



# Relatório do Mercado de Derivados de Petróleo



Número 171  
Março de 2020

---

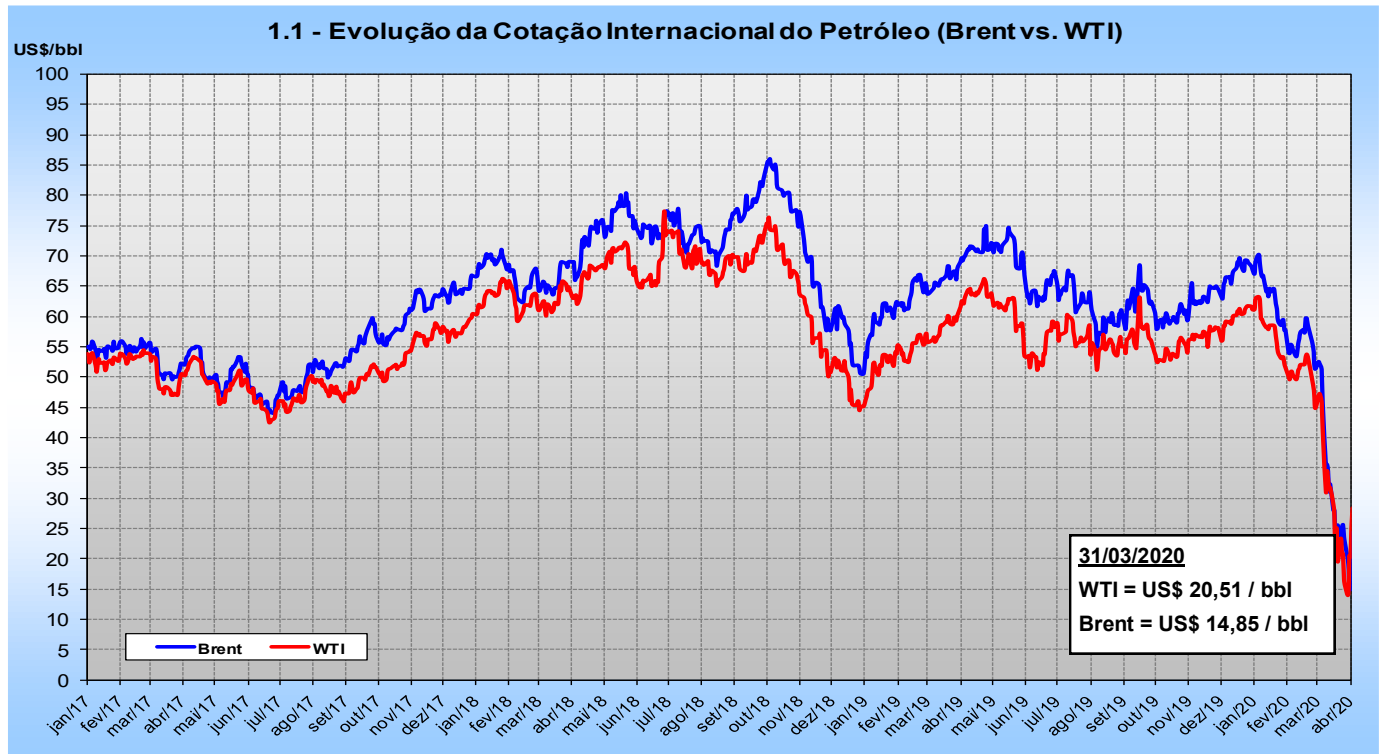
## Índice

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

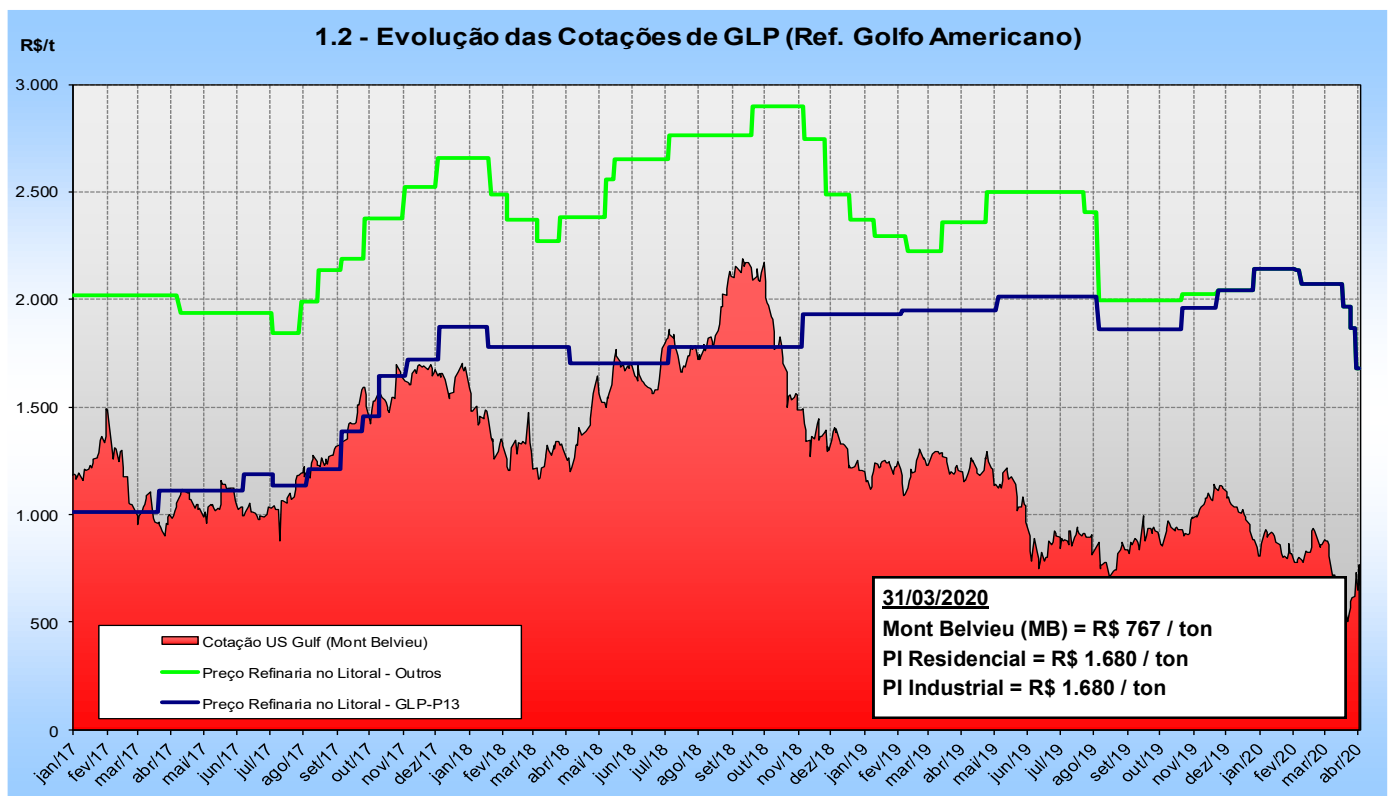
---

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

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



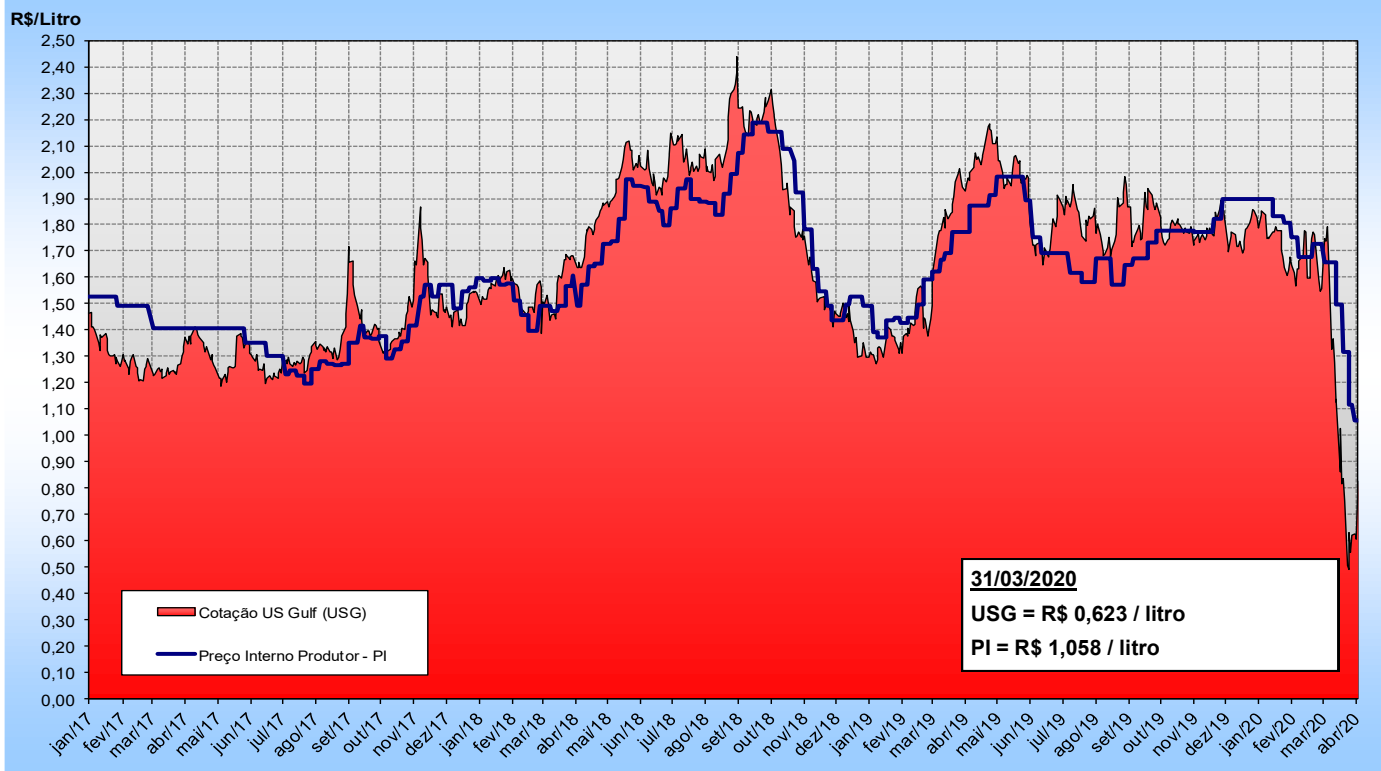
Em 31/03/2020, as cotações do WTI e Brent (em dólares americanos) acumulavam desvalorização de 65,9% e 78,1%, respectivamente, quando comparadas às cotações de um ano atrás (29/03/2019). Com relação ao final do mês fev/20, as cotações ao final de fev/20 apresentavam desvalorização de 54,2% para o WTI e de 71,1% para o Brent.



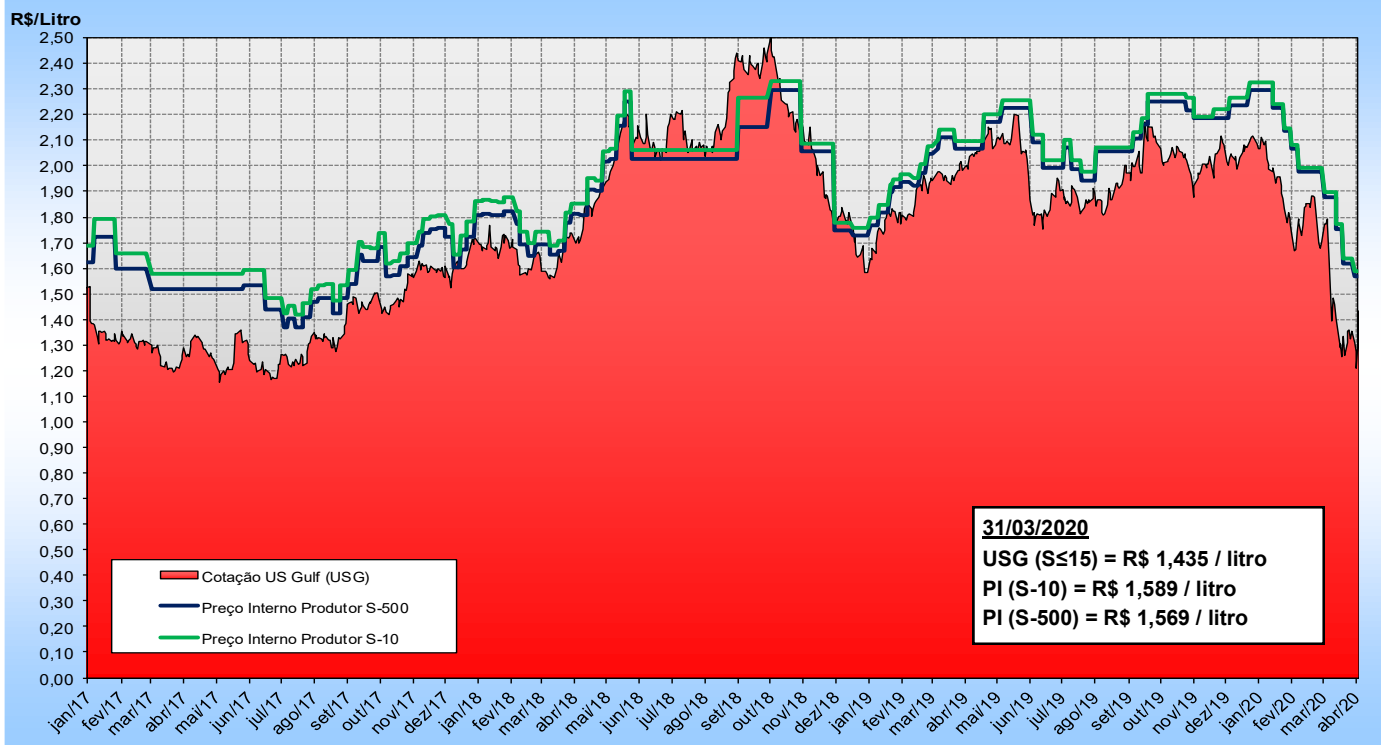
A cotação Mont Belvieu do GLP (em dólares americanos) em 31/03/2020 encontrava-se 54,7% inferior à cotação do dia 29/03/2019. Esta cotação Mont Belvieu situa-se 54% abaixo do preço brasileiro do GLP comercializado no Brasil.

Nota: Em 25/11/2019, a Petrobras equalizou os preços praticados entre os mercados residencial e industrial.

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



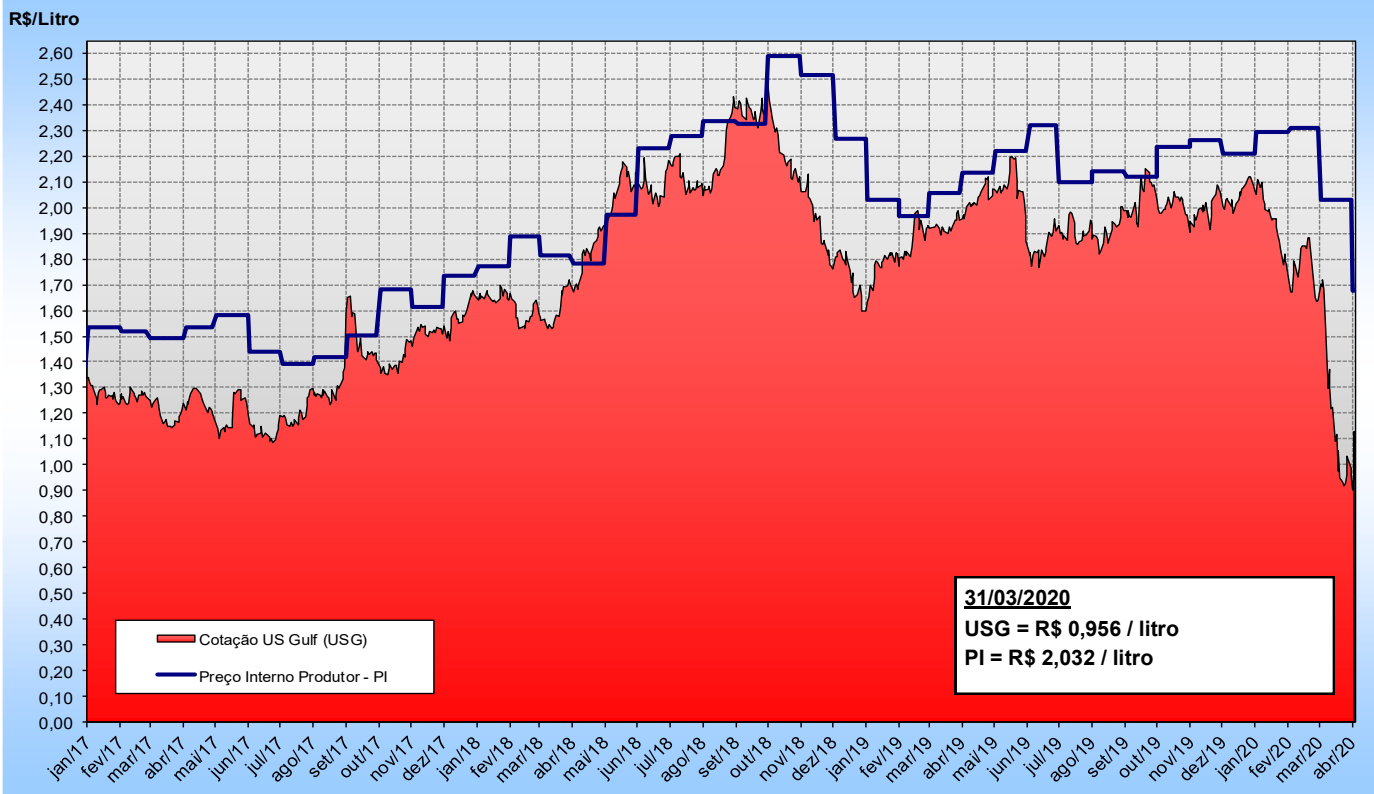
## 1.4 - Evolução das Cotações de Óleo Diesel A (Ref. Golfo Americano)



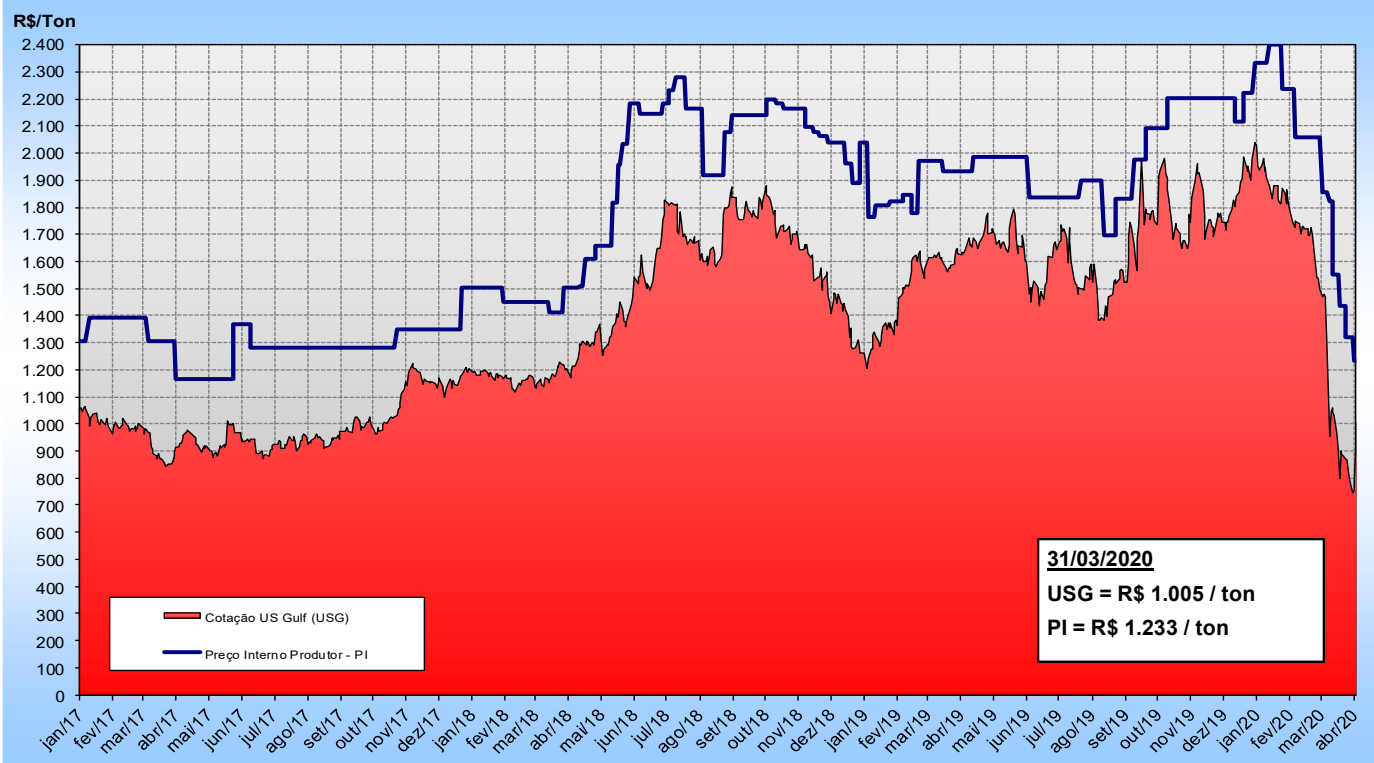
As cotações *US Gulf* (em dólares americanos) da gasolina e óleo diesel apresentaram, respectivamente, variação de  $-66\%$  e  $-35\%$ , quando comparados os valores alcançados em 31/03/2020 e 28/02/2020.

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)

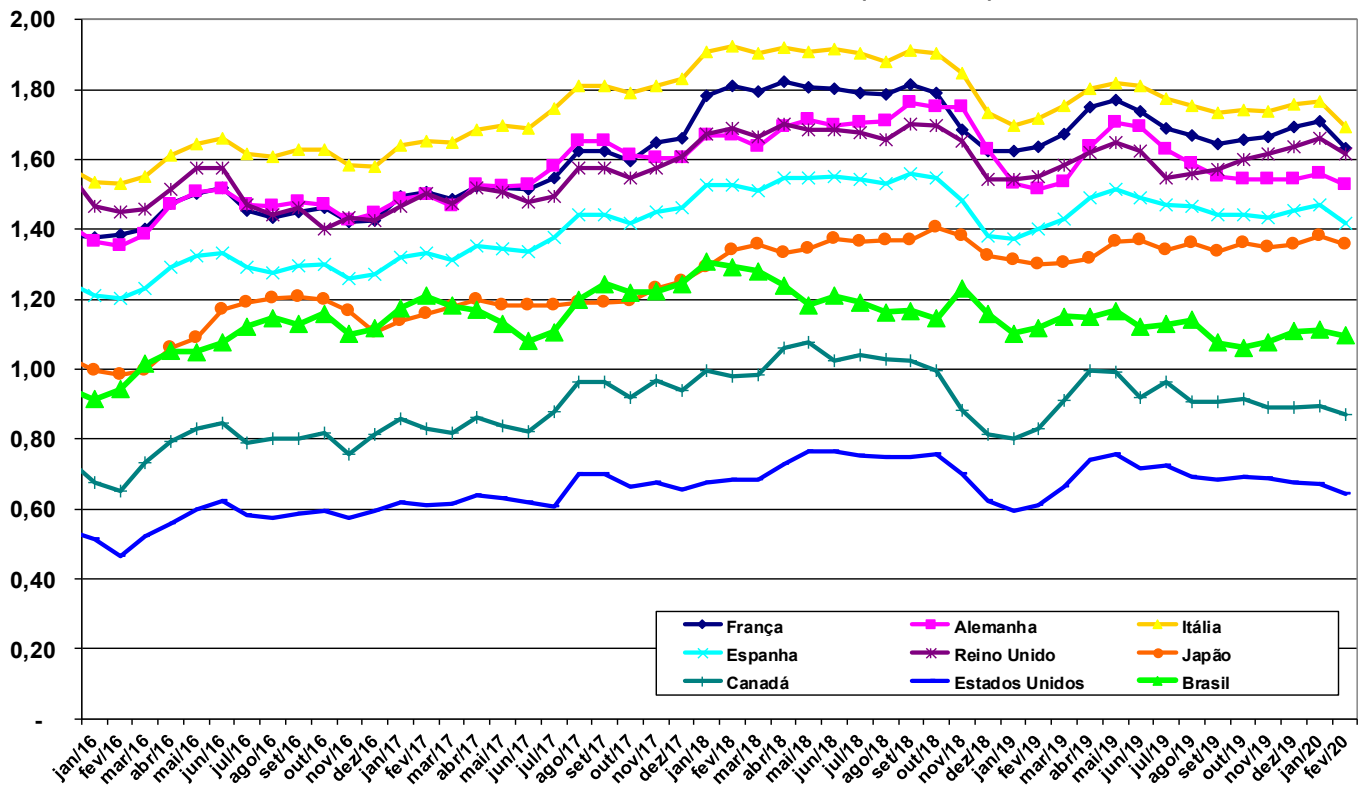


Ao se comparar os valores observados em 31/03/2020 e 28/02/2020 (em dólares americanos), verifica-se valorização para a cotação *US Gulf* do QAV de -41,7% e de -49,7% para o óleo combustível.

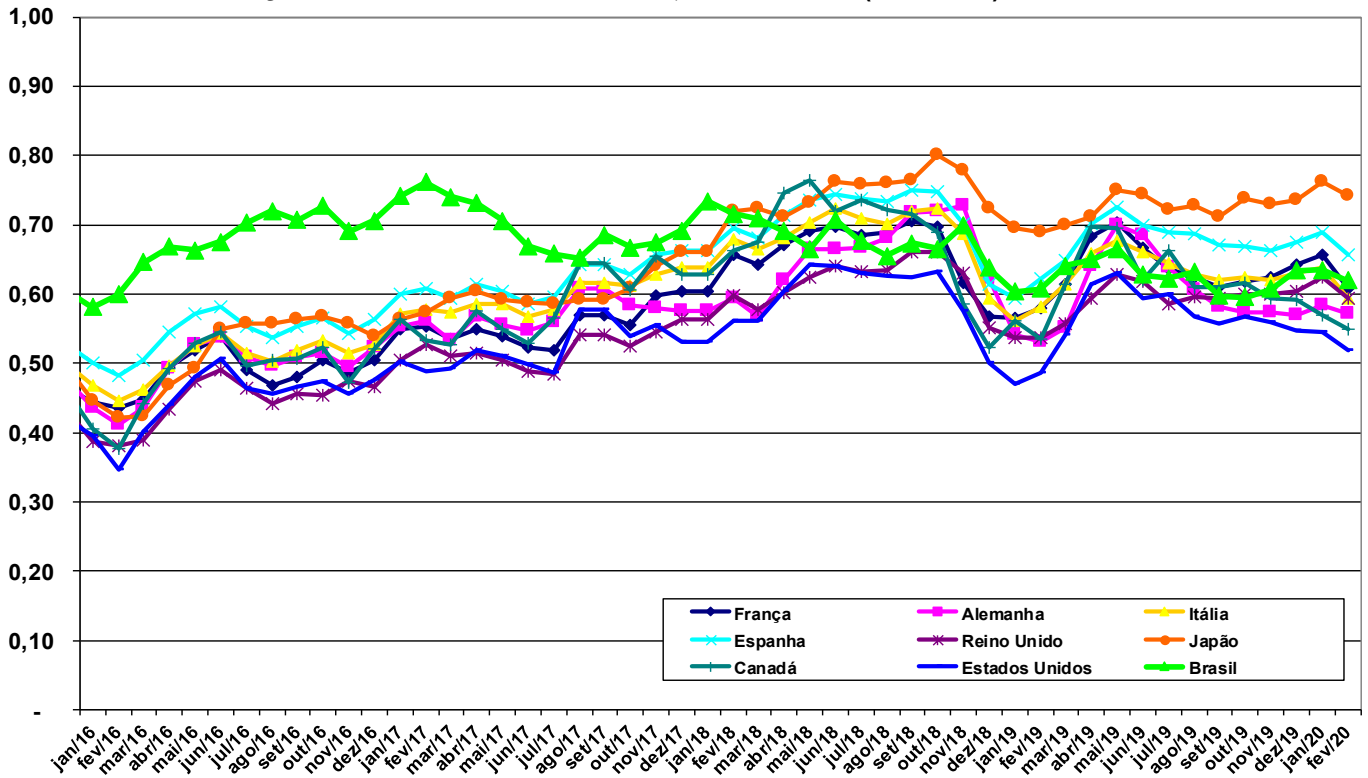
**Obs.:** cotação do dólar americano em 31/03/2020: R\$ 5,1987.

## 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

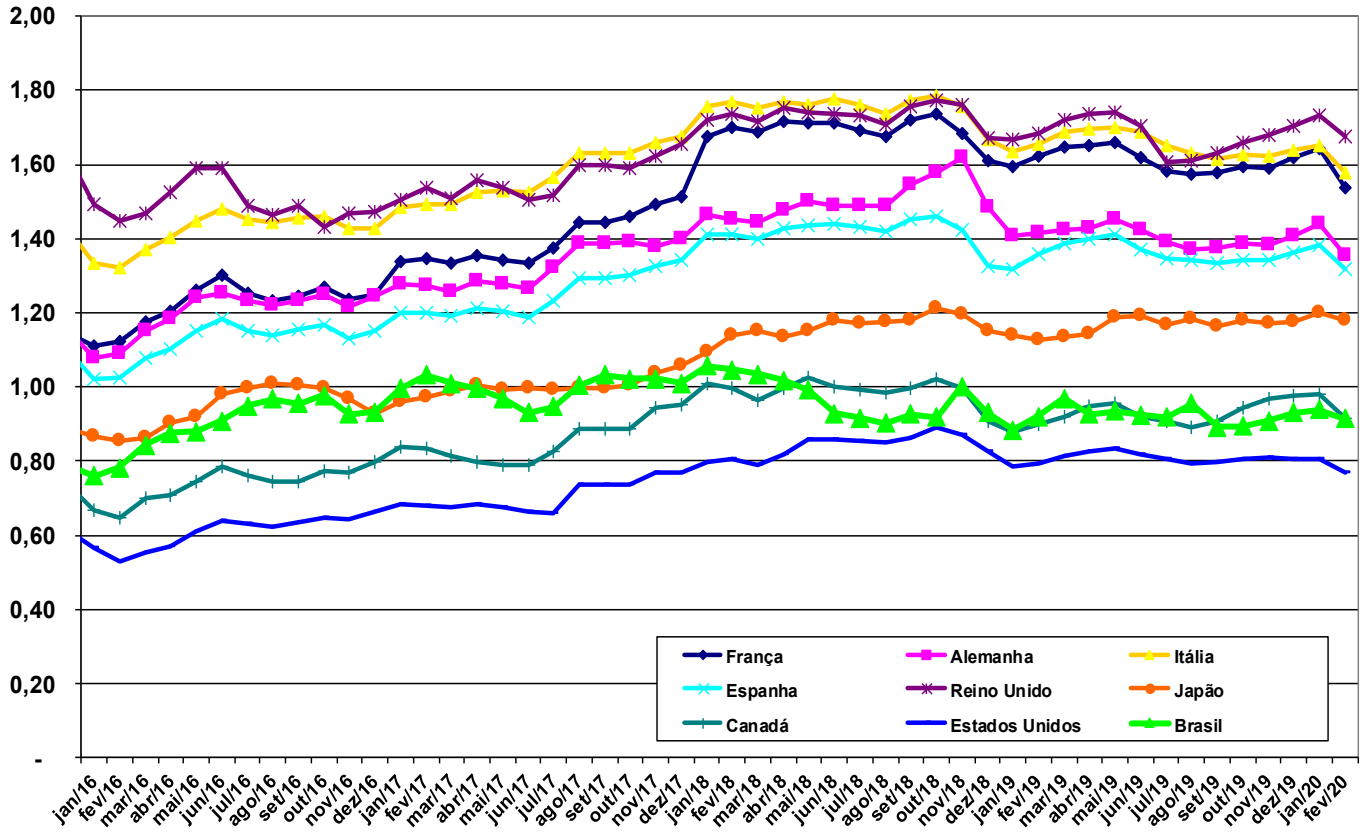


### 2.2 - Preços de Gasolina ao Consumidor, sem Tributos (US\$/Litro): Brasil x OCDE

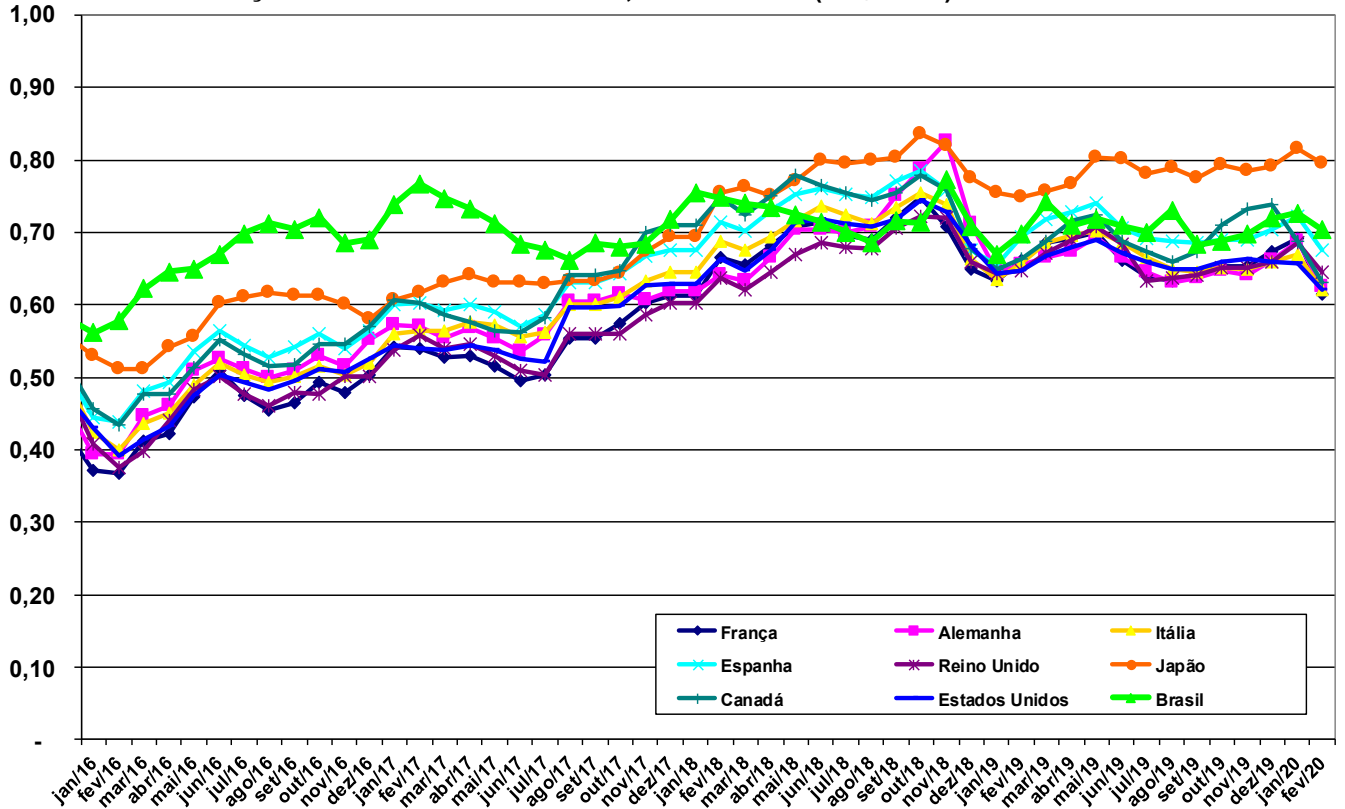


Nos países europeus indicados, a média dos preços da gasolina ao consumidor em fev/20 recuou 3,3% em relação a jan/20. O litro de gasolina em fev/20 foi comercializado nos EUA ao preço médio de US\$ 0,645, valor 1,5% inferior ao percebido em jan/20.

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

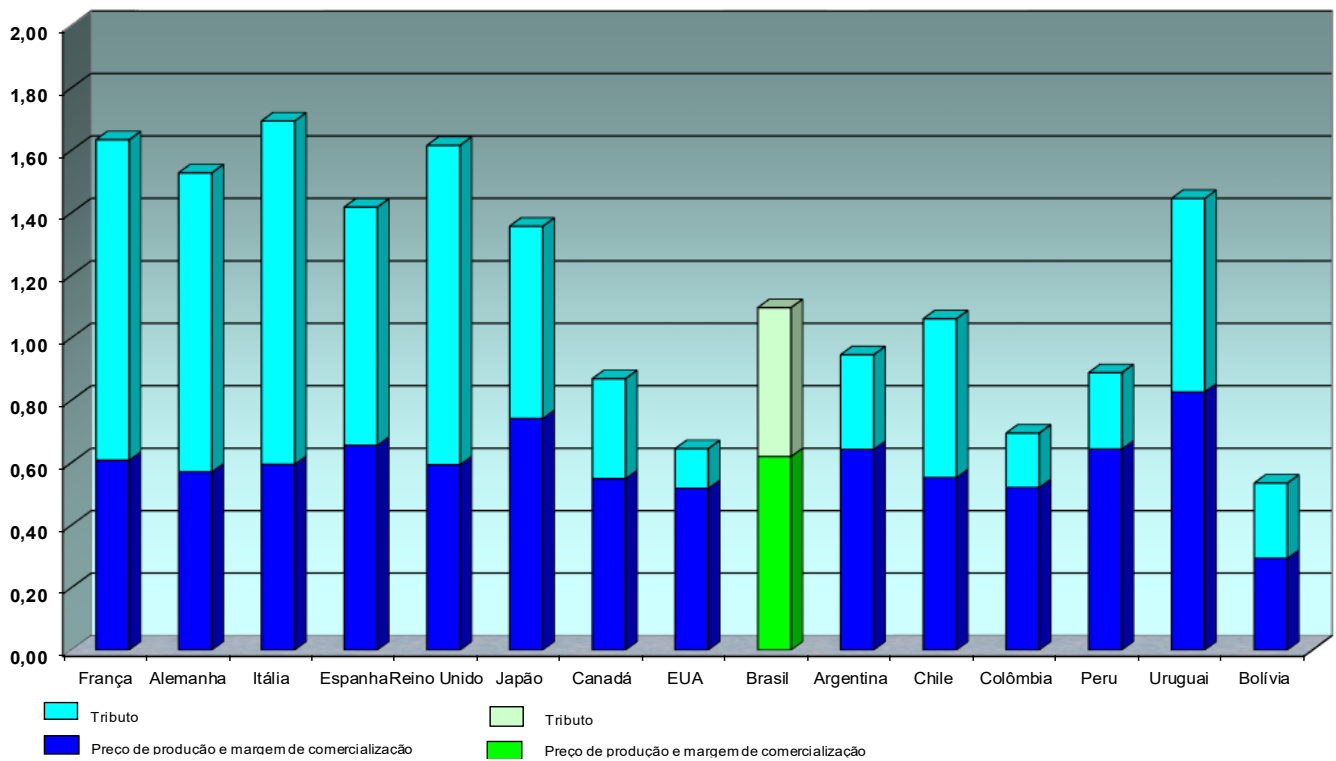


2.4 - Preços de Diesel ao Consumidor, sem Tributos (US\$/Litro): Brasil x OCDE

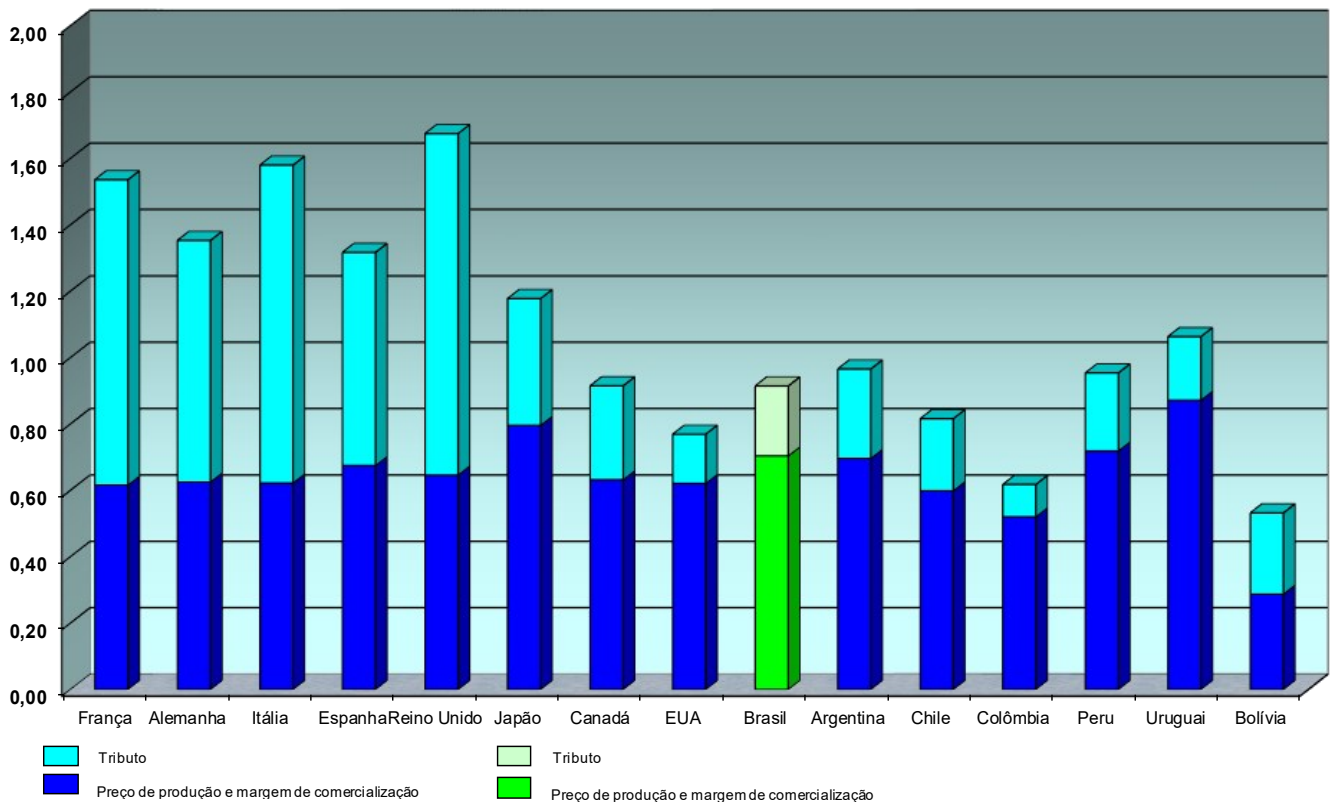


Nos países europeus indicados, a média dos preços do diesel ao consumidor em fev/20 recuou 5,0% em relação a jan/20. O litro do diesel em fev/20 foi comercializado nos EUA ao preço médio de US\$ 0,769, valor 4,5% inferior ao percebido em jan/20.

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



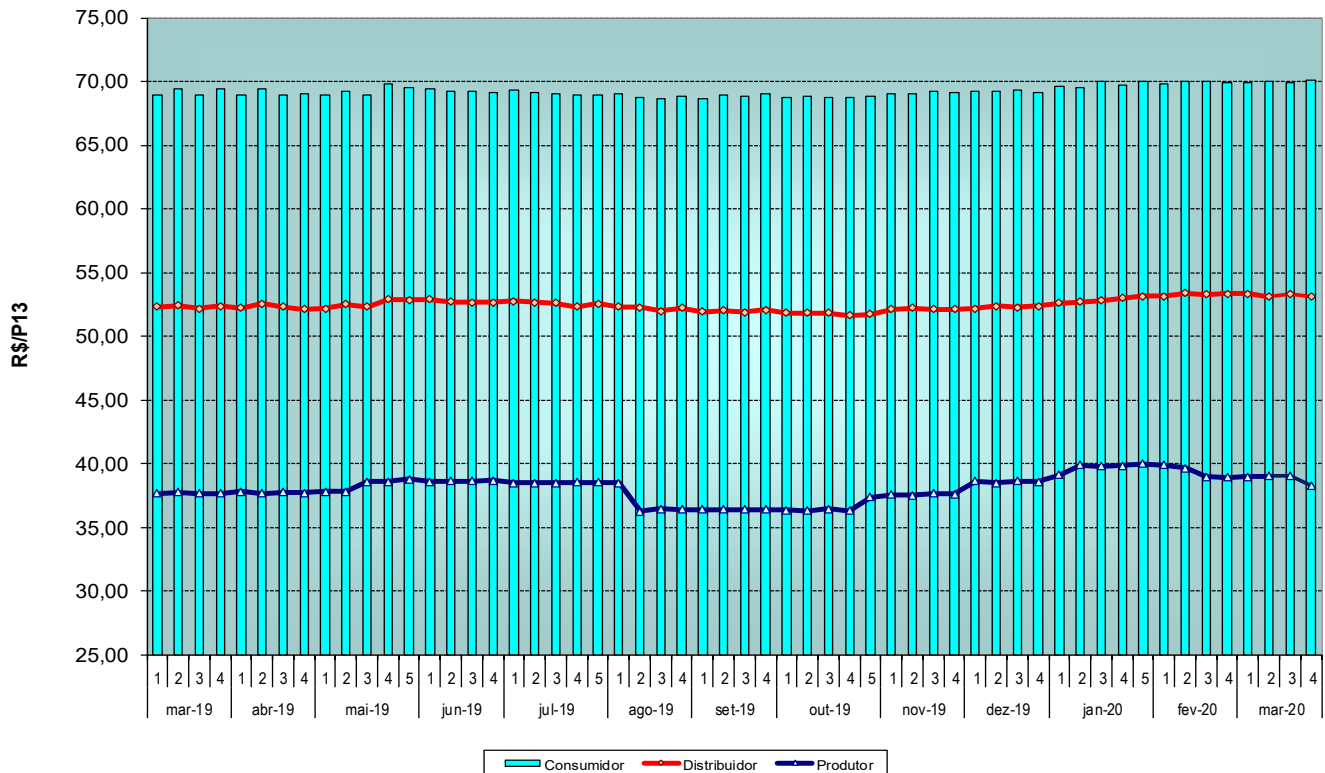
2.6 - Preços do Óleo Diesel ao Consumidor, com Tributos (US\$/Litro) em fev/20  
Brasil, América do Sul e OCDE



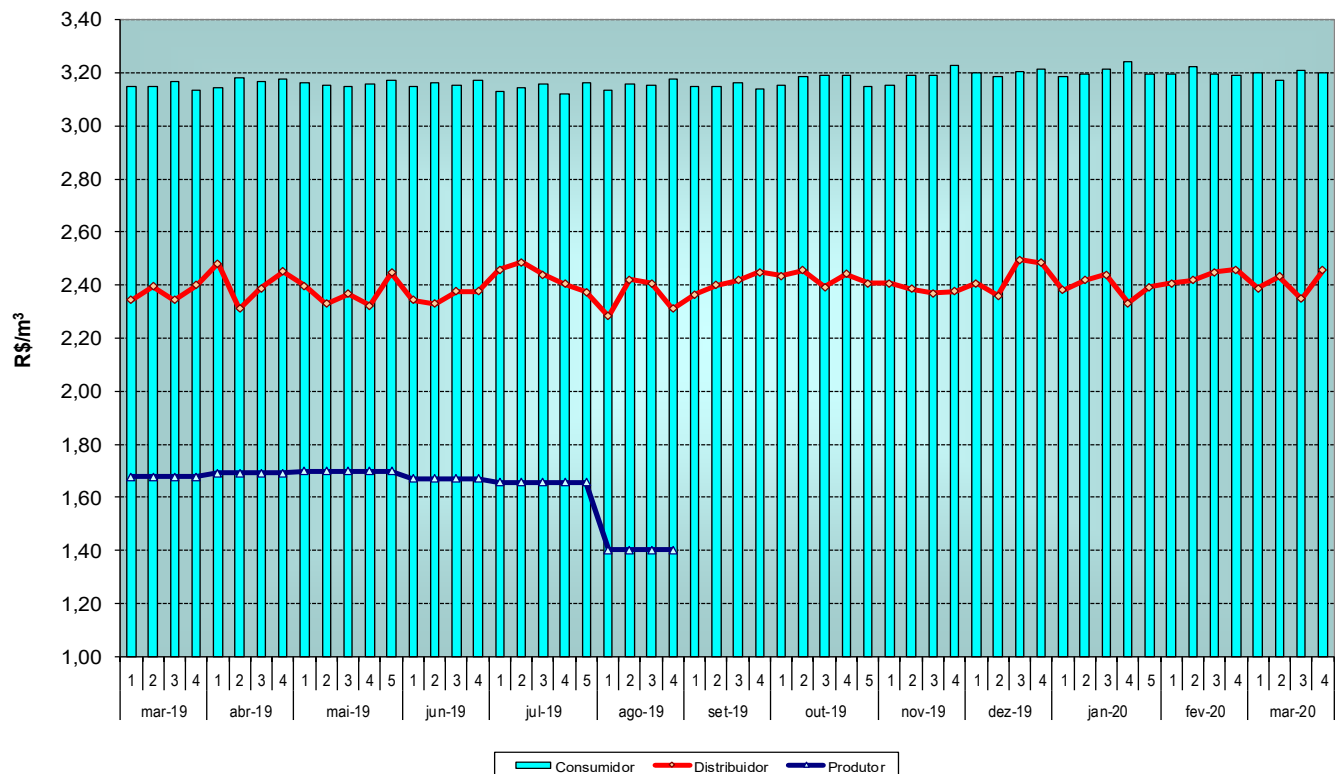
Comparando os preços ao consumidor de gasolina, em dólar, nos países da América do Sul e OCDE explicitados no gráfico, constata-se que em fev/20 o nível médio de preços desse último grupo situou-se 61% acima da média observada nas economias sulamericanas. Para o óleo diesel, essa relação entre os preços médios dos países membros da OCDE e dos sulamericanos foi de 54%.

### 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



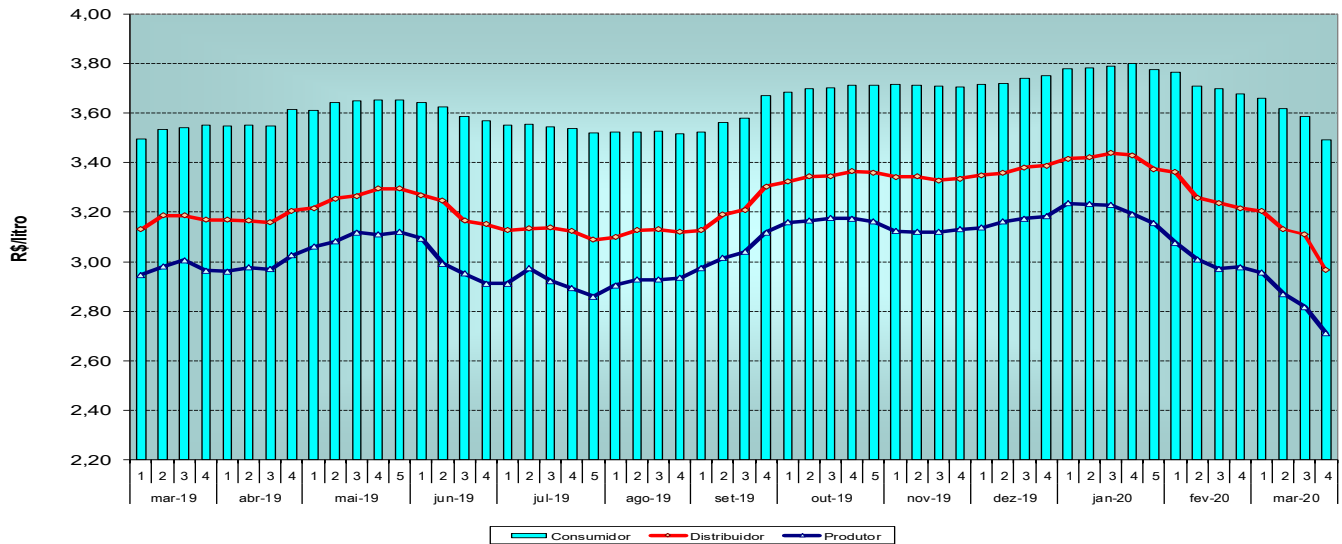
**3.2 - GNV**  
Preços de Distribuição e ao Consumidor Final - média Brasil



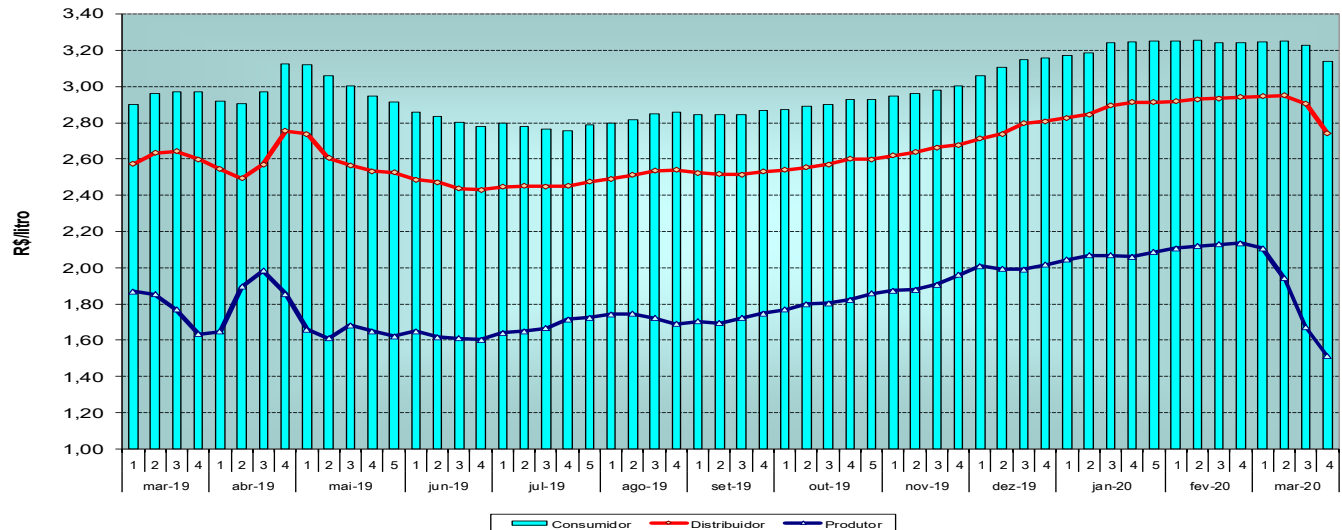
Entre mar/19 e mar/20, o preço médio de distribuição do GLP avançou 1,7%, enquanto o preço ao consumidor avançou 1,1%. Ainda para o GLP ao consumidor, o preço médio avançou 0,1% entre fev/20 e mar/20. Para o GNV, no período entre mar/19 e mar/20, o preço ao consumidor avançou 1,4%.



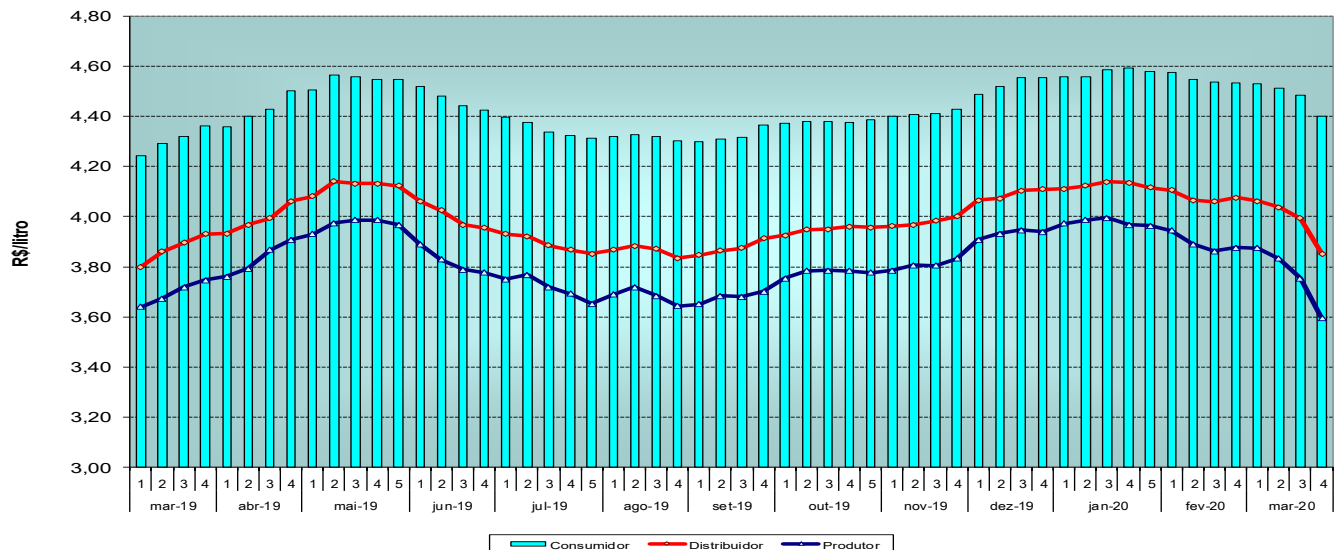
**3.3 - Óleo Diesel**  
Preços de Distribuição e ao Consumidor Final - média Brasil



**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

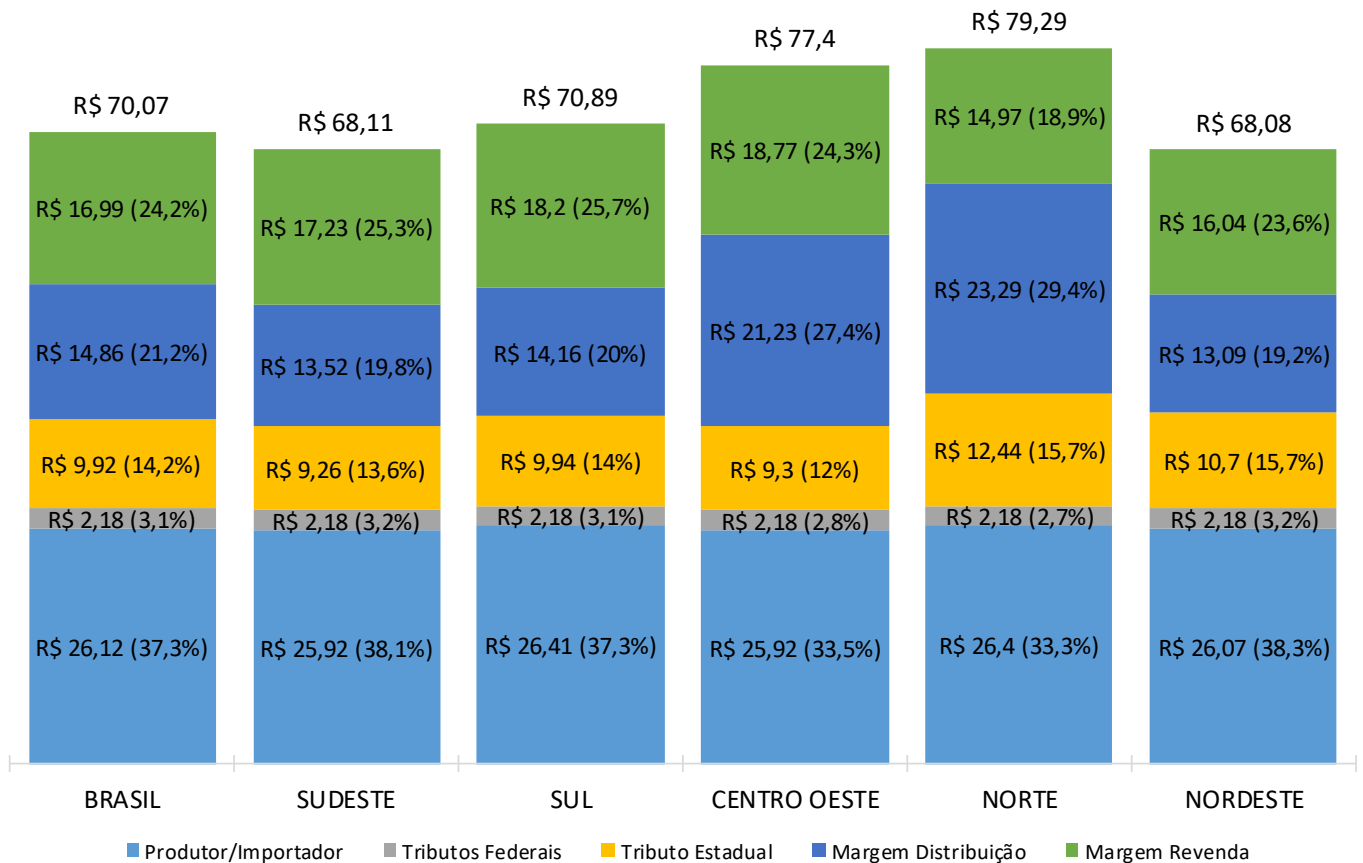


Comparando os meses de fev/20 e mar/20, o preço de distribuição de óleo diesel recuou 5,1% e o de revenda recuou 3,4%. No caso do etanol hidratado, o preço de distribuição avançou 1,6% e o de revenda recuou 1,0%. Com relação à gasolina, o preço de distribuição recuou 2,2% e o de revenda 1,5%.

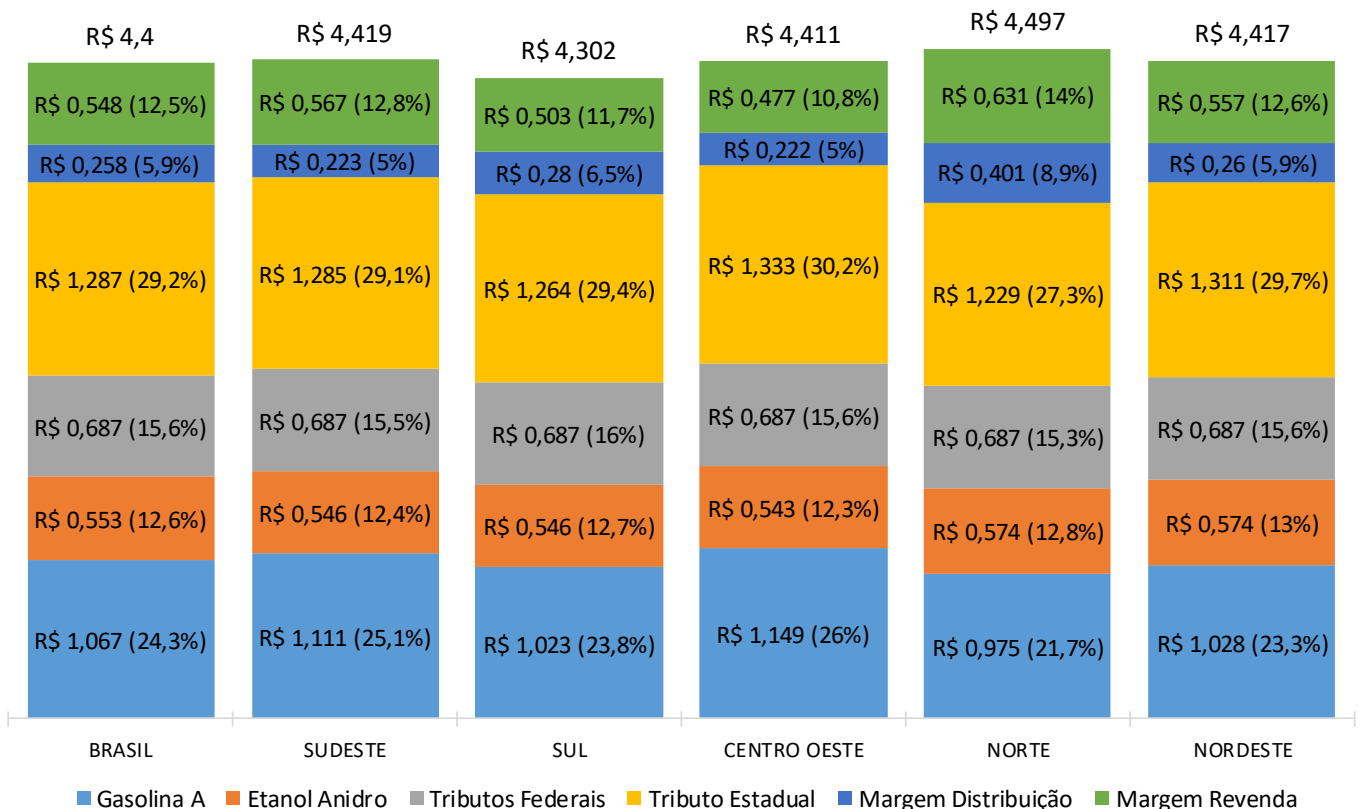
**OBS** - O preço do produtor de etanol não inclui impostos de substituição tributária.

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

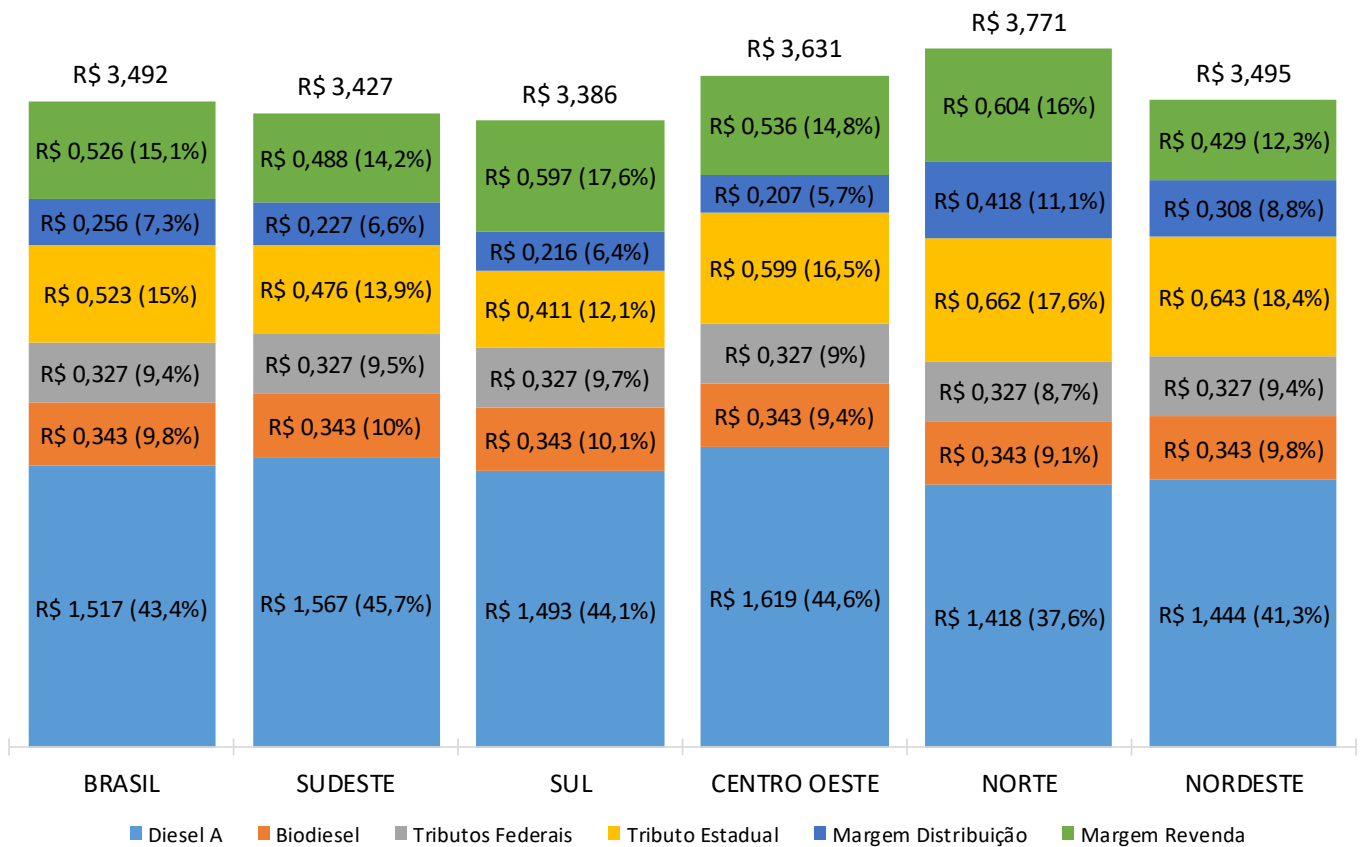
##### 4.1 – GLP Residencial P-13, composição do preço ao consumidor (R\$/P-13 e %): 22/03/2020 a 28/03/2020



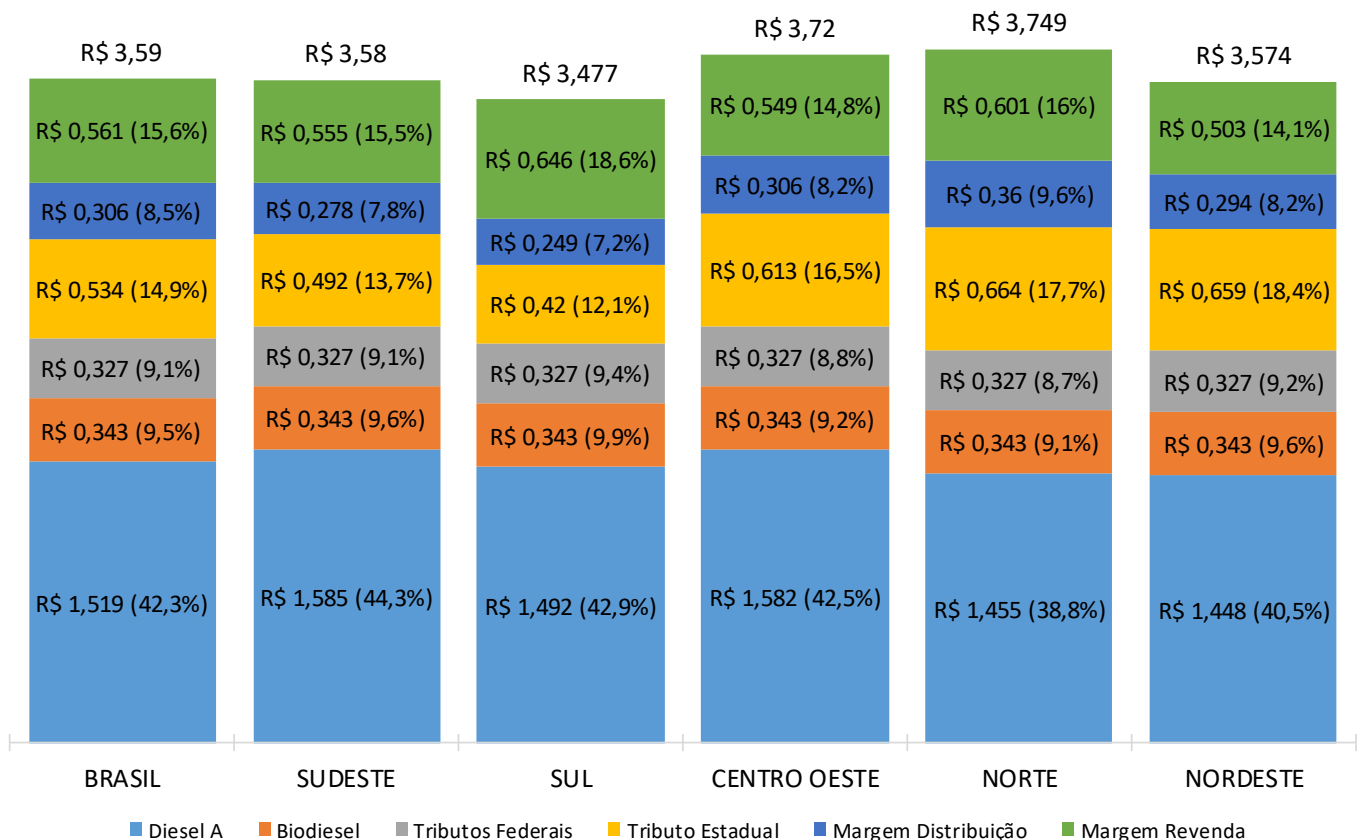
##### 4.2 – Gasolina C (E27), composição do preço ao consumidor (R\$/litro e %): 22/03/2020 a 28/03/2020



## 4.3 – Óleo Diesel S-500 (B12), composição do preço ao consumidor (R\$/litro e %): 22/03/2020 a 28/03/2020



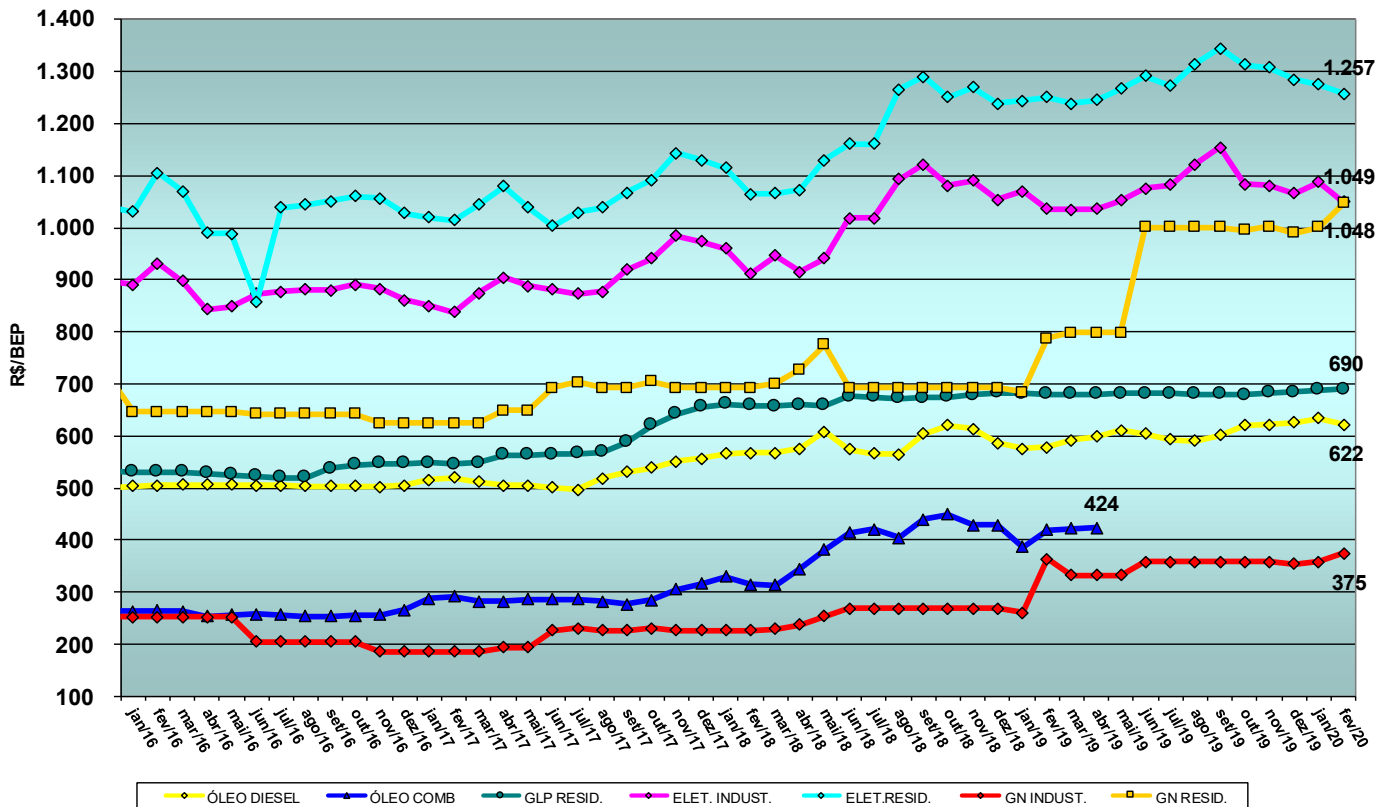
## 4.4 – Óleo Diesel S-10 (B12), composição do preço ao consumidor (R\$/litro e %): 22/03/2020 a 28/03/2020



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.

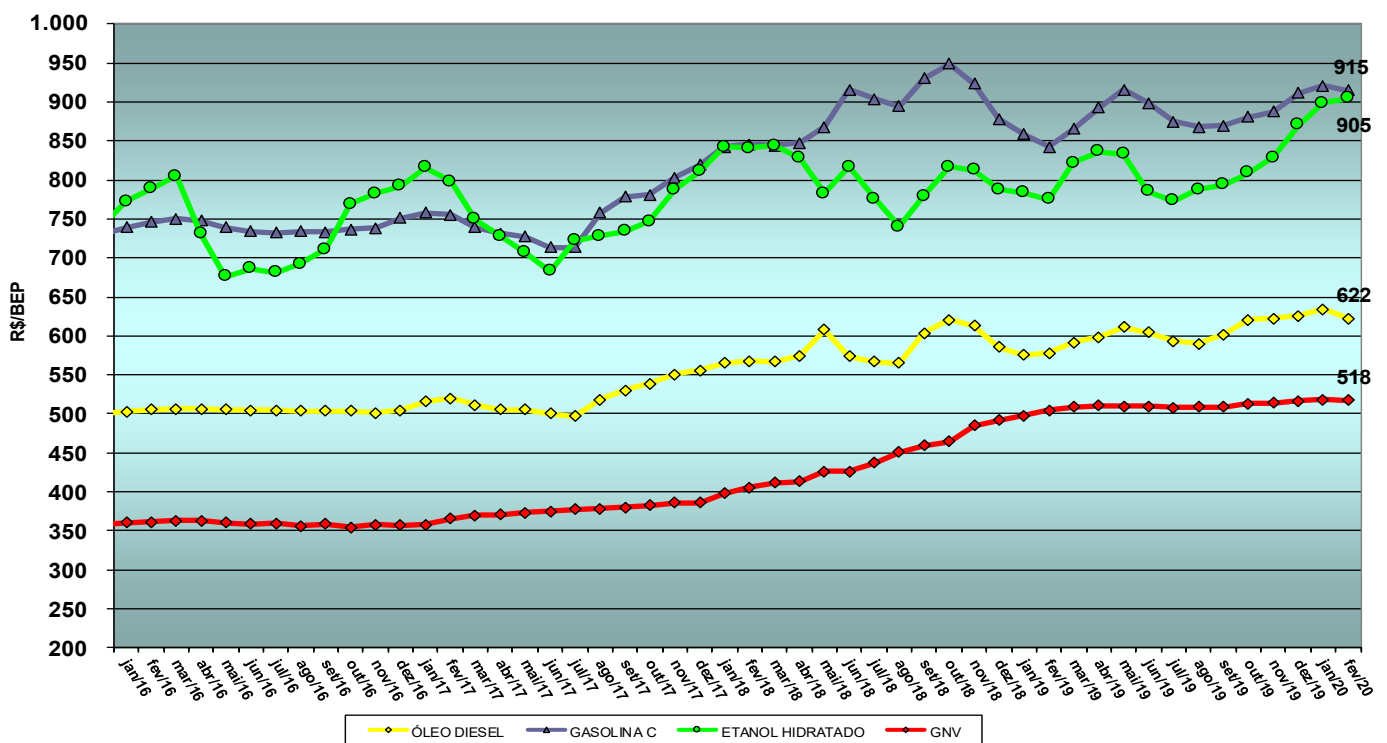
### 5) Comparativo de Preços ao Consumidor dos Derivados do Petróleo e Outros Energéticos

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



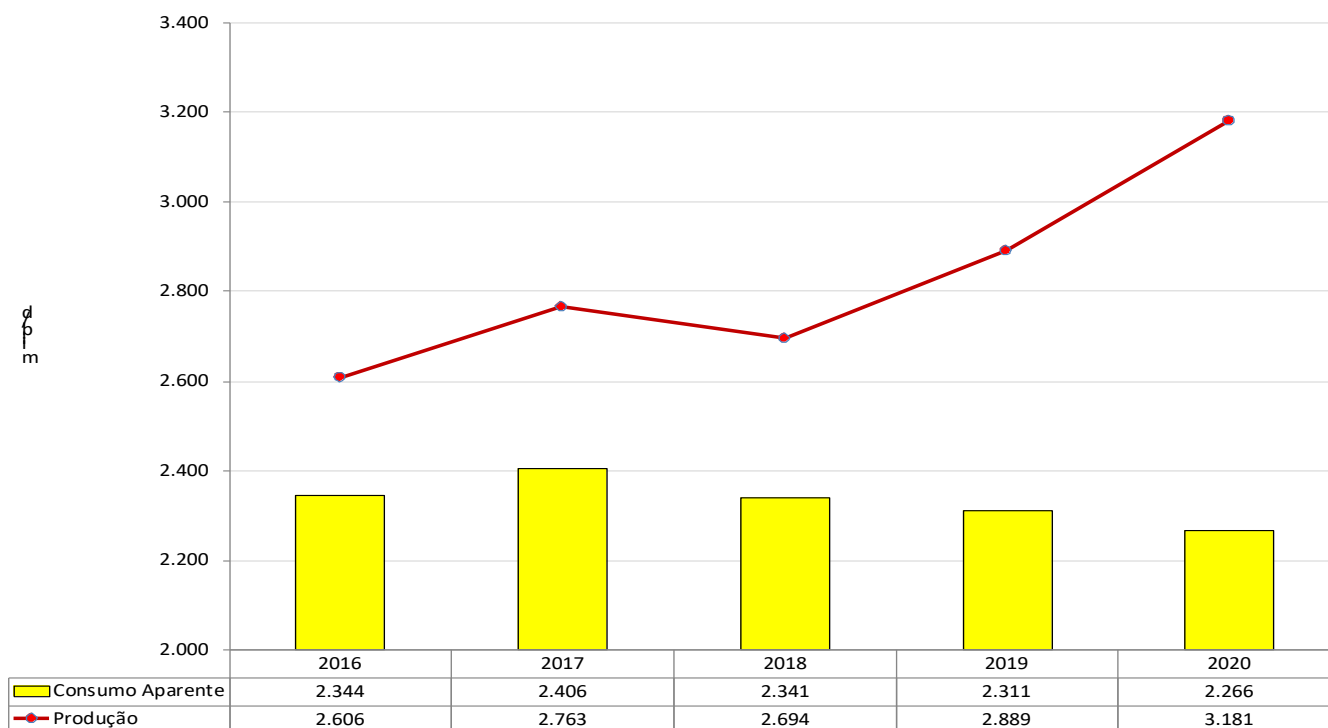
OBS: preços do gás natural da Comgas (SP).

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

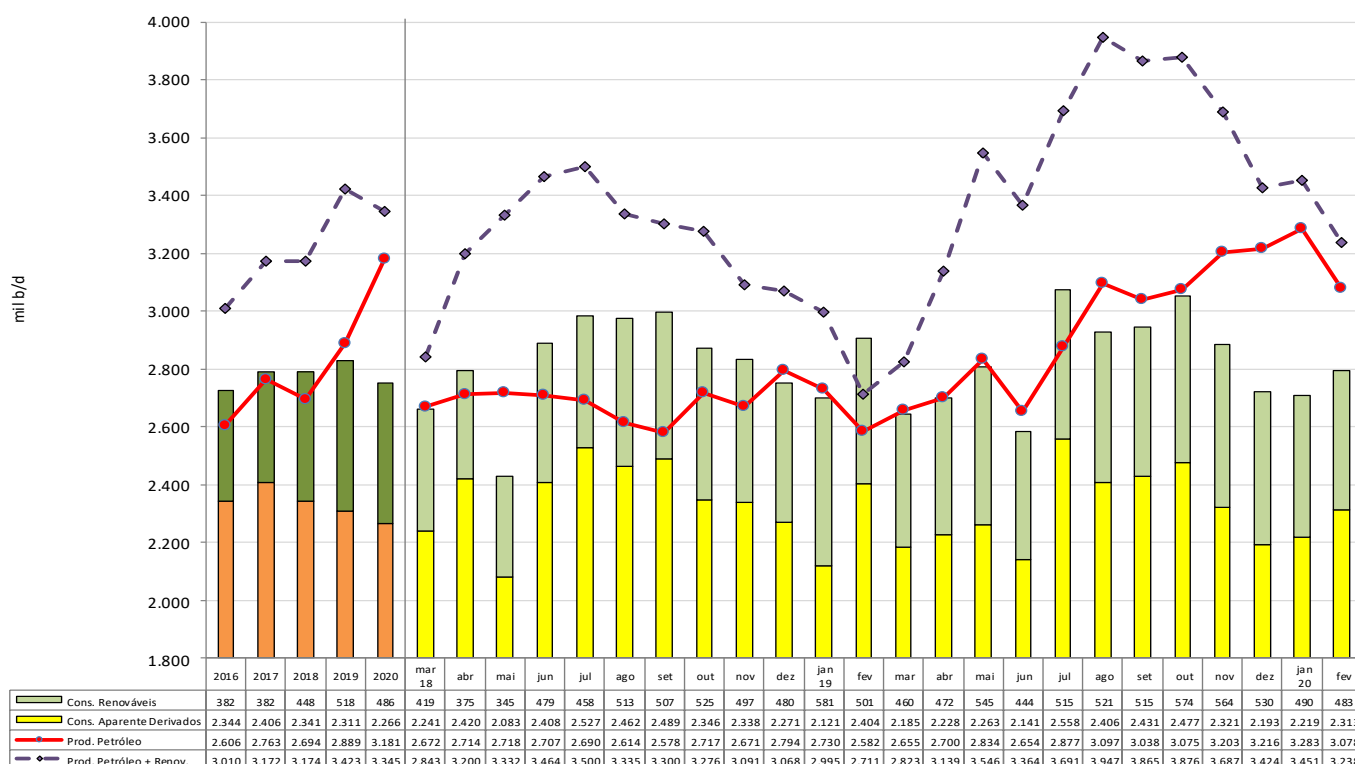


## 6) Mercado Nacional Aparente e Produção de Petróleo e LGN

### 6.1 - Médias Anuais - petróleo e derivados



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

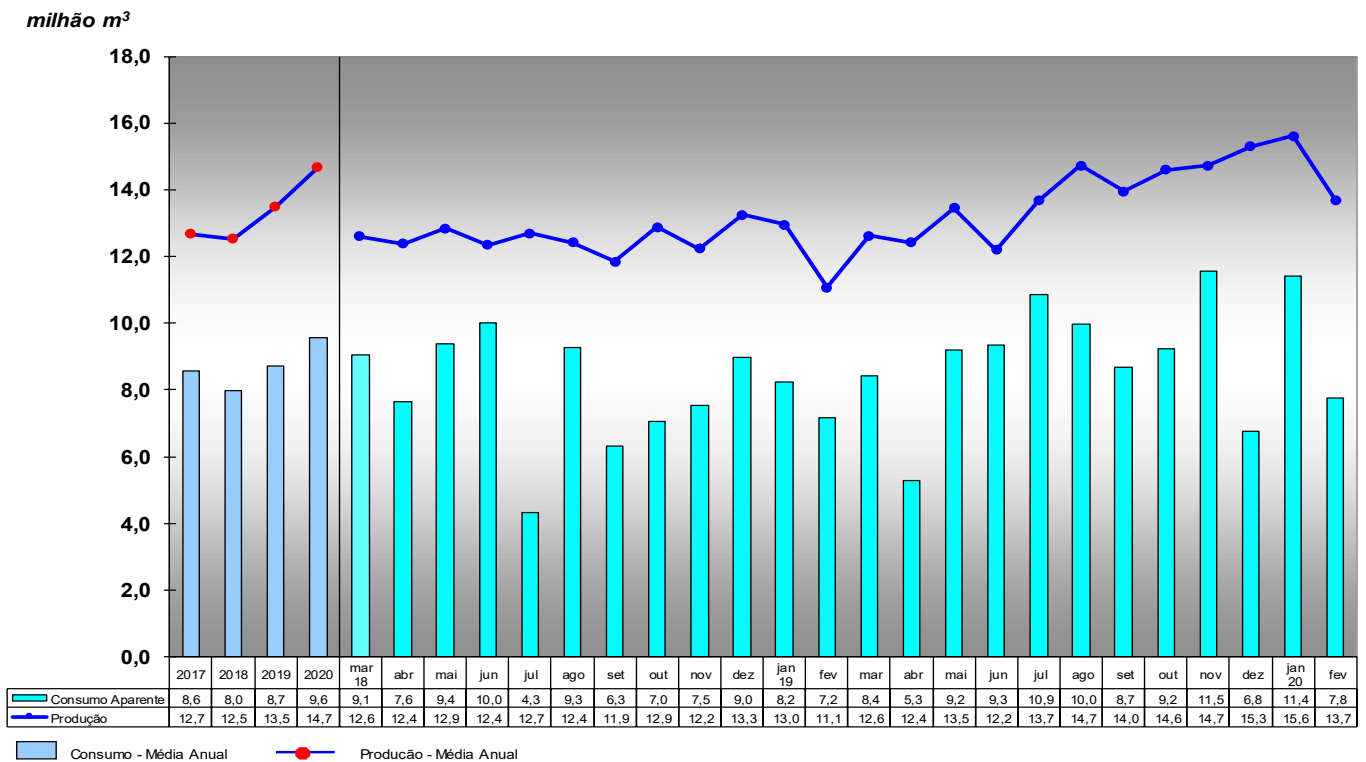


A média diária da produção nacional de petróleo e LGN nos últimos 12 meses em fev/2020 ficou 28,8% acima da média diária de consumo aparente de derivados de petróleo. A produção de petróleo em campos brasileiros alcançada no mês fev/2020 foi de 3.078 mil bbl/d, registrando variação positiva de 19,2% com relação ao mesmo mês do ano anterior.

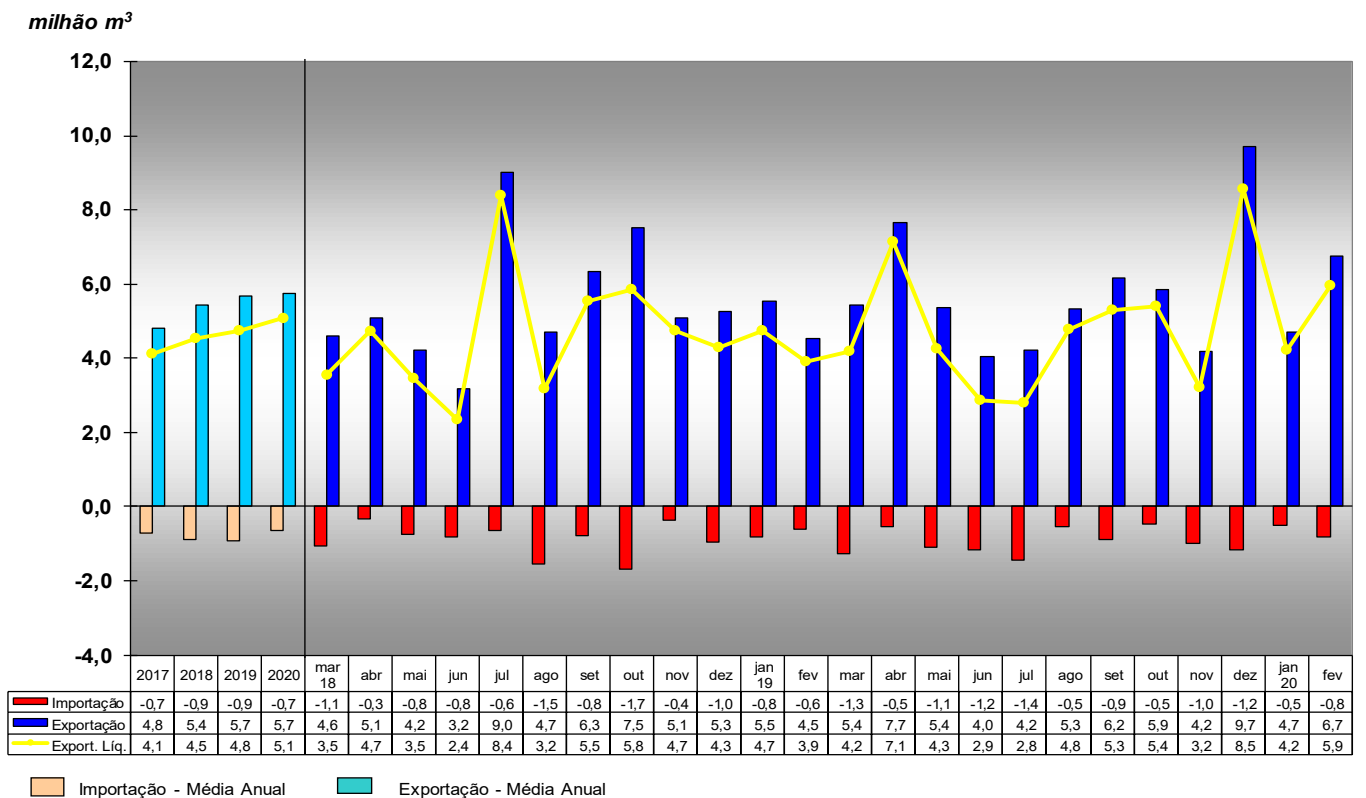
Neste gráfico, inclui-se produção e consumo de renováveis (etanol e biodiesel), em base equivalente aos seus substitutos (gasolina e óleo diesel). Tal medida permite visualizar a parcela atendida pelas fontes limpas, substituindo diretamente o consumo de combustíveis fósseis.

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

### 7.1) Petróleo - Produção e Consumo Aparente: Média anual e valores mensais de mar/18 a fev/20



### 7.2) Petróleo - Exportação e Importação: Média anual e valores mensais de mar/18 a fev/20



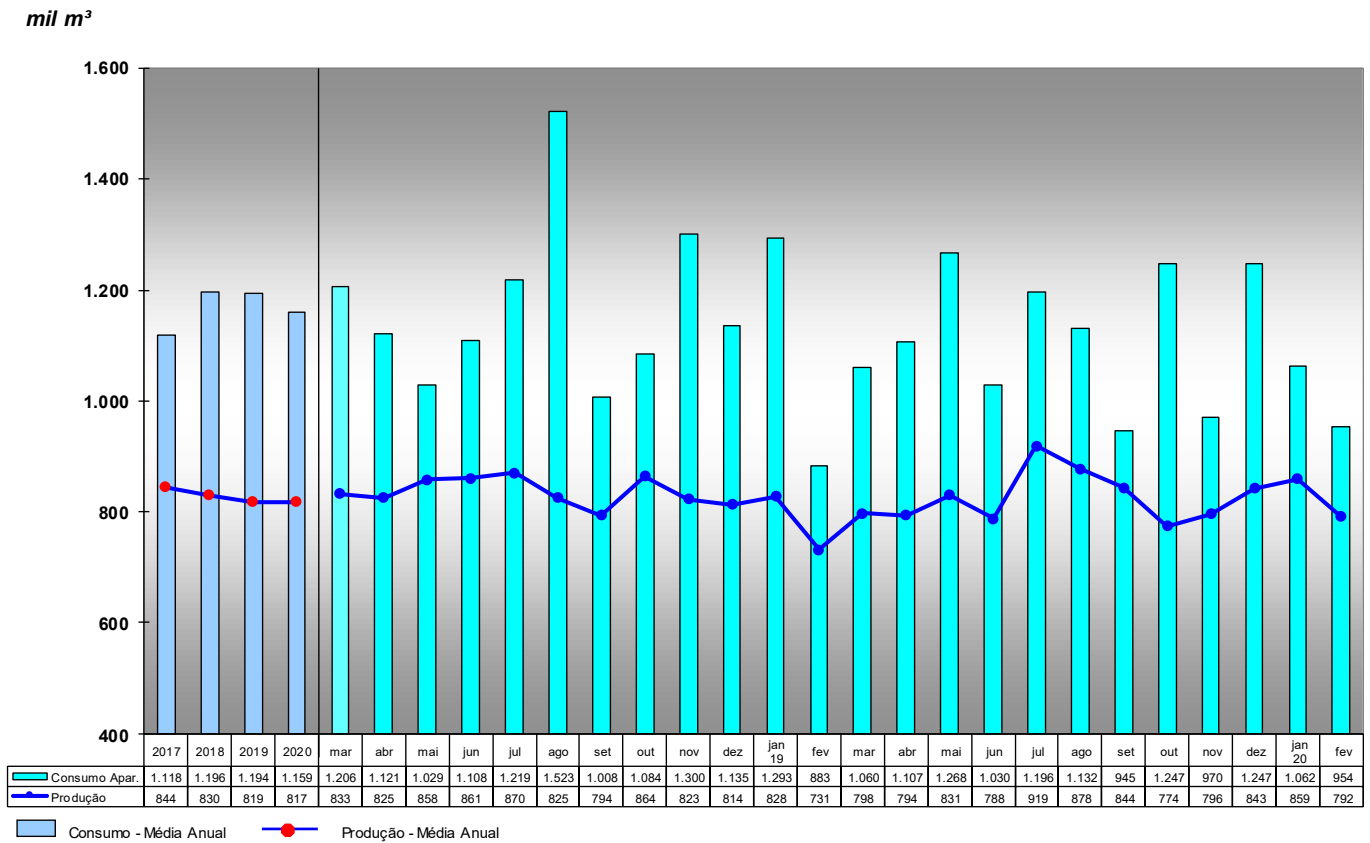
Com. Exterior (fev/20):

- Importação: Arábia Saudita (59%), EUA (33%) e Argélia (8%).

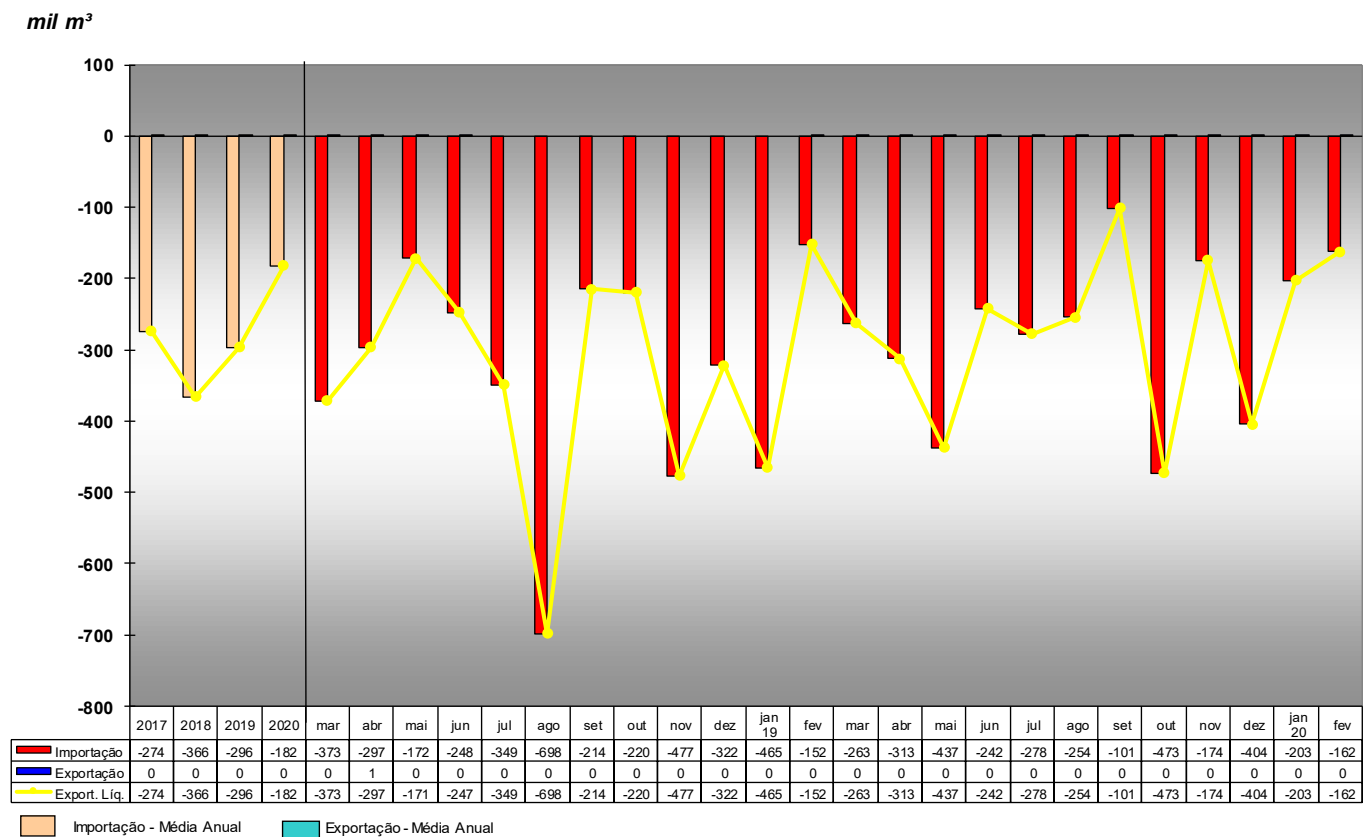
- Exportação: China (66%), Espanha (9%), EUA (7%), Índia (4%), Holanda (2%) e outros (12%).

O consumo aparente de petróleo (sem incluir LGN) cresceu 14,3% quando comparado o período mar/19 a fev/20 com o período de mar/18 a fev/19. Houve um recuo de 4,3% na importação e um aumento de 11,7% na produção. Nos últimos 12 meses, 41,6% da produção de petróleo foi exportada.

7.3) GLP - Produção e Consumo Aparente: Média anual e valores mensais de mar/18 a fev/20



7.4) GLP - Exportação e Importação: Média anual e valores mensais de mar/18 a fev/20

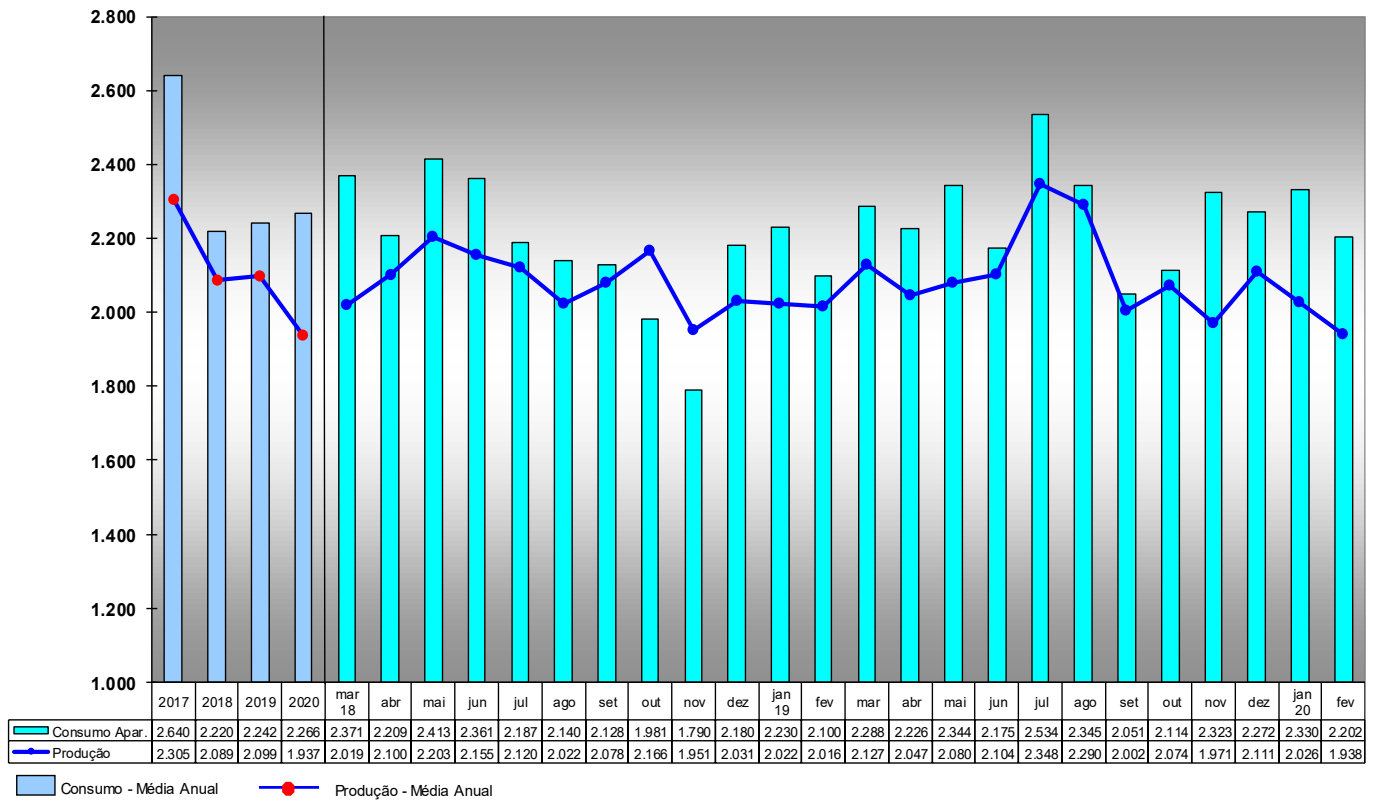


Comércio Exterior - Importação: (fev/20): Argentina (99%) e Bolívia (1%).

O consumo aparente de GLP recuou 5,0% quando comparado o período de mar/19 a fev/20 com o período de mar/18 a fev/19. Houve um recuo de 17,1% na importação e um recuo de 0,1% na produção. Nos últimos 12 meses, as importações responderam por 25,0% do consumo interno de GLP.

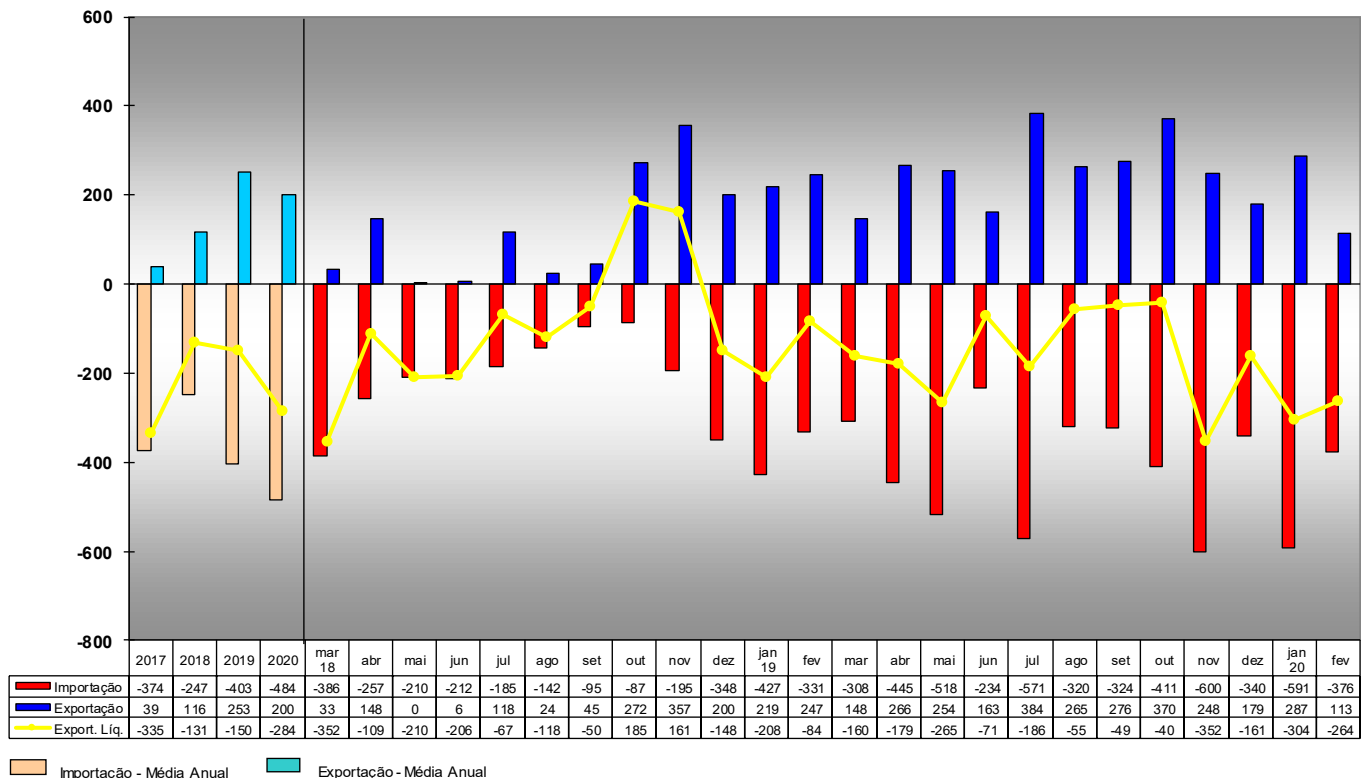
7.5) Gasolina A - Produção e Consumo Aparente: Média anual e valores mensais de mar/18 a fev/20

mil m<sup>3</sup>



7.6) Gasolina A - Exportação e Importação: Média anual e valores mensais de mar/18 a fev/20

mil m<sup>3</sup>

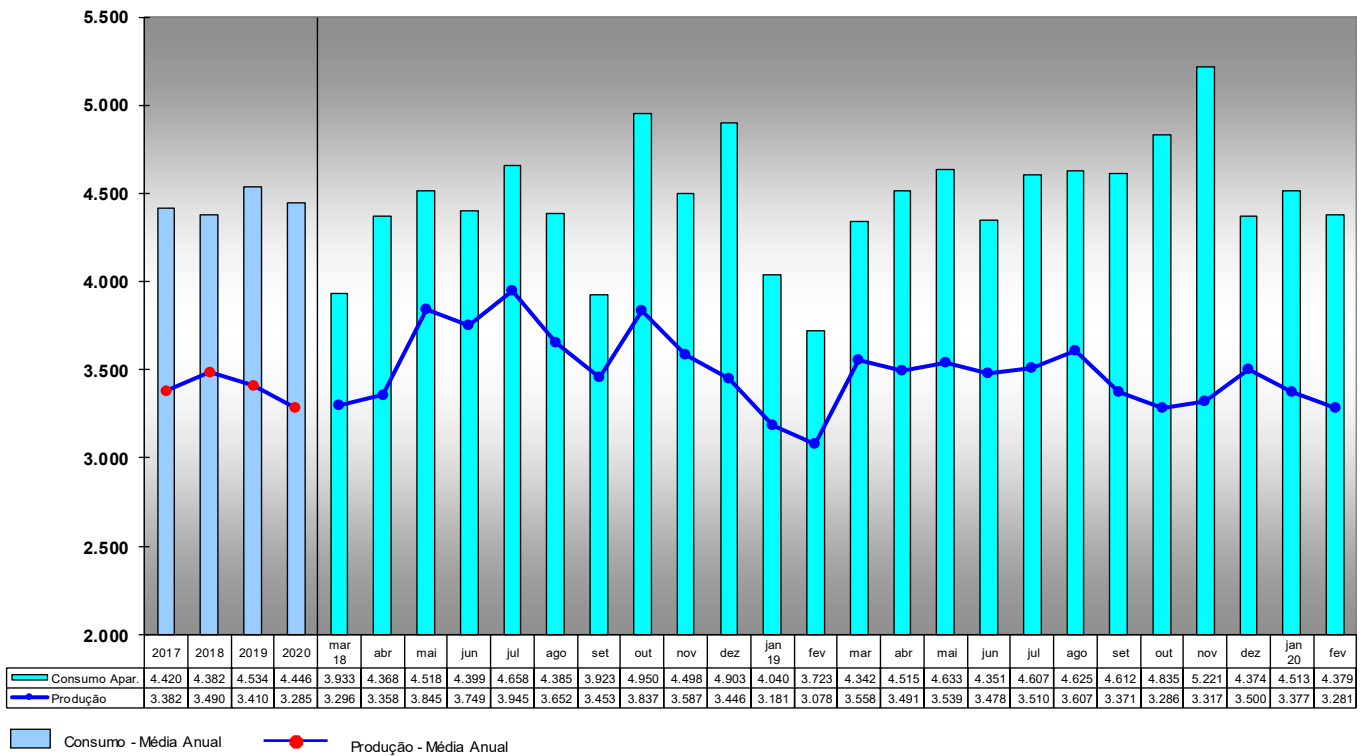


Comércio Exterior - Importação (fev/20): EUA (92%) e Holanda (8%).

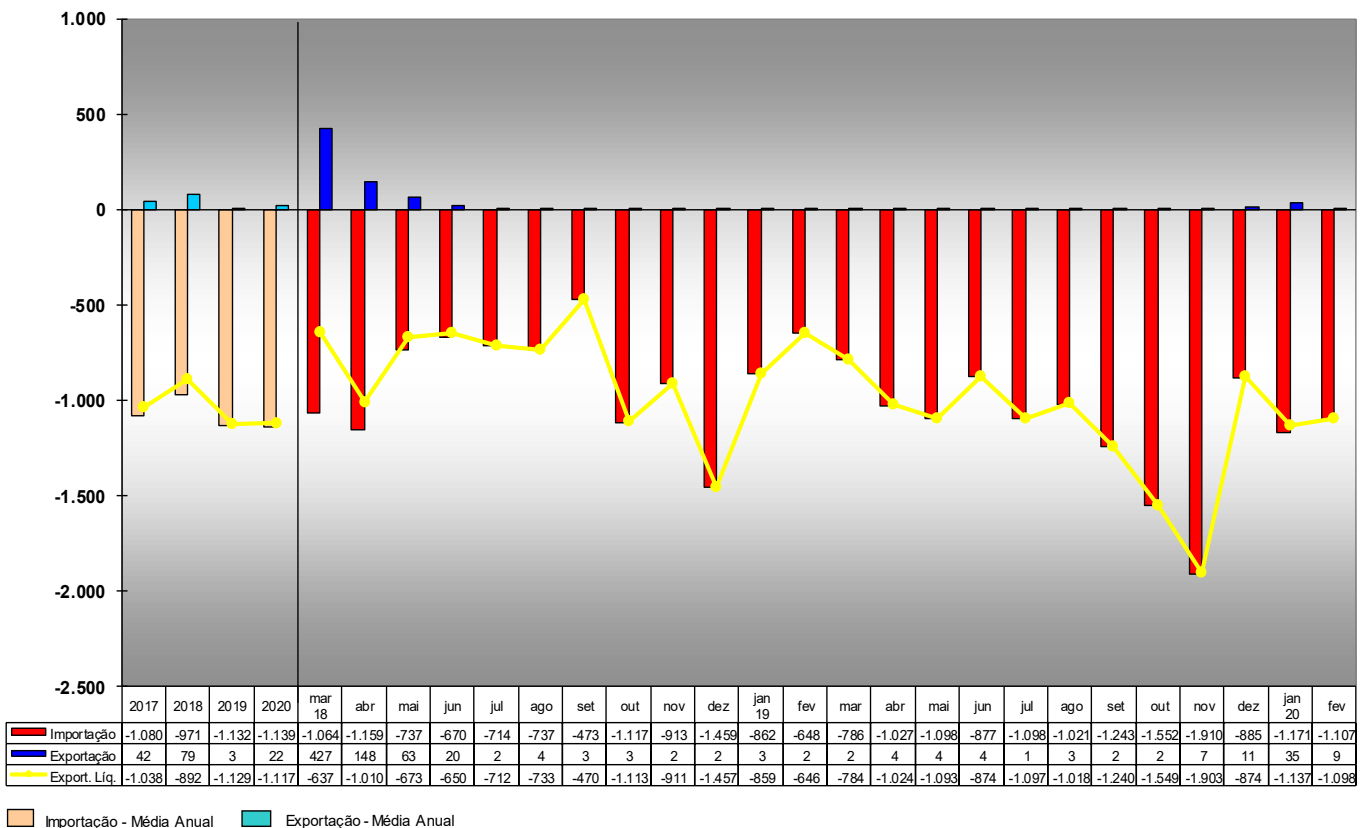
O consumo aparente de gasolina A avançou 4,3% quando comparado o período mar/19 a fev/20 com o período de mar/18 a fev/19. Houve um aumento de 75,3% na importação e um avanço de 0,9% na produção. Nos últimos 12 meses, a importação líquida respondeu por 7,7% do consumo nacional de gasolina A.



## 7.7) Óleo Diesel - Produção e Consumo Aparente: Média anual e valores mensais de mar/18 a fev/20

mil m<sup>3</sup>

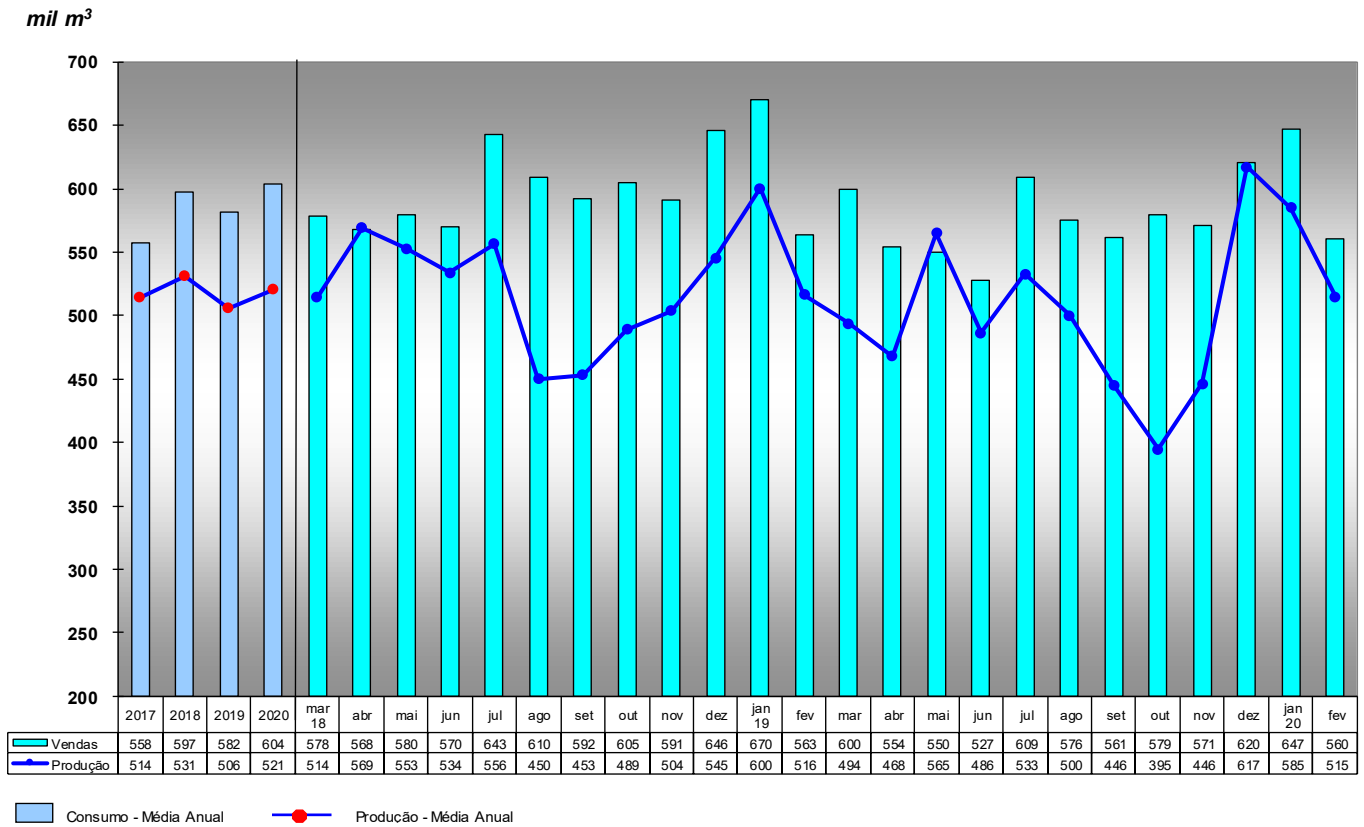
## 7.8) Óleo Diesel - Exportação e Importação: Média anual e valores mensais de mar/18 a fev/20

mil m<sup>3</sup>

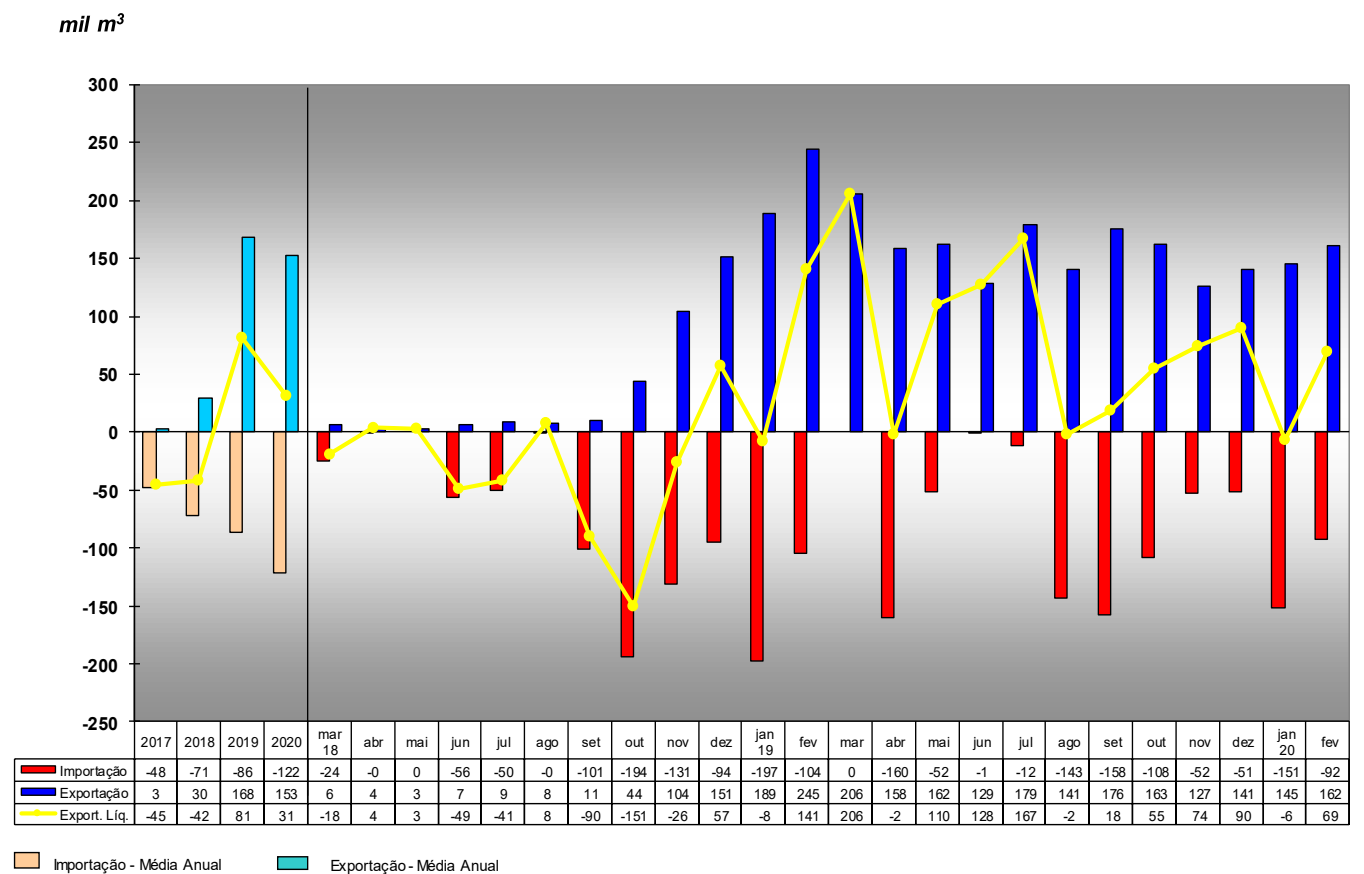
Comércio Exterior - Importação (fev/20): EUA (83%), Índia (10%), Emirados (5%) e Holanda (2%).

O consumo aparente de diesel A avançou 5,2% quando comparado o período mar/19 a fev/20 com o período de mar/18 a fev/19. Houve um avanço de 30,6% na importação e um recuo de 2,6% na produção. Nos últimos 12 meses, as importações responderam por 25,0% do consumo interno de diesel A.

7.9) QAV - Produção e Vendas: Média anual e valores mensais de mar/18 a fev/20



7.10) QAV - Exportação e Importação: Média anual e valores mensais de mar/18 a fev/20

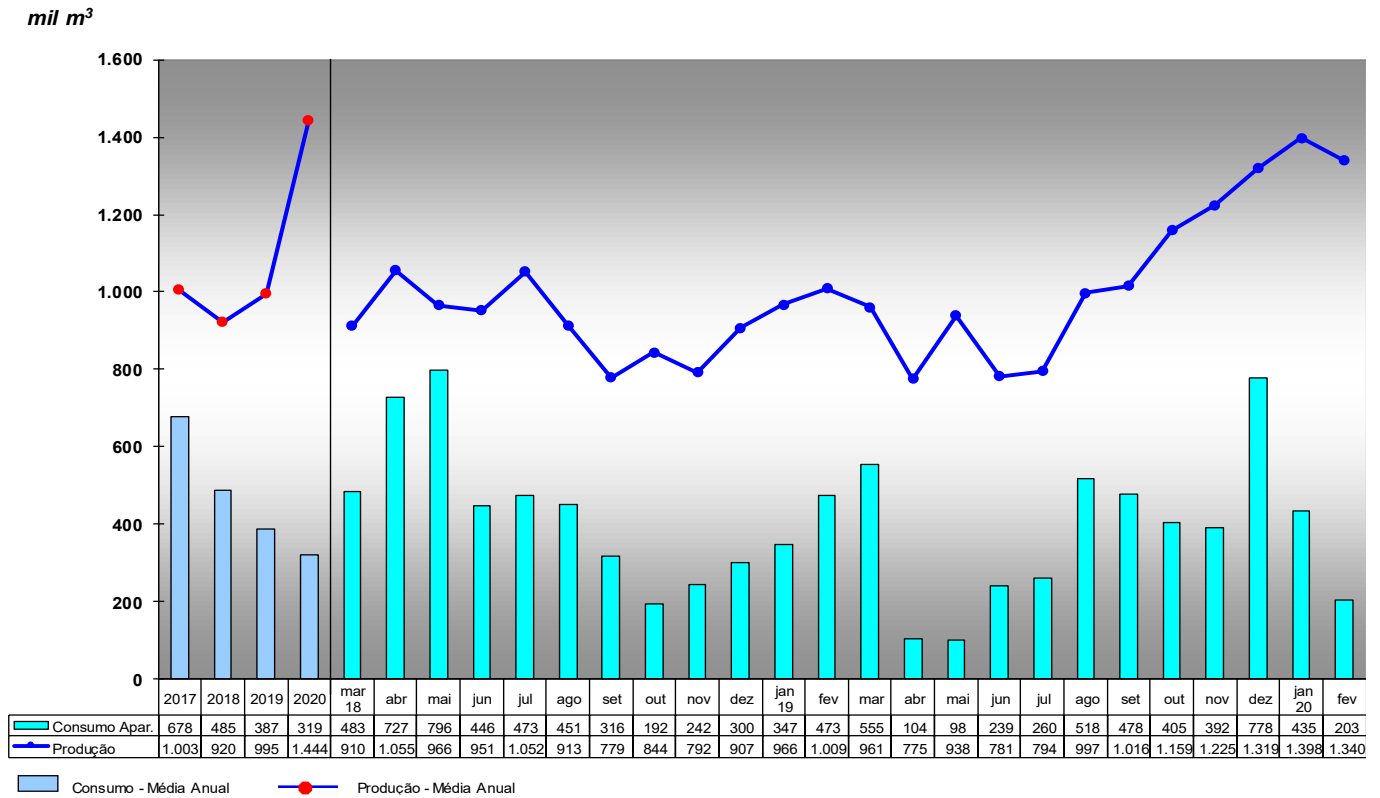


Comércio Exterior - Importação (fev/20): EUA (100%).

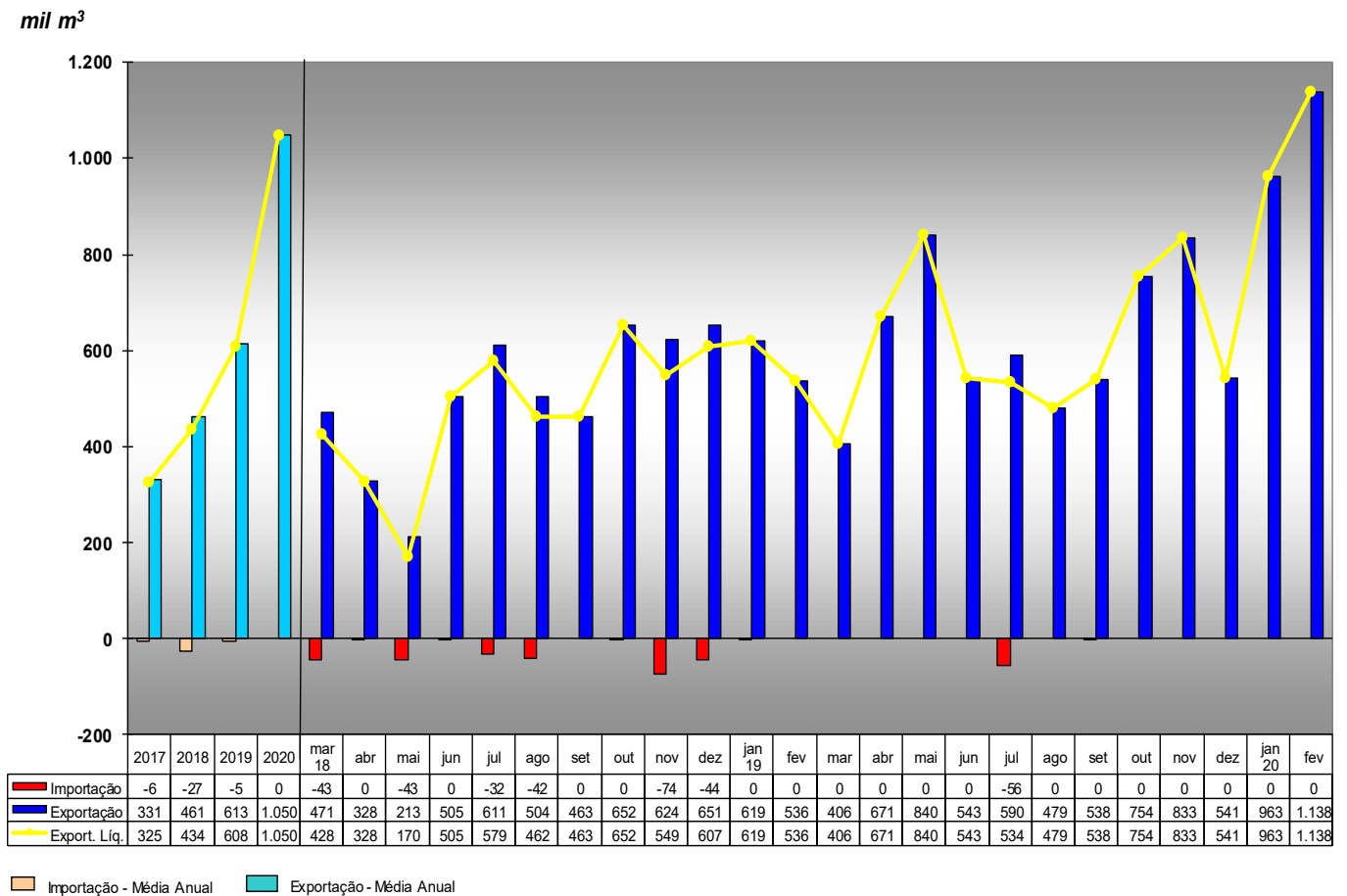
A venda de QAV recuou 3,6% quando comparado o período mar/19 a fev/20 com o período de mar/18 a fev/19. Houve um recuo de 3,7% na produção.

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

7.11) Óleo Combustível - Produção e Consumo Aparente: Média anual e valores mensais de mar/18 a fev/20



7.12) Óleo Combustível - Exportação e Importação: Média anual e valores mensais de mar/18 a fev/20

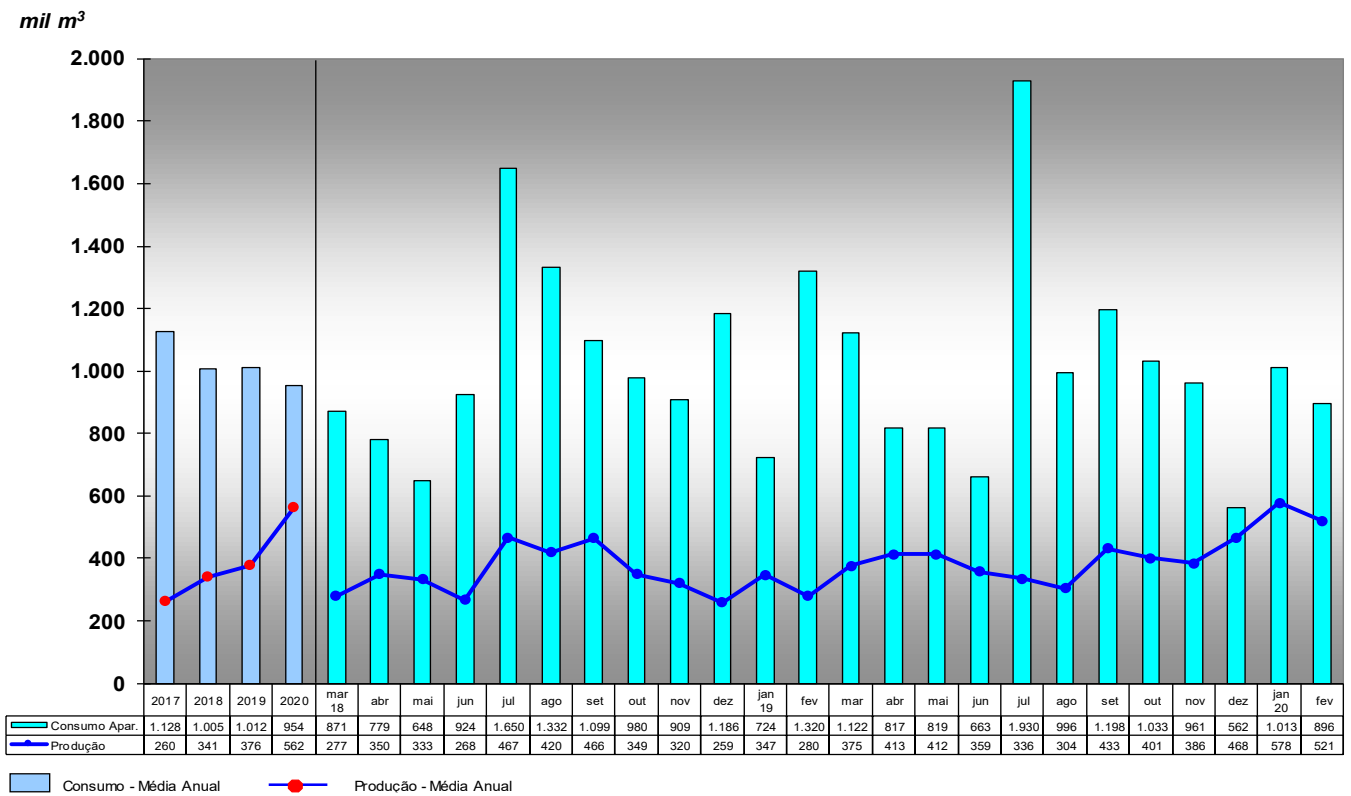


Comércio Exterior - Exportação (fev/20): Cingapura (76%), Holanda (5%), Il. Marshall (3%) e outros (16%).

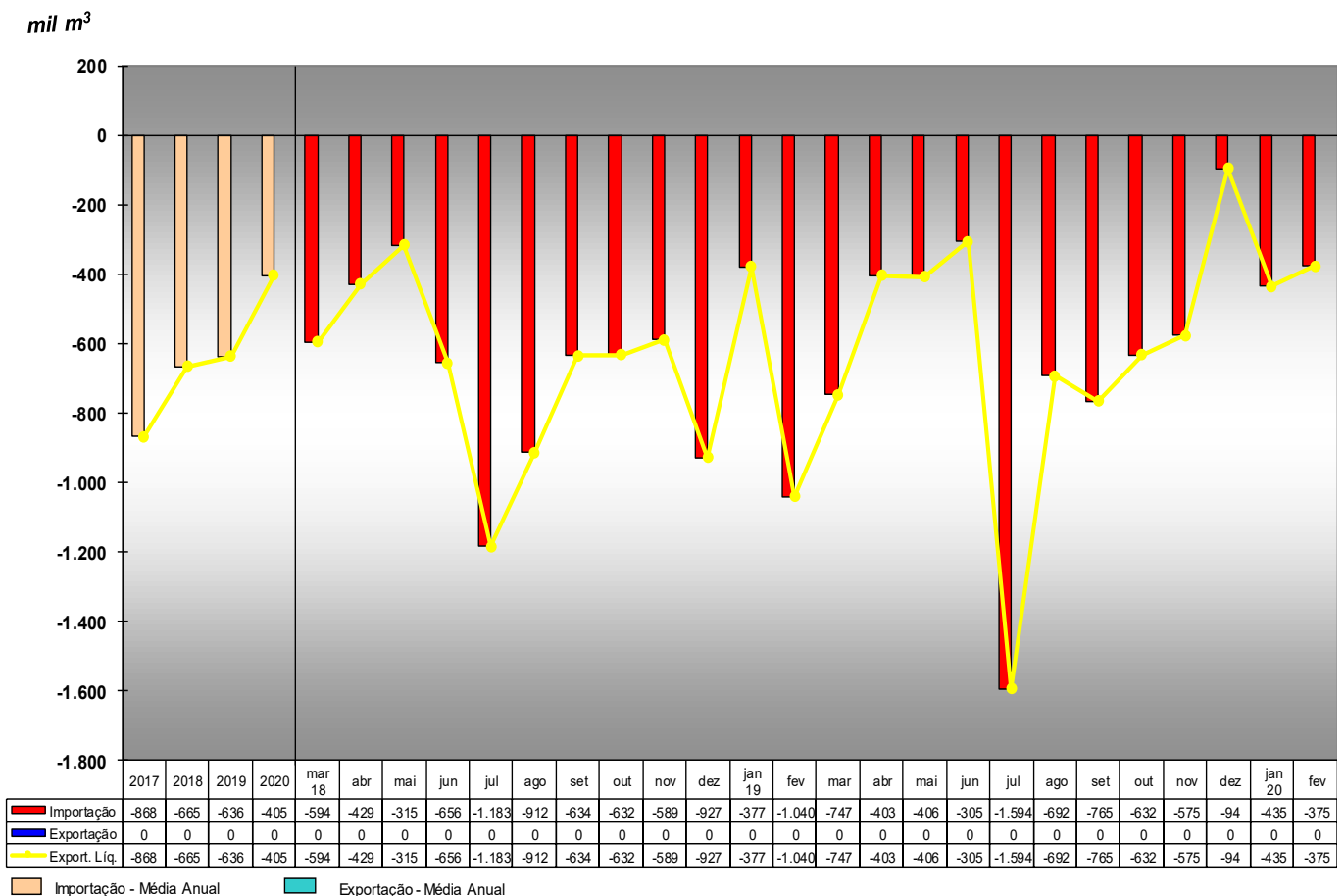
A venda de OC pelas distribuidoras recuou 17,4% quando comparado o período mar/19 a fev/20 com o período de mar/18 a fev/19. Houve um avanço de 14,0% na produção.

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 mar/18 a fev/20



7.14) Nafta Petroquímica - Exportação e Importação: Média anual e valores mensais de mar/18 a fev/20



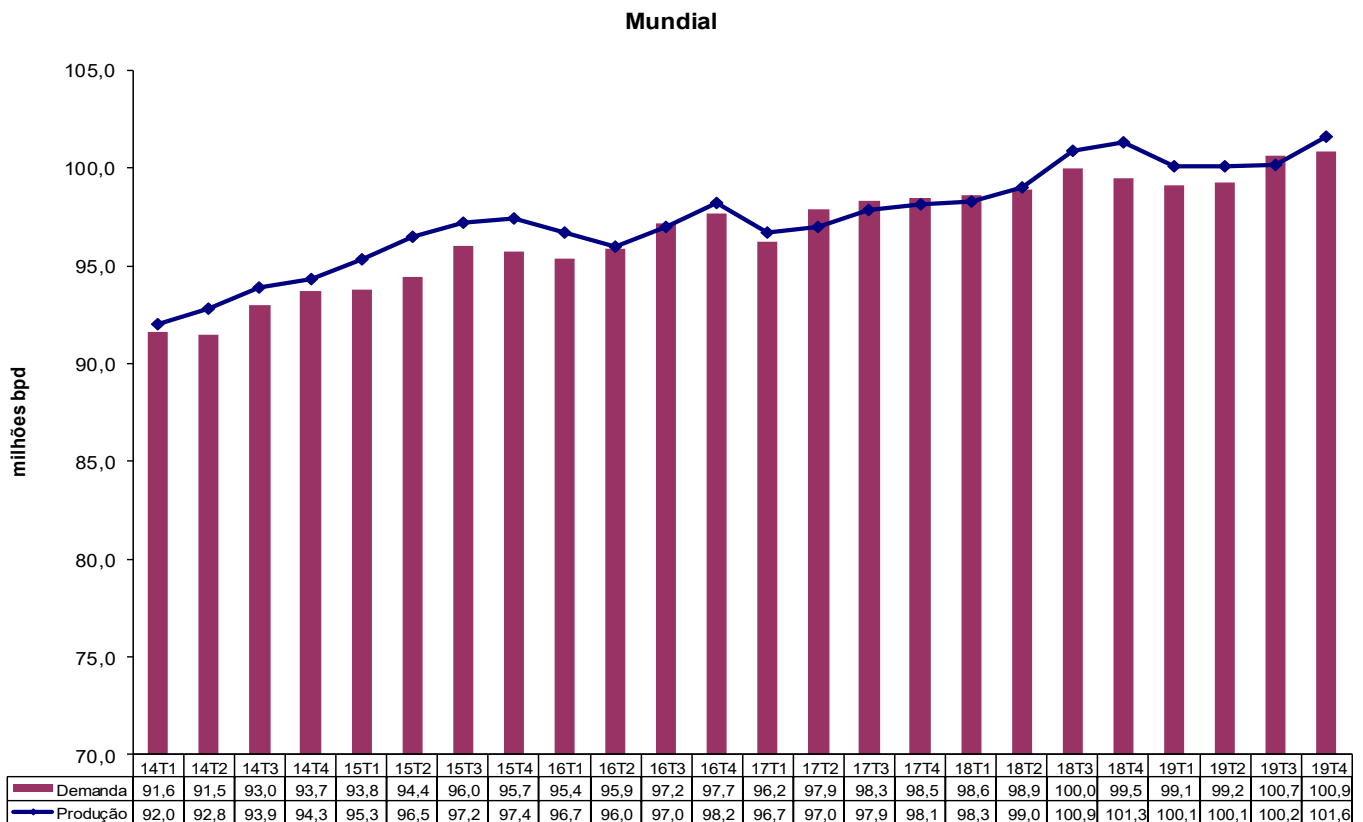
Comércio Exterior - Importação (fev/20): Angola (27%), Espanha (24%), Argélia (22%), EUA (22%) e outros (5%).

O consumo aparente de nafta petroquímica recuou 3,3% quando comparado o período mar/19 a fev/20 com o período de mar/18 a fev/19. Houve recuo de 15,3% na importação e um avanço de 20,6% na produção. Nos últimos 12 meses, as importações responderam por 58,5% 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.

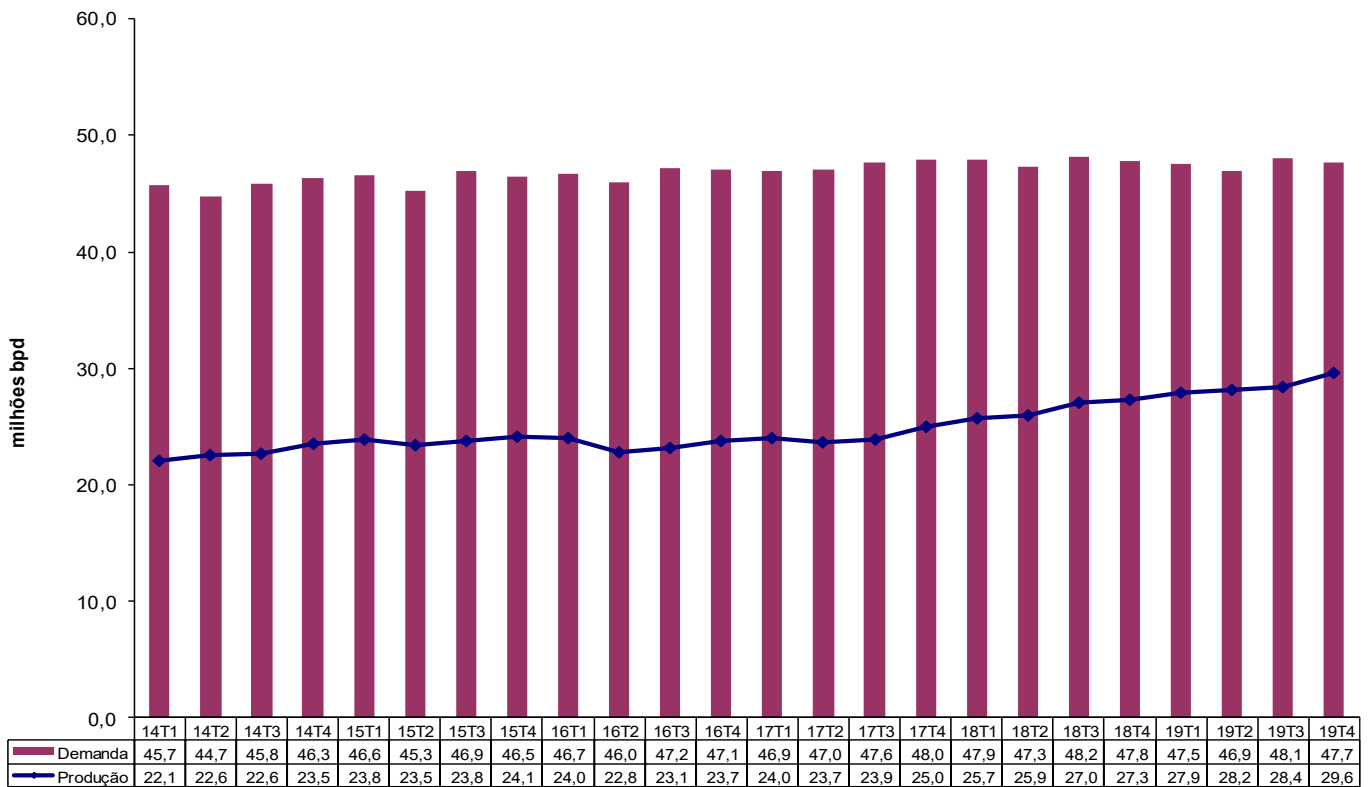
### 8.1) Produção e Demanda de Petróleo - médias trimestrais



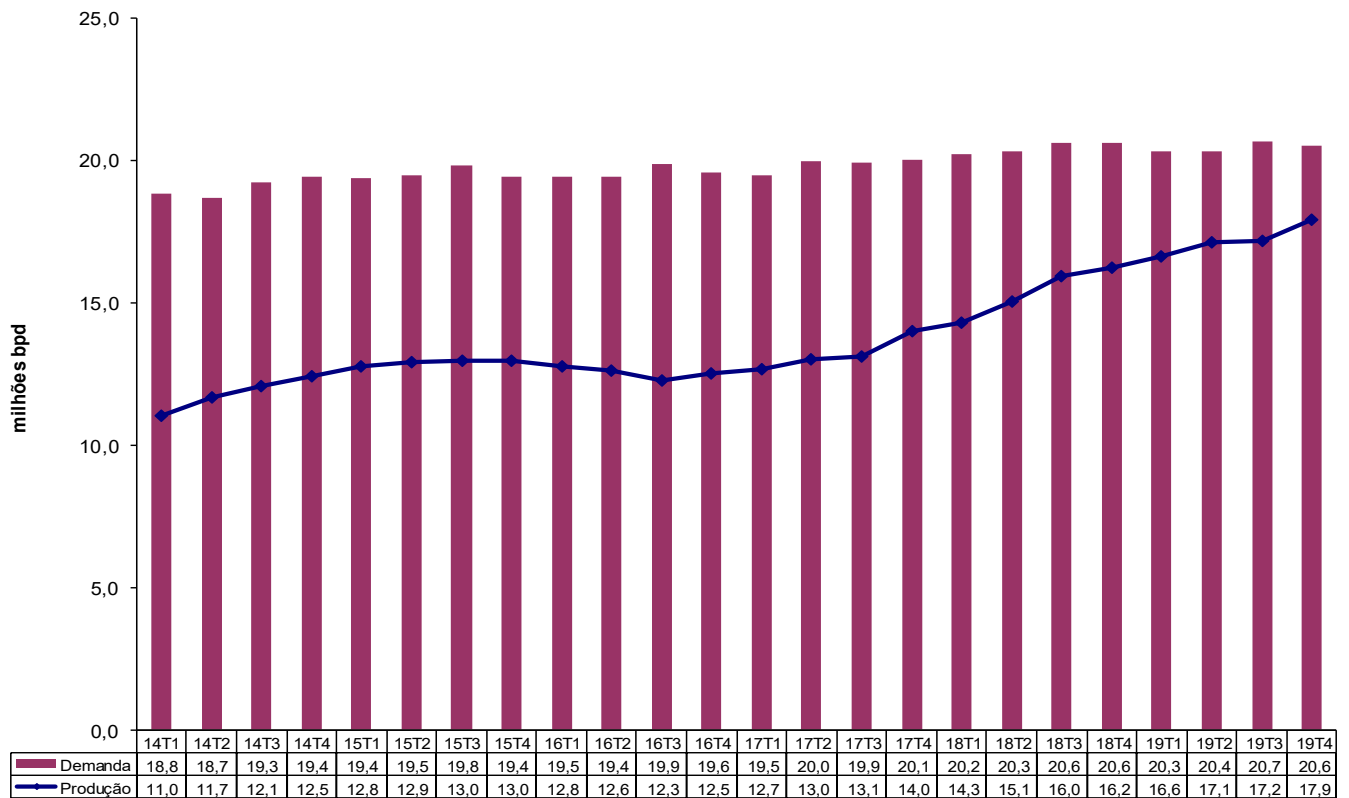
O volume de petróleo produzido no quarto trimestre de 2019 foi de 101,6 Mbpd, valor 0,3% superior ao percebido no quarto trimestre de 2018. A participação dos países integrantes da OPEP corresponde a 34,8% da produção mundial. A demanda mundial de petróleo percebida no quarto trimestre de 2019 foi de 100,9 Mbpd, valor 1,4% maior que o dado do quarto trimestre de 2018.

Analisando os gráficos a seguir, é possível perceber que a produção de petróleo nos países que integram a OCDE correspondeu, no quarto trimestre de 2019, a 62,1% de sua própria demanda, o que os torna fortemente importadores.

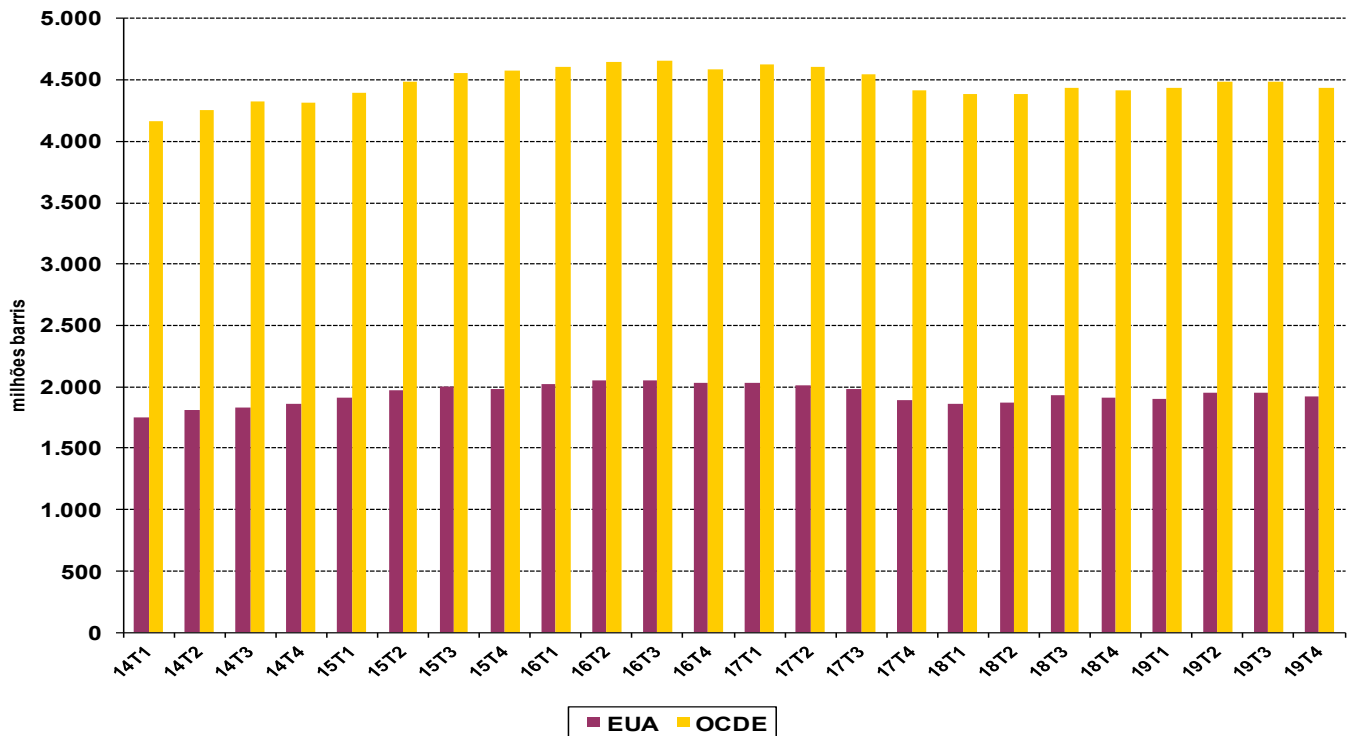
OCDE



EUA

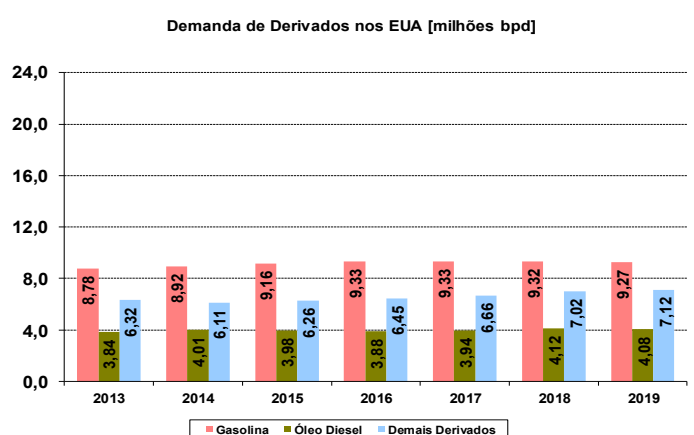
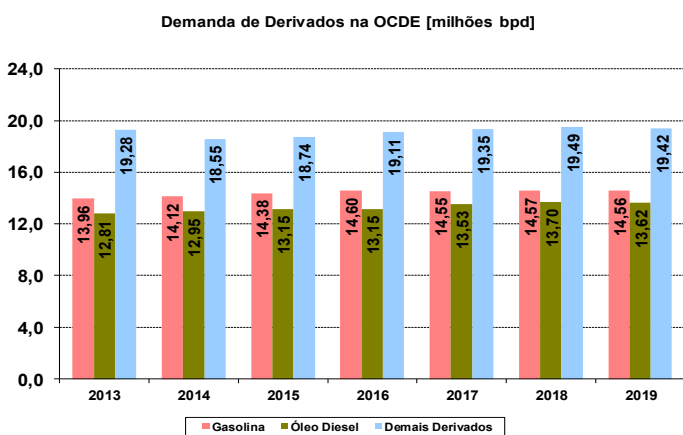


## 8.2) Estoque de Petróleo na OCDE - médias trimestrais



O estoque médio de petróleo na OCDE no quarto trimestre de 2019 foi de 4,44 bilhões de barris, valor 0,4% superior ao mesmo trimestre do ano anterior. Com relação aos EUA, o volume estocado foi de 1,93 bilhão de barris de petróleo, valor 0,7% superior ao mesmo trimestre do ano anterior.

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



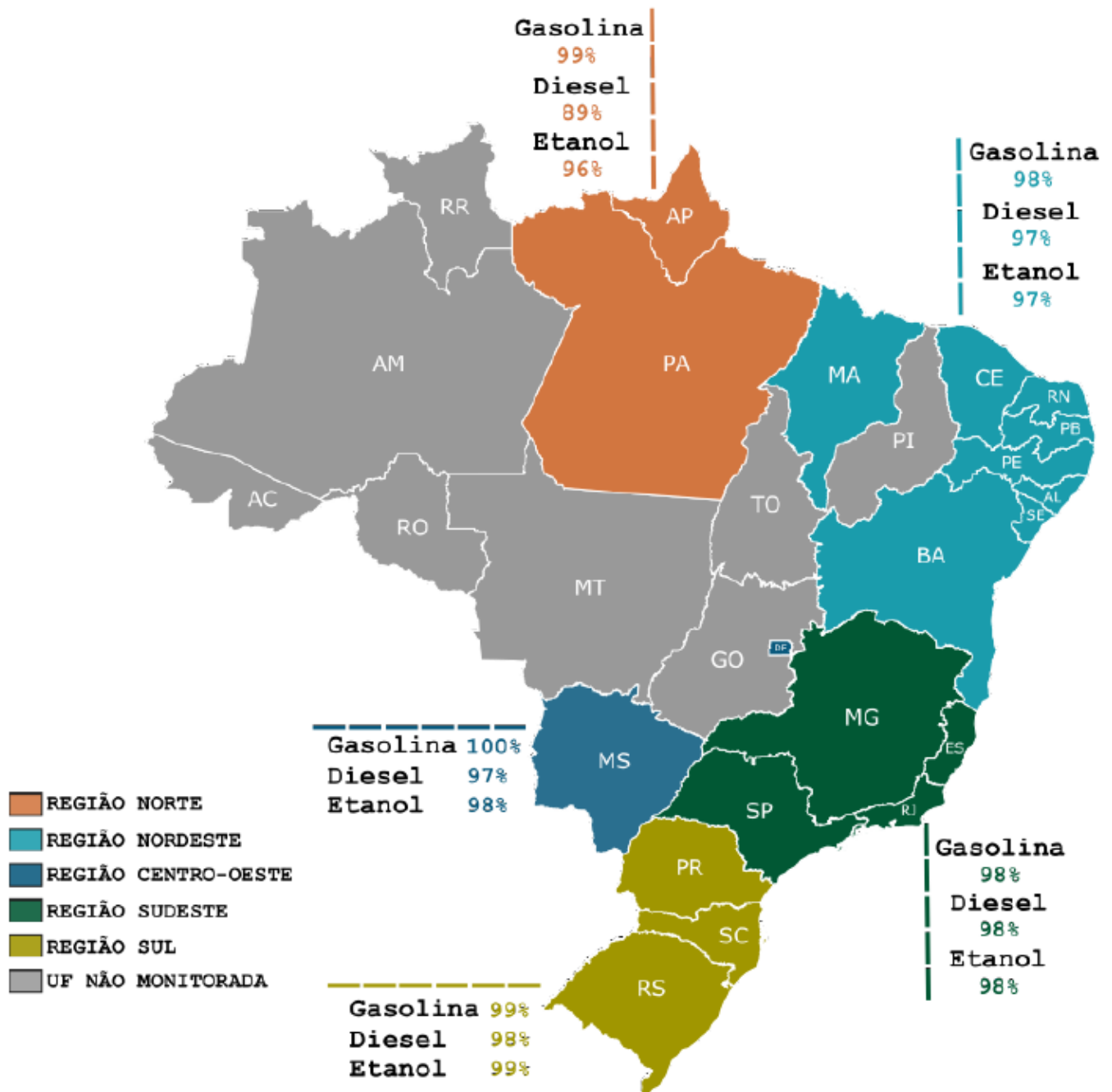
A demanda de derivados de petróleo na OCDE no quarto trimestre de 2019 foi de 47,7 Mbpd, inferior ao percebido no mesmo período de 2018 em 0,2%. Nos EUA, a demanda recuou 0,2% quando comparados os quartos trimestres de 2019 e 2018.

A demanda por gasolina e óleo diesel, no quarto trimestre de 2019 correspondeu, respectivamente, a 30,6% e 28,6% da demanda total de derivados da OCDE. Essa mesma relação, nos EUA, foi de 45,3% e 19,9%.





## 10) Índice de Conformidade dos Combustíveis



Das 7.251 amostras coletadas e analisadas em janeiro/2020, foram verificadas 7.167 amostras conformes, o que representou 97,9% 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 gasolina apresentaram índices de conformidade a partir de 97%, as de etanol hidratado, de 96% e as de óleo diesel, de 89%, indicando continuidade do padrão elevado de conformidade dos combustíveis analisados e, por extensão, comercializados no país.

Dos 89 ensaios não conformes de óleo diesel, destacam-se Teor de Biodiesel e Ponto de Fulgor como principais ensaios não conformes, que correspondem a 30% e 25% do total de não conformidades respectivamente. Dos 43 ensaios não conformes de etanol, destacam-se Massa Específica e Condutividade Elétrica, que correspondem a 74% e 21% do total de não conformidades respectivamente. Dos 52 ensaios não conformes de gasolina, destacam-se o Teor de Etanol e Destilação, que correspondem a 50% e 46% do total de não conformidades respectivamente.

## 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))

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

- Agência Nacional de Energia Elétrica ([www.aneel.gov.br](http://www.aneel.gov.br))
- Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis ([preco.anp.gov.br](http://preco.anp.gov.br))
- 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))
- 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 ([www.anp.gov.br](http://www.anp.gov.br))
- Ministério de Agricultura, Pecuária e Abastecimento ([www.mapa.gov.br](http://www.mapa.gov.br))

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

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

### 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 ([www.anp.gov.br](http://www.anp.gov.br))

### 10) Índice de Conformidade dos Combustíveis

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

*Críticas, sugestões ou comentários, favor direcionar ao correio eletrônico [dcclp@mme.gov.br](mailto:dcclp@mme.gov.br).*