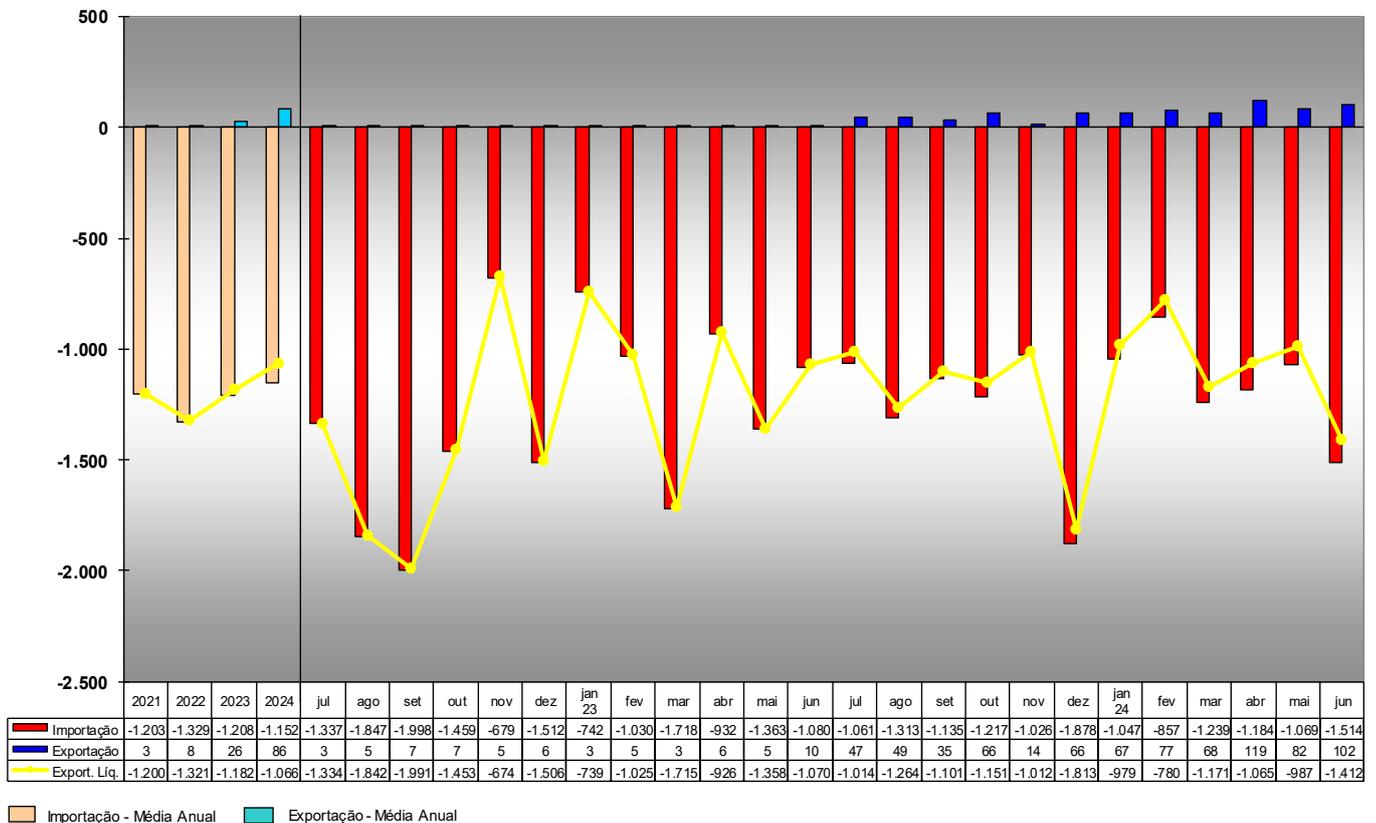
7.7) Óleo Diesel - Produção e Consumo Aparente: Média anual e valores mensais jul/22 a jun/24

mil m<sup>3</sup>



7.8) Óleo Diesel - Exportação e Importação: Média anual e valores mensais jul/22 a jun/24

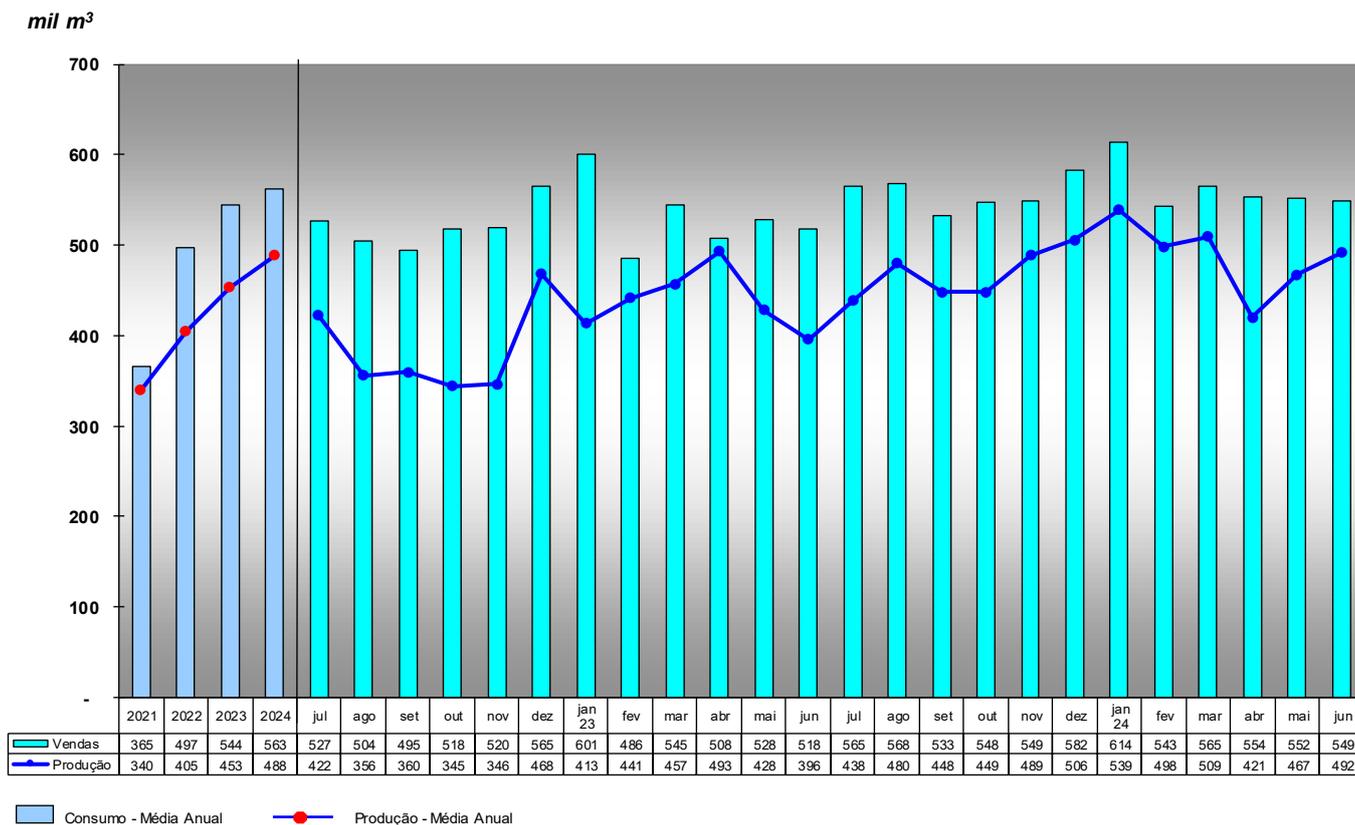
mil m<sup>3</sup>



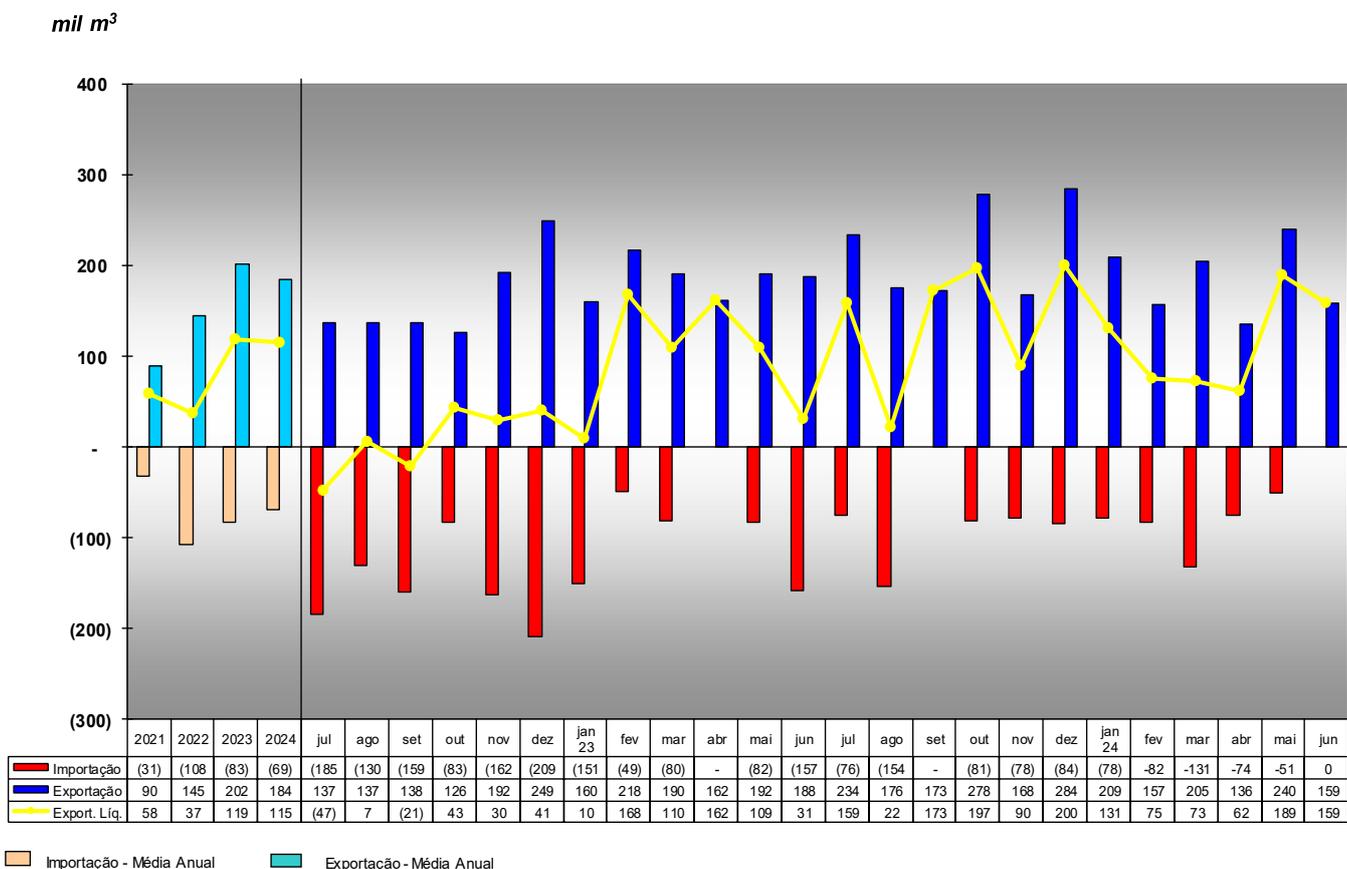
Comércio Exterior - Importação (jun/24): Rússia (75%), Índia (17%) e Omã (8%).

O consumo aparente de diesel A cresceu 1,3% quando comparado o período jul/23 a jun/24 com o período de jul/22 a jun/23. Houve um recuo de 7,4% na importação e um avanço de 5,59% na produção. Nos últimos 12 meses, as importações responderam por 23,5% do consumo interno de diesel A.

7.9) QAV - Produção e Vendas: Média anual e valores mensais jul/22 a jun/24



7.10) QAV - Exportação e Importação: Média anual e valores mensais jul/22 a jun/24



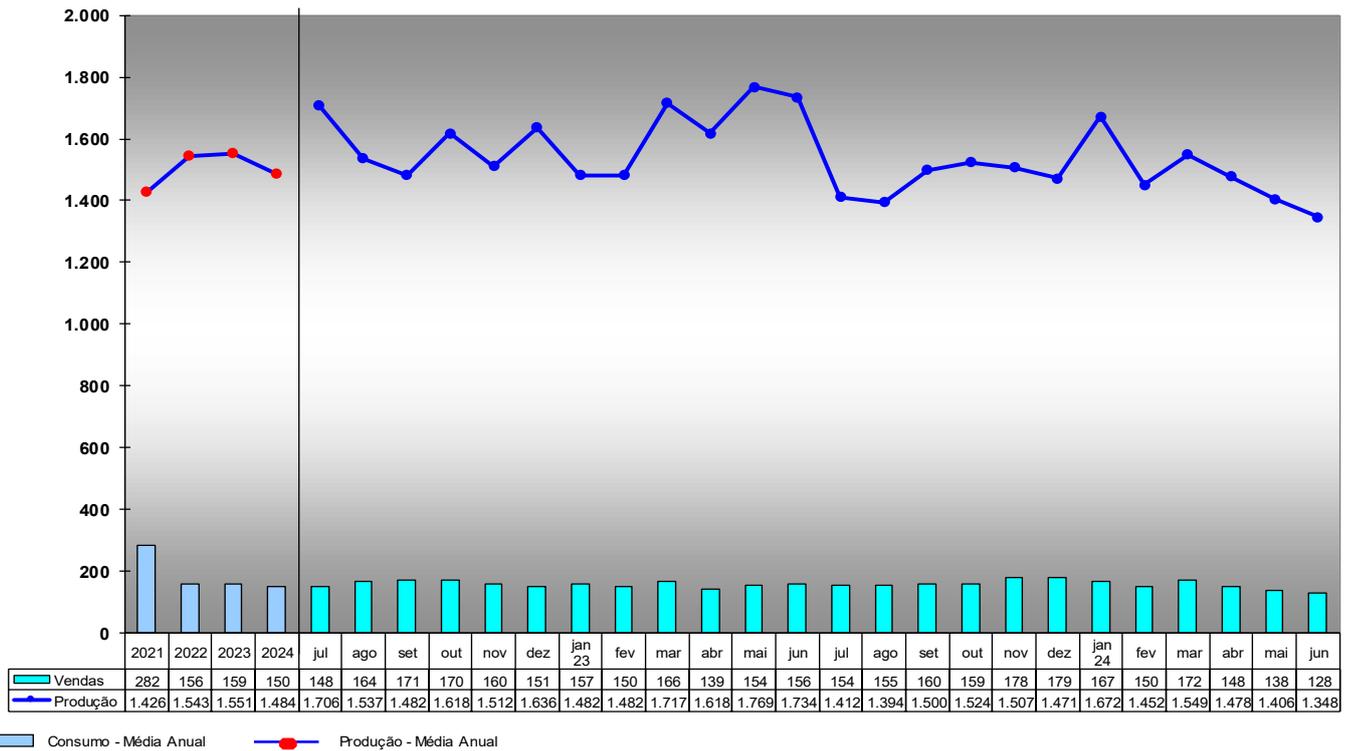
Comércio Exterior - Importação (jun/24): -.

O volume de vendas de QAV avançou 6,4% quando comparado o período jul/23 a jun/24 com o período de jul/22 a jun/23. Houve um avanço de 16,4% na produção e um recuo de 39% na importação.

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

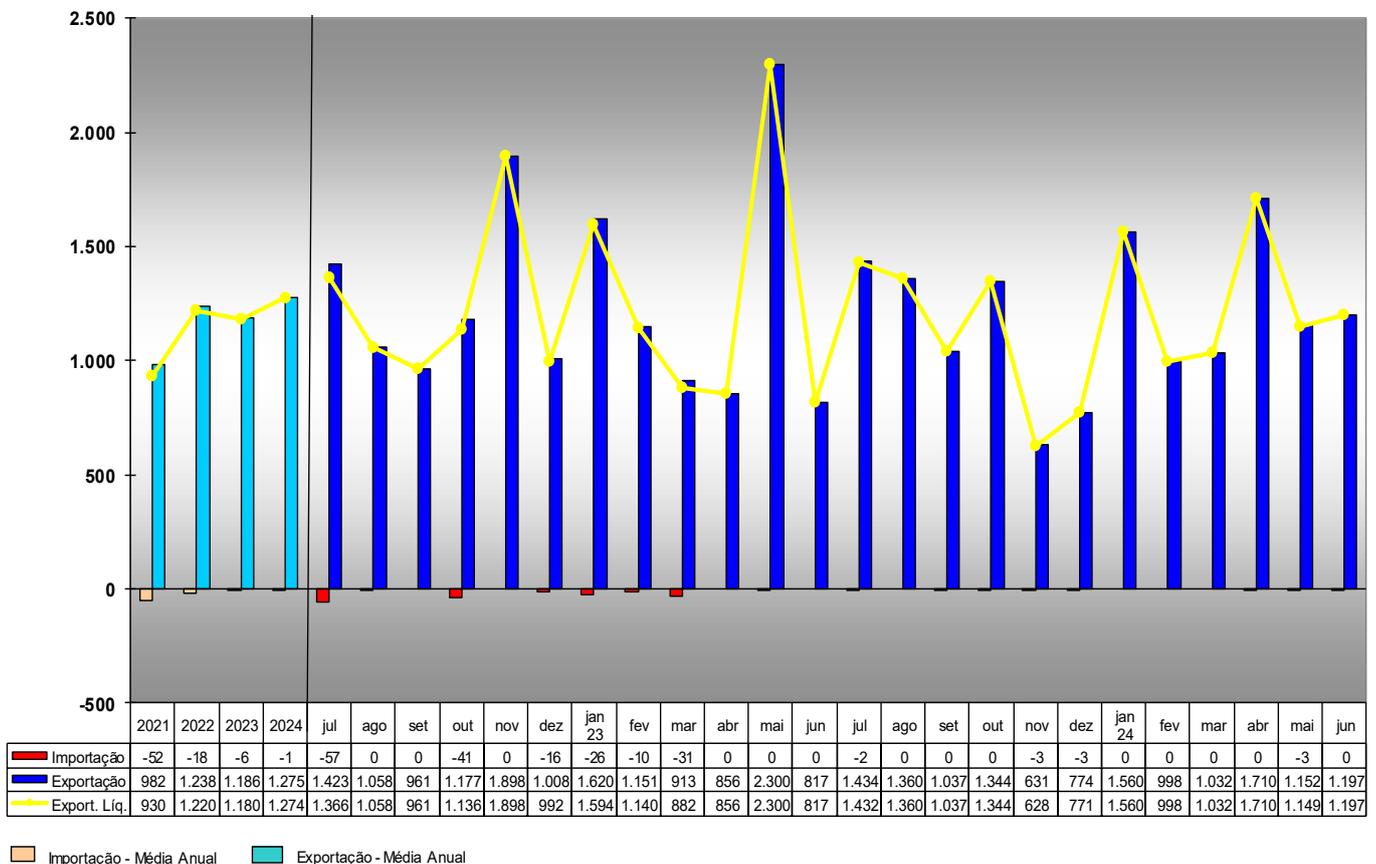
7.11) Óleo Combustível - Produção e Vendas p/ Distribuição: Média anual e valores mensais jul/22 a jun/24

mil m<sup>3</sup>



7.12) Óleo Combustível - Exportação e Importação: Média anual e valores mensais jul/22 a jun/24

mil m<sup>3</sup>

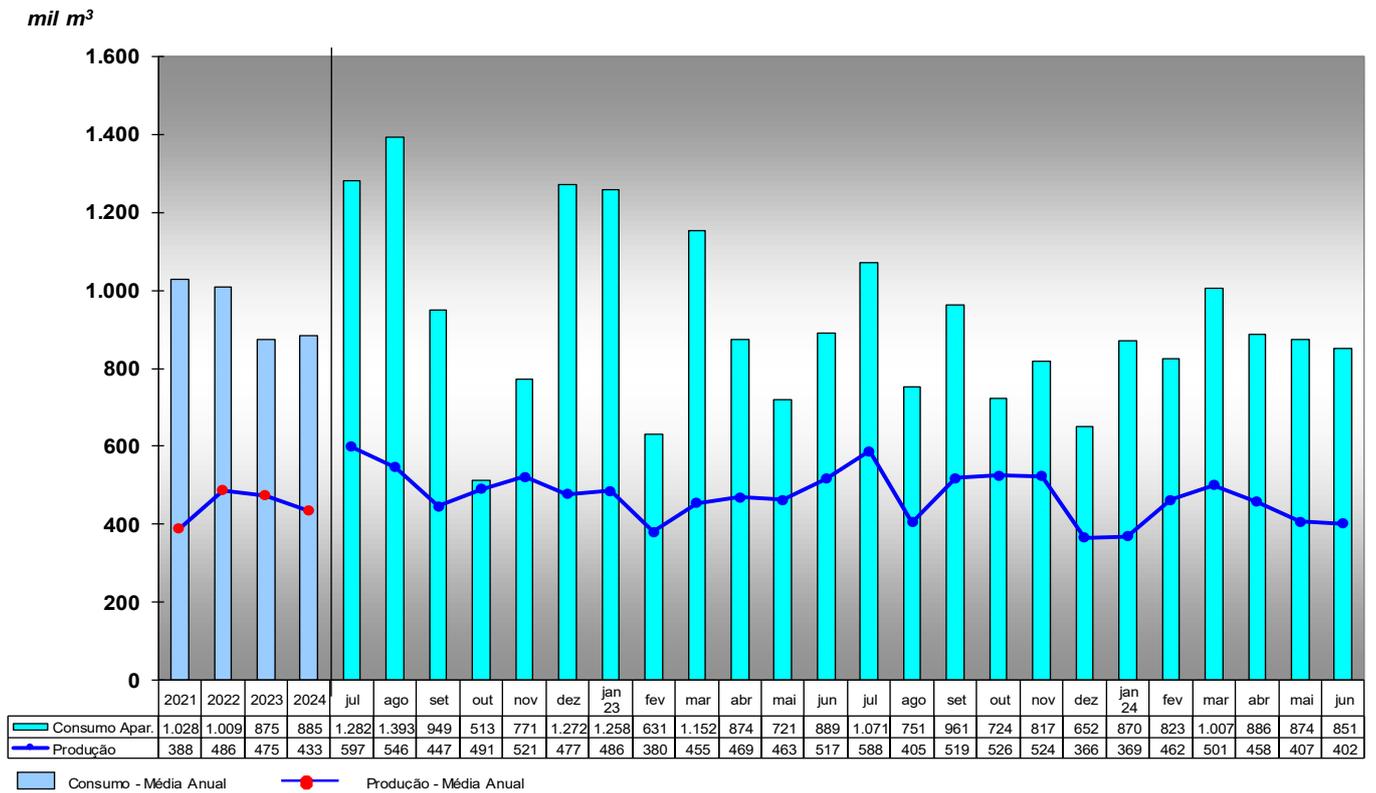


Comércio Exterior - Exportação (jun/24): Cingapura (40%), Il. Virgens (17%), China (11%) e outros (32%).

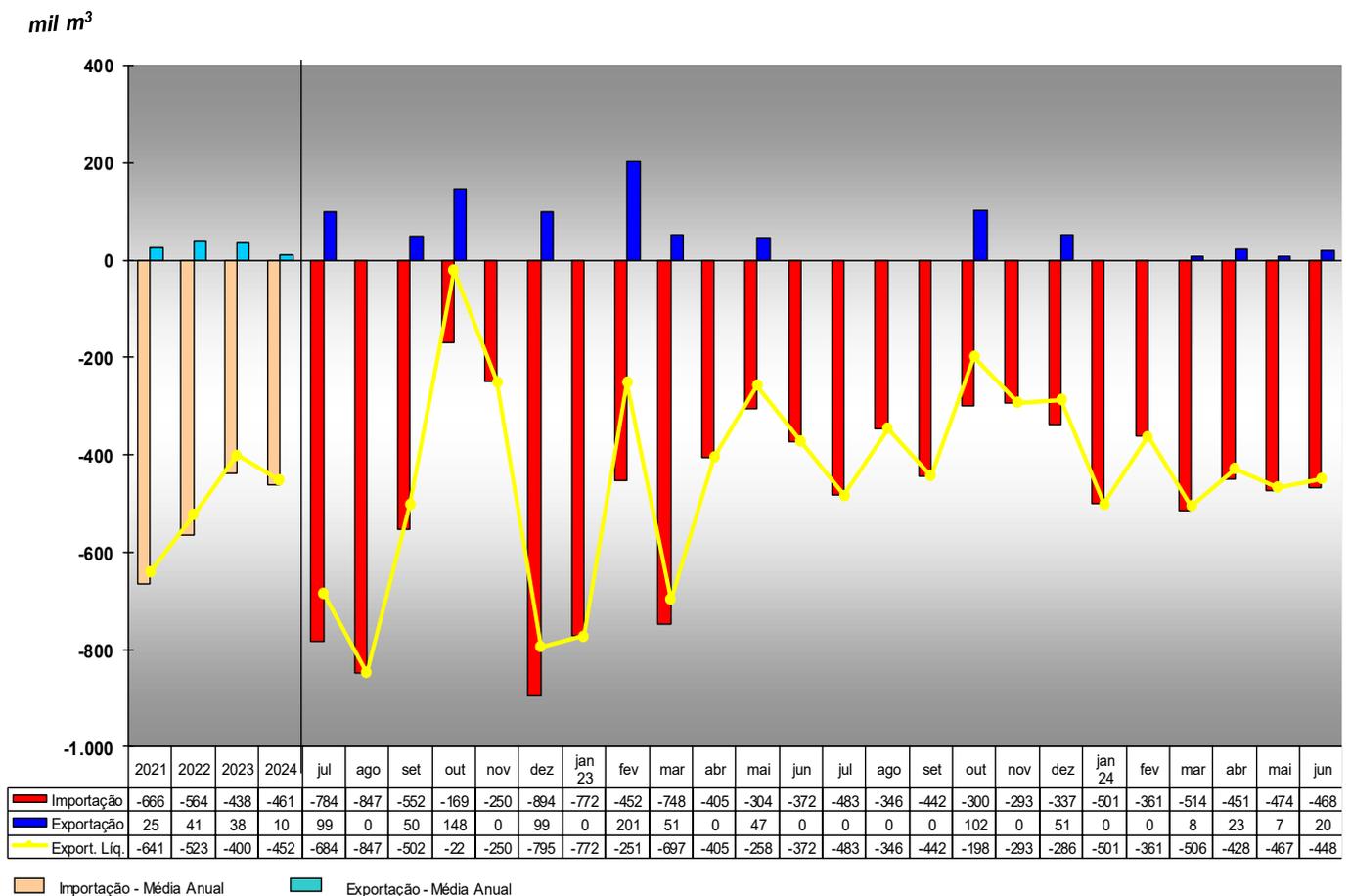
O volume de vendas de OC pelas distribuidoras avançou 0,1% quando comparado o período jul/23 a jun/24 com o período de jul/22 a jun/23. A produção recuou 8,2% nesse período.

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 jul/22 a jun/24



7.14) Nafta Petroquímica - Exportação e Importação: Média anual e valores mensais jul/22 a jun/24



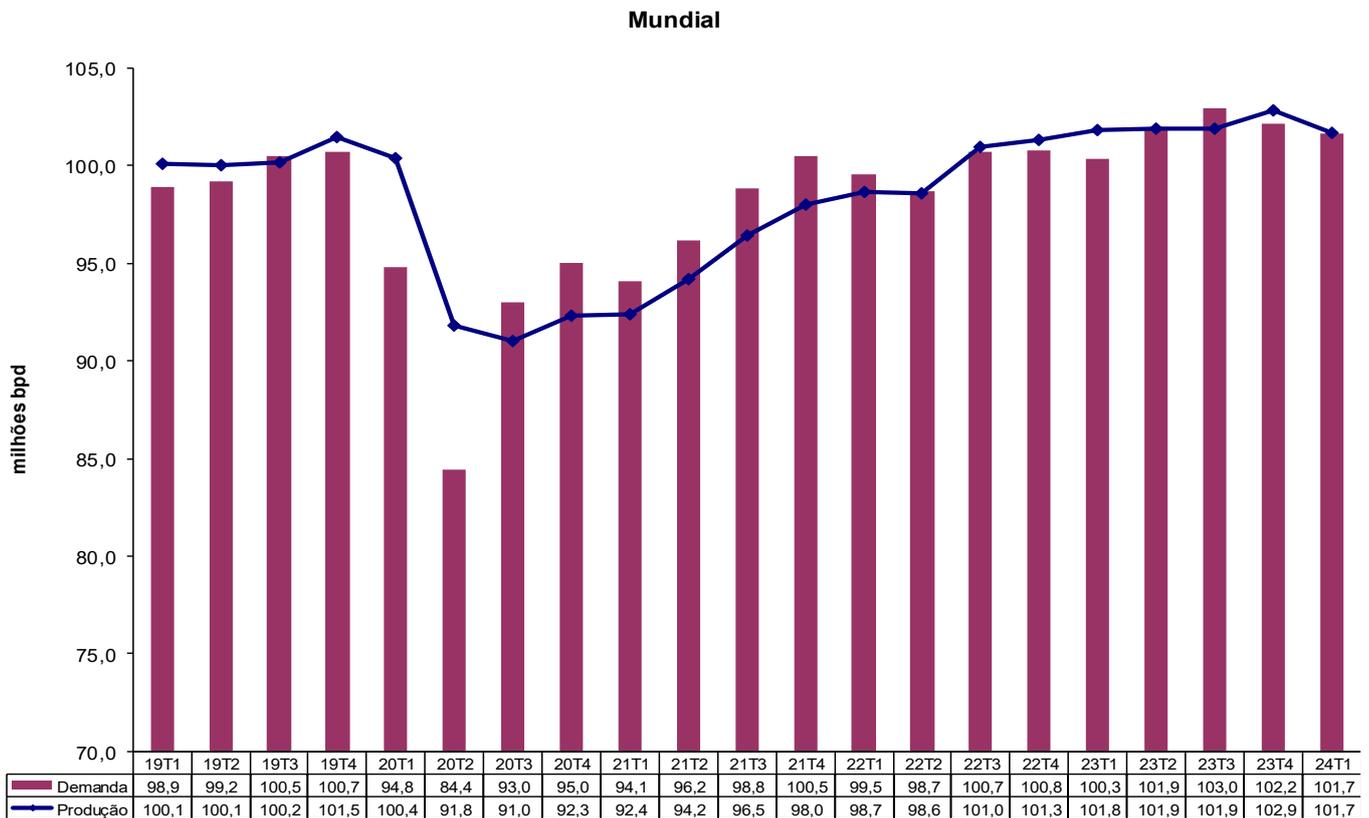
Comércio Exterior - Importação (jun/24): Holanda (100%).

O consumo aparente de NPQ recuou 12,1% quando comparado o período jul/23 a jun/24 com o período de jul/22 a jun/23. Houve uma redução de 24,1% na importação e de 5,5% na produção. Nos últimos 12 meses, as importações responderam por 48,3% 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.

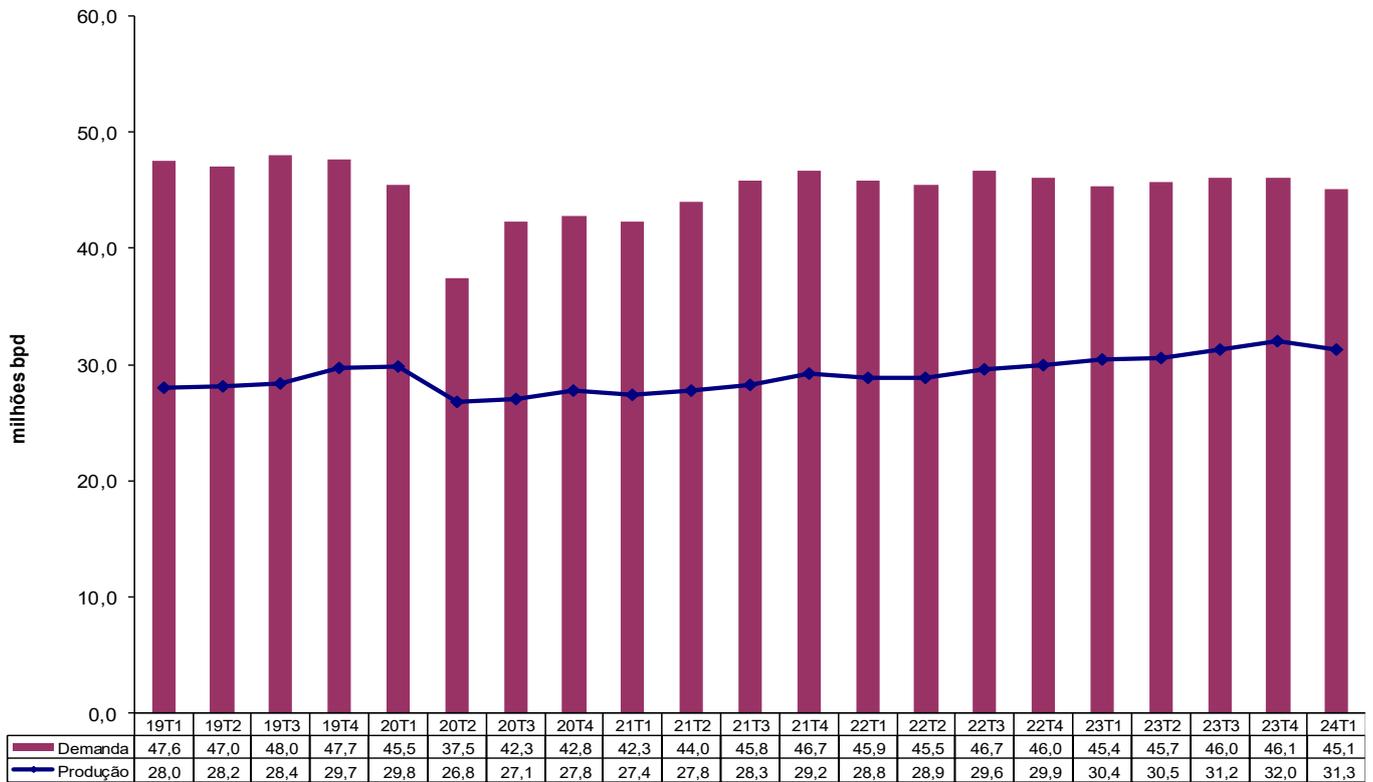
### 8.1) Produção e Demanda de Petróleo - médias trimestrais



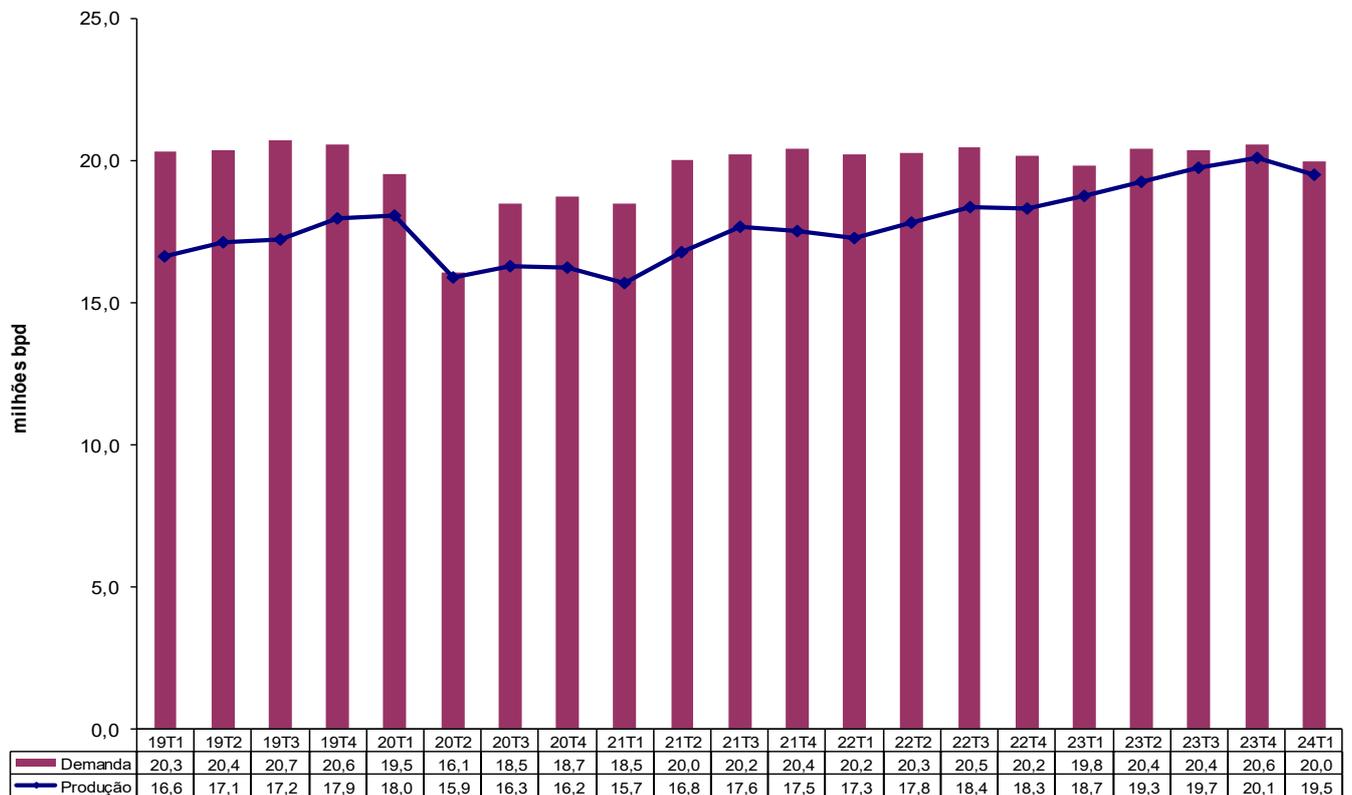
O volume de petróleo produzido no primeiro trimestre de 2024 foi de 101,7 Mbpd, valor 0,1% inferior ao percebido no primeiro trimestre de 2023. A participação dos países integrantes da OPEP corresponde a 31,8% da produção mundial. A demanda mundial de petróleo percebida no primeiro trimestre de 2024 foi de 101,7 Mbpd, valor 1,3% maior que o dado do primeiro trimestre de 2023.

Analisando os gráficos a seguir, é possível perceber que a produção de petróleo nos países que integram a OCDE correspondeu, no primeiro trimestre de 2024, a 69,4% de sua própria demanda.

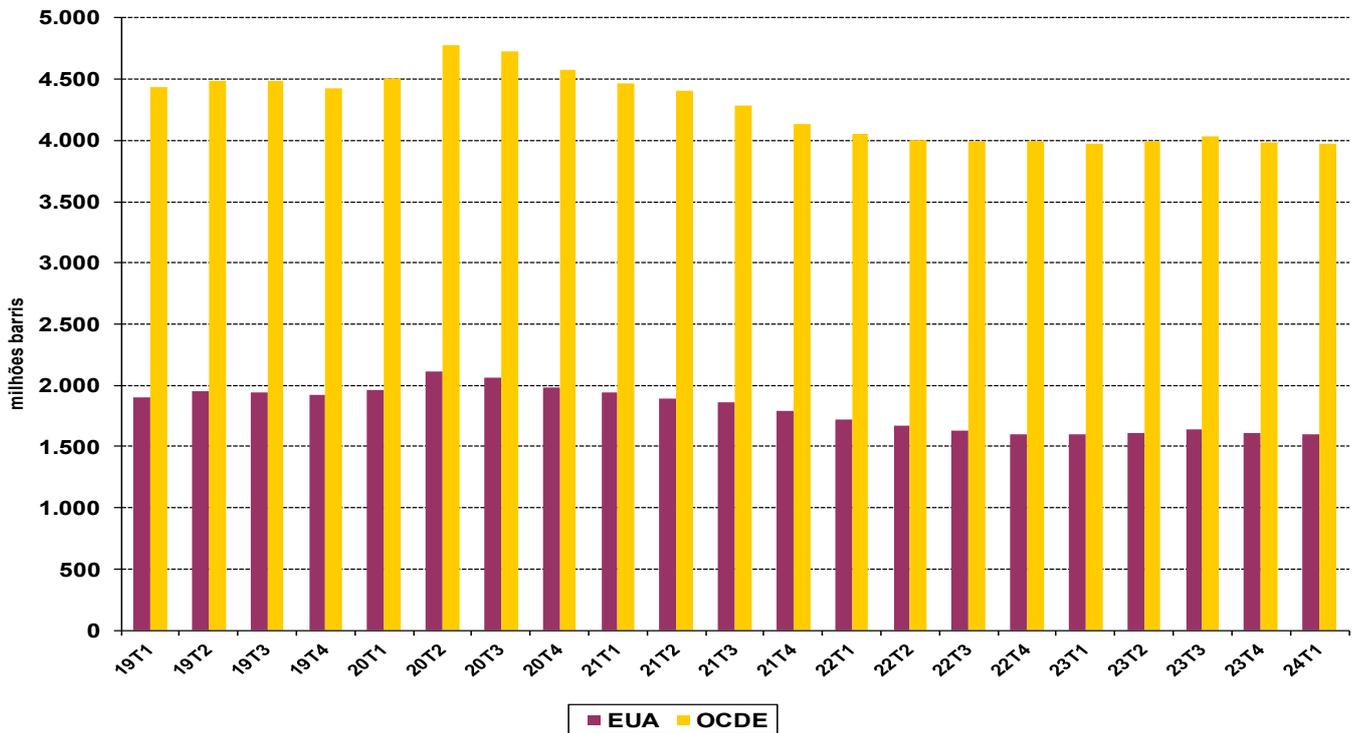
OCDE



EUA

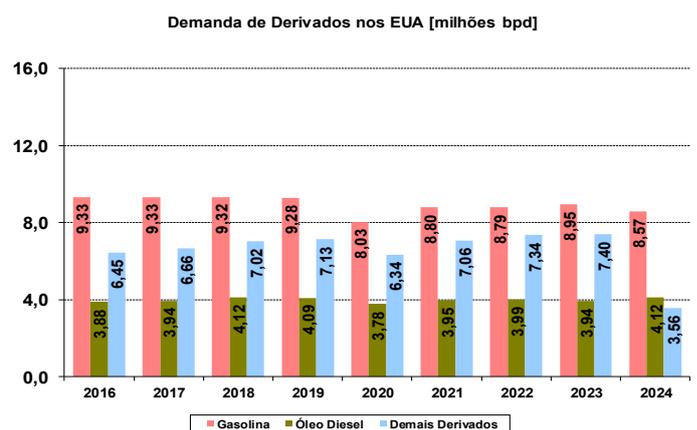
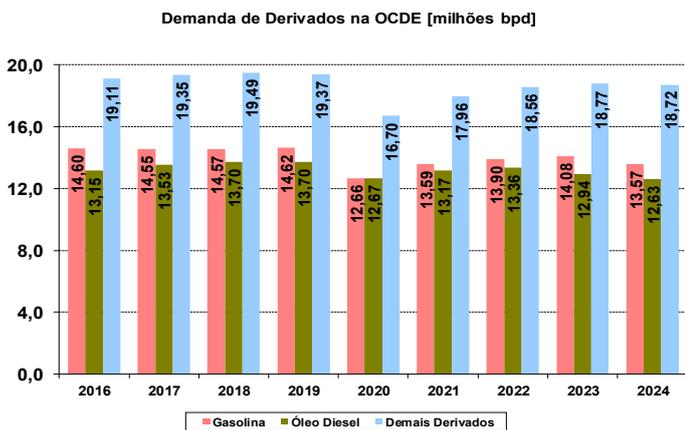


8.2) Estoque de Petróleo na OCDE - médias trimestrais



O estoque médio de petróleo na OCDE no primeiro trimestre de 2024 foi de 3,97 bilhões de barris, valor 0,2% inferior ao mesmo trimestre do ano anterior. Com relação aos EUA, o volume estocado foi de 1,60 bilhão de barris de petróleo, valor 0,1% superior 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 2024 foi de 45,1 Mbpd, inferior ao percebido no mesmo período de 2023 em 0,5%. Nos EUA, a demanda decresceu 0,9% quando comparados os primeiros trimestres de 2024 e 2023.

A demanda por gasolina e óleo diesel, no quarto trimestre de 2023 correspondeu, respectivamente, a 30,8% e 28,2% da demanda total de derivados da OCDE. Essa mesma relação, nos EUA, foi de 44,1% e 19,4%.

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

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

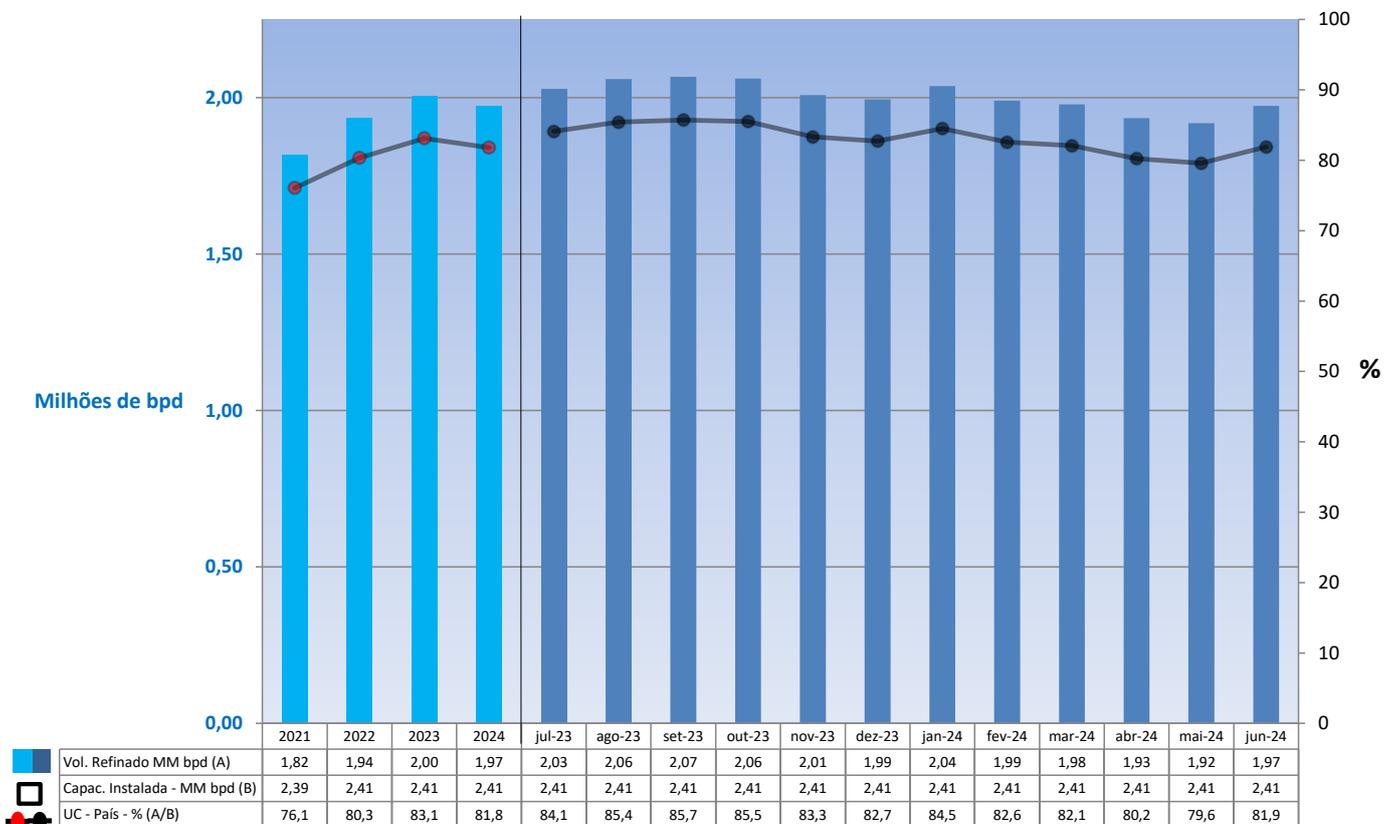
Nome	Ano	Cap. Autoriz. (bpd)	Volume Refinado nos últimos 12 meses (bpd)												Utiliz. da Capac. (1) e (2)
			jul/23	ago/23	set/23	out/23	nov/23	dez/23	jan/24	fev/24	mar/24	abr/24	mai/24	jun/24	
RIOGRANDENSE (RS)	1937	17.014	14.307	14.200	12.258	11.990	8.203	12.061	13.719	13.080	14.040	15.386	2.396	-	0,0%
MATARIPÉ (BA)	1950	377.388	243.287	203.031	228.321	255.407	254.150	238.402	244.481	230.727	232.993	229.411	255.333	238.718	63,3%
MANGUINHOS (RJ)	1954	14.303	13.184	12.159	12.345	12.014	13.027	12.633	11.551	13.715	12.953	9.328	10.301	9.326	85,2%
RECAP (SP)	1954	62.898	60.859	60.516	58.856	56.560	53.797	53.203	55.481	54.422	52.379	33.740	27.210	51.485	81,9%
RPBC (SP)	1955	179.184	169.429	173.740	173.833	175.474	174.626	164.374	175.413	147.451	164.604	171.311	177.124	176.044	98,2%
REMAN (AM)	1956	45.916	32.659	32.611	33.117	27.178	29.035	21.876	29.584	32.467	32.751	15.455	4.128	-	0,0%
REDUC (RJ)	1961	251.592	200.533	231.949	216.211	225.560	228.349	210.599	224.508	238.151	233.529	218.646	181.016	224.604	89,3%
REFAP (RS)	1968	220.143	169.697	187.492	177.010	181.424	196.081	155.075	145.253	184.083	186.038	189.088	142.353	168.470	76,5%
REGAP (MG)	1968	166.051	163.536	161.450	153.593	134.930	94.150	151.169	136.831	141.737	152.981	149.970	141.812	161.290	97,1%
REPLAN (SP)	1972	433.996	384.590	421.354	427.008	420.663	409.226	397.286	410.791	392.216	389.196	356.011	393.764	385.831	88,9%
REPAR (PR)	1977	213.853	208.182	198.592	211.217	211.729	212.847	213.445	210.929	187.370	139.423	175.839	206.676	184.360	86,2%
REVAP (SP)	1980	251.592	233.109	240.241	246.667	250.021	247.421	243.913	245.178	219.671	241.578	238.010	243.706	241.587	96,0%
UNIVEN (SP) <sup>(3)</sup>	1992	5.158	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RPCC(RN)	2000	44.658	34.141	29.550	18.626	1.801	-	21.705	34.477	36.025	31.828	34.635	33.243	34.128	76,4%
LUBNOR (CE)	2007	10.378	9.379	8.856	9.050	8.271	9.152	8.665	9.213	8.845	9.182	7.335	6.477	8.964	86,4%
DAX OIL (BA)	2008	4.007	3.100	3.238	3.472	2.915	2.515	2.902	2.481	3.211	2.425	2.600	2.765	2.879	71,9%
RNEST (PE)	2014	100.000	87.423	80.313	84.842	84.916	73.362	86.010	84.801	86.453	82.199	87.624	90.216	86.432	86,4%
SSOIL (SP)	2021	12.498	-	-	-	595	2.661	1.134	2.485	774	301	-	-	-	0,0%
<b>TOTAL</b>		<b>2.410.629</b>	<b>2.027.415</b>	<b>2.059.292</b>	<b>2.066.428</b>	<b>2.061.449</b>	<b>2.008.602</b>	<b>1.994.452</b>	<b>2.037.174</b>	<b>1.990.397</b>	<b>1.978.399</b>	<b>1.934.388</b>	<b>1.918.519</b>	<b>1.974.118</b>	<b>81,9%</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 junho de 2024, o processamento de petróleo registrado foi de 1,97 milhão b/d, com a RPBC tendo processado 176,0 mil b/d equivalente a 98,2% de FUT.

## 10) Índice de Conformidade dos Combustíveis

### Índice de Conformidade do PMQC



Produto	Amostras Coletadas	Amostras Conformes	Amostras Não Conformes	% Conformidade
Etanol	1.573	1.550	23	98,5%
Gasolina	2.130	2.092	38	98,2%
Óleo Diesel	2.028	1.912	116	94,3%
<b>Total</b>	<b>5.731</b>	<b>5.554</b>	<b>177</b>	<b>96,9%</b>



**19**  
UF Monitoradas

<b>781</b> Municípios Monitorados	<b>2.118</b> Revendas Monitoradas	<b>51 Mil</b> Ensaio Realizados
--------------------------------------	--------------------------------------	------------------------------------

Das 5.731 amostras coletadas e analisadas em jul/2024, foram verificadas 5.554 amostras conformes, o que representou 96,9% de conformidade no período. Esse cenário indica tendência de redução das conformidades dos combustíveis. Nesse mês, as amostras de etanol hidratado e gasolina apresentaram índices de conformidade superior a 98,2%, indicando continuidade do padrão elevado de conformidade para esses combustíveis analisados e, por extensão, comercializados no país. No caso do óleo diesel, o nível de conformidade registrado foi 94,3%

Dos 116 ensaios não conformes de óleo diesel, 59% das amostras estavam, fora de conformidade para teor de biodiesel. Dos 23 ensaios não conformes de etanol, 61% das amostras não enquadraram no aspecto Massa Específica a 20°C. Dos 38 ensaios não conformes de gasolina, 89% das amostras estava fora do limite para o 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))