

ANUÁRIO ESTATÍSTICO DE TRANSPORTES 2024

Data-base 2014 - 2023



EQUIPE

PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA

PRESIDENTE

Luiz Inácio Lula da Silva

MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES

Ministro de Estado dos Transportes

José Renan Vasconcelos Calheiros Filho

Secretário Executivo

George André Palermo Santoro

Secretária Nacional de Transporte Rodoviário

Viviane Esse

Secretário Nacional de Transporte Ferroviário

Leonardo Cezar Ribeiro

Secretário Nacional de Trânsito

Adrualdo de Lima Catão

Subsecretária de Fomento e Planejamento

Gabriela Monteiro Avelino

Coordenadora-Geral de Gestão da Informação

Larissa Spínola

INFRA S.A.

Diretor - Presidente

Jorge Luiz Macedo Bastos

Diretoria de Administração e Finanças

Elisabeth Alves da Silva Braga

Diretor de Empreendimentos

André Luis Ludolfo da Silva

Diretor de Planejamento

Cristiano Della Giustina

Diretor de Mercado e Inovação

Marcelo Vinaud Prado

Superintendente de Inteligência de Mercado

Lilian de Alencar Pinto Campos

Gerência de Marketing

Joana Maria Habbema Soledade

Colaboradores

Equipe Técnica

Ana Flávia Araújo Santana

Bruno de Jesus Viana

Carlos Rafael dos Santos Raposo

Denis Ferreira dos Santos

Diogo Castro dos Santos

Iana Belli Reis Silva

Juliano Coacci Silva

Marcello Machilas Rezende Queiroz

Ricardo Alfonso Pereira de Carvalho

Thays de Oliveira Coelho

Diagramação

Thiago de Oliveira Borges



ÍNDICE



PANORAMA ECONÔMICO

Página 04



CADEIA PRODUTIVA

Página 08



INFRAESTRUTURA EM OPERAÇÃO

Página 15



INVESTIMENTOS

Página 27



MOVIMENTAÇÃO DE PASSAGEIROS

Página 30



MOVIMENTAÇÃO DE CARGA

Página 37



ACIDENTES DE TRÁFEGO

Página 61



MEIO AMBIENTE

Página 64



MAPAS

Página 67



SIGLAS, GLOSSÁRIOS E REFERÊNCIAS

Página 69



ANUÁRIO ESTATÍSTICO DE TRANSPORTES 2014-2023

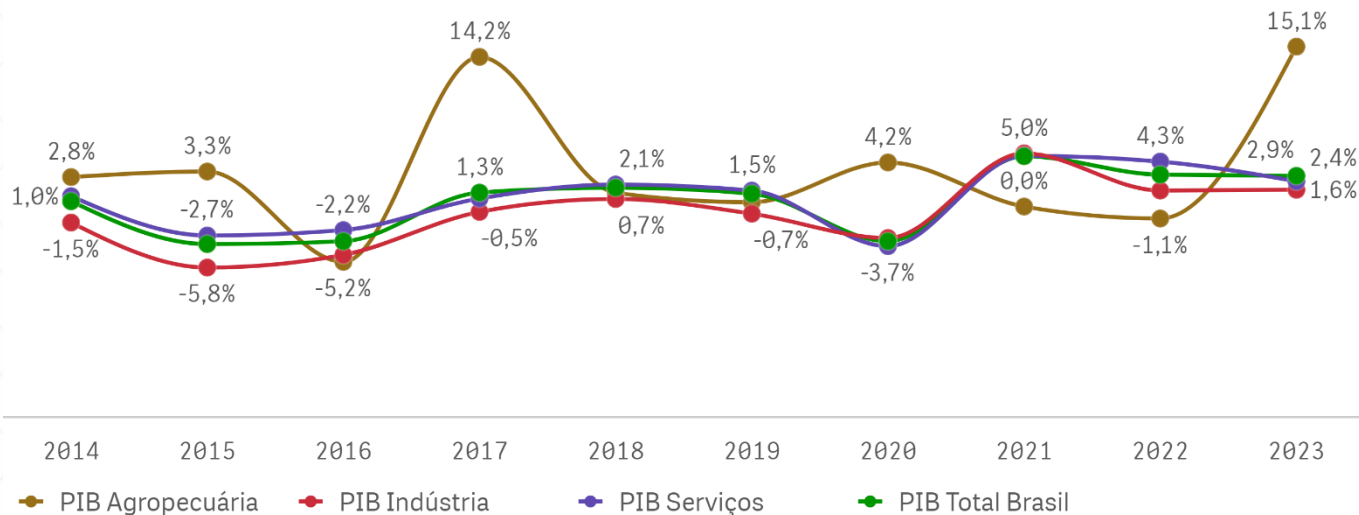
OBSERVATÓRIO NACIONAL DE TRANSPORTE E LOGÍSTICA / INFRA S.A. / MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES / GOVERNO FEDERAL

Acesse os gráficos do painel clicando no QR code ou decodificando com a câmera do celular

PANORAMA ECONÔMICO 2014-2023

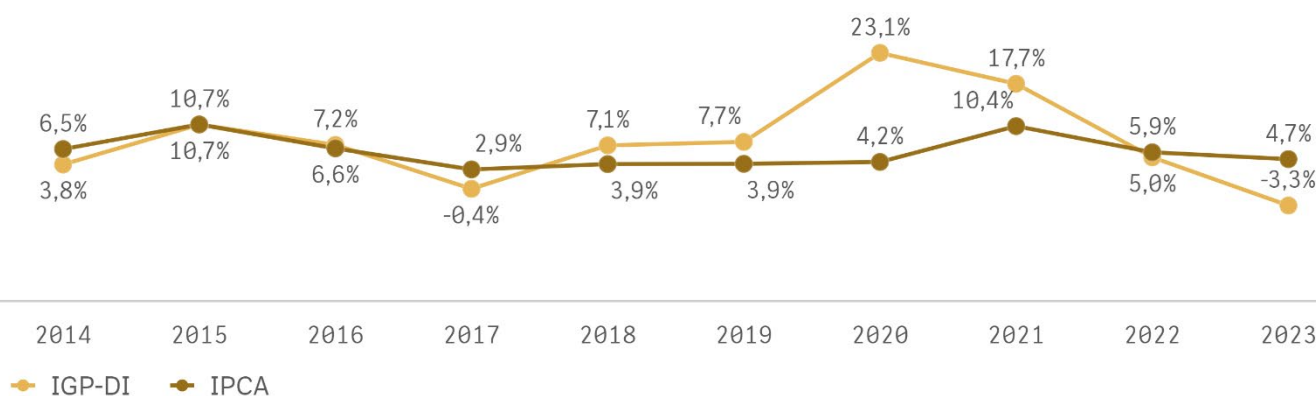


Variação do PIB



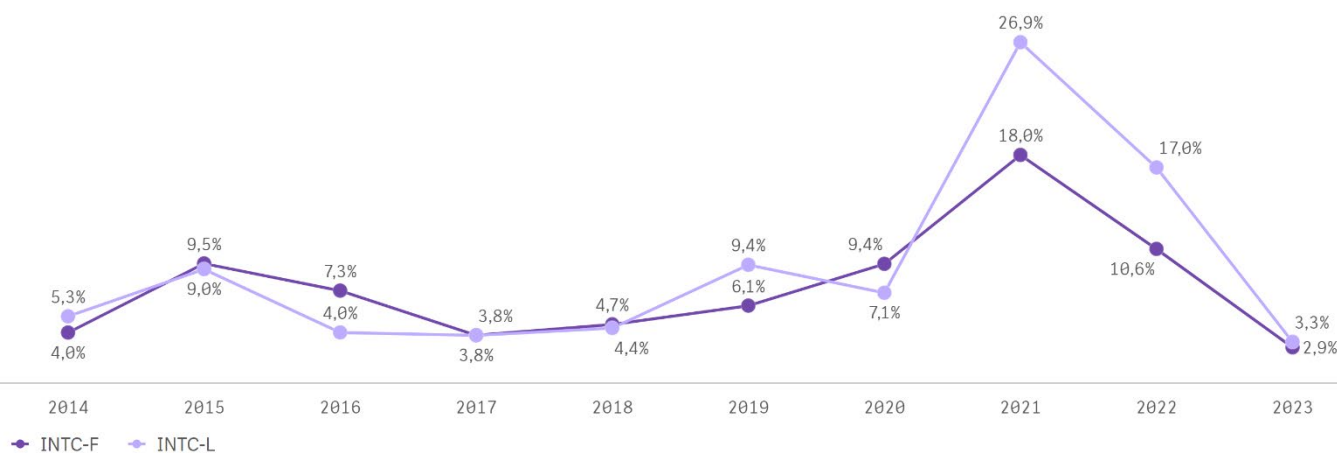
Fonte: IBGE (Série encadeada do índice de volume trimestral com ajuste sazonal. Base: Média de 1995 = 100)

Índice Nacional de Preços



Fonte: IBGE para o IPCA / Fundação Getúlio Vargas para o IGP-DI

Índice de Preços do Setor Transporte

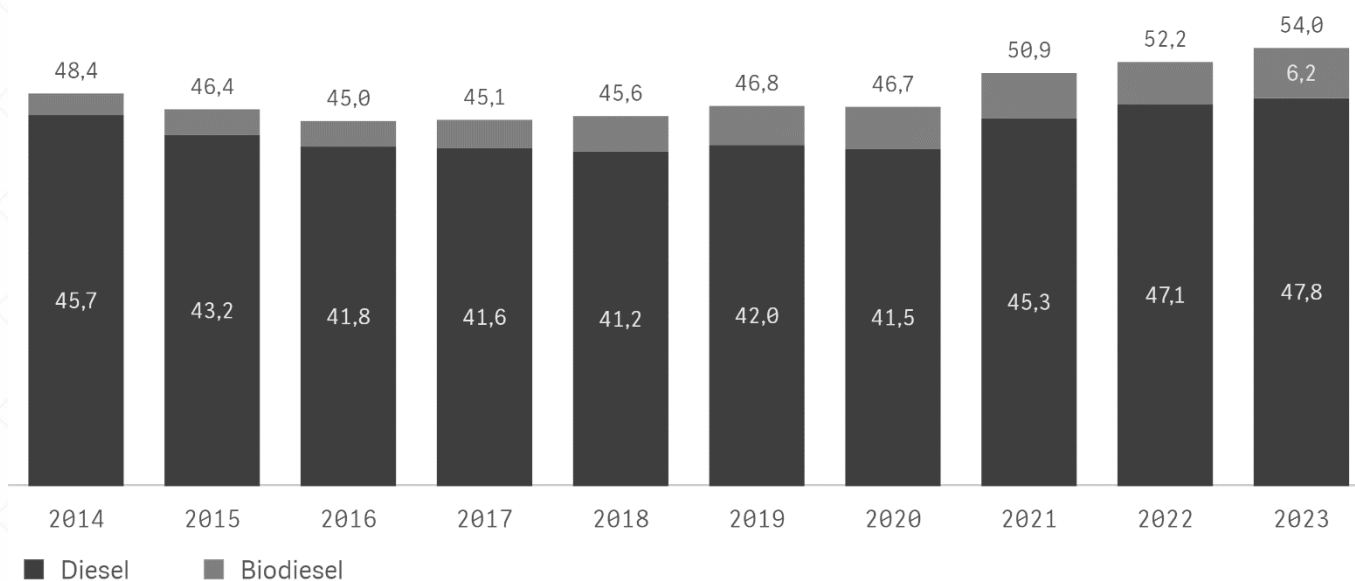


Fonte: NTC & Logística (Observação: Variação dos índices médios anuais)



Consumo de óleo diesel e biodiesel no setor de transportes

milhões m³



Consumo (2022 - 2023)

3,3% ·

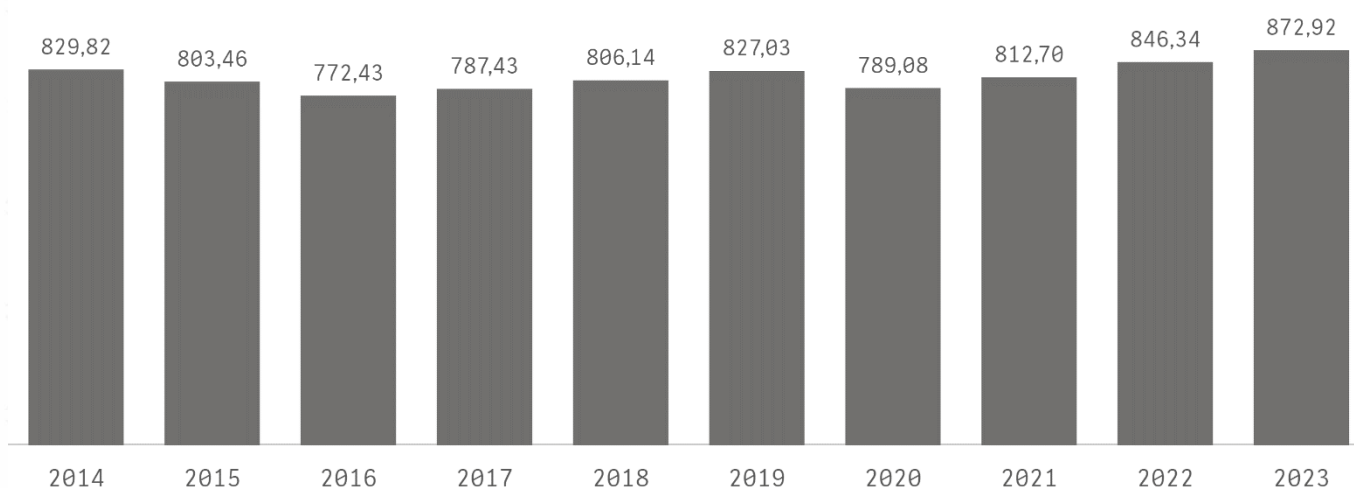
Consumo (2014 a 2023)

1,2% a.a. ·

Fonte: Balanço Energético Nacional 2023 - EPE/MME

Consumo das famílias

bilhões (R\$)



Consumo das famílias (2022-2023)

3,1% ·

Consumo das famílias (2014 a 2023)

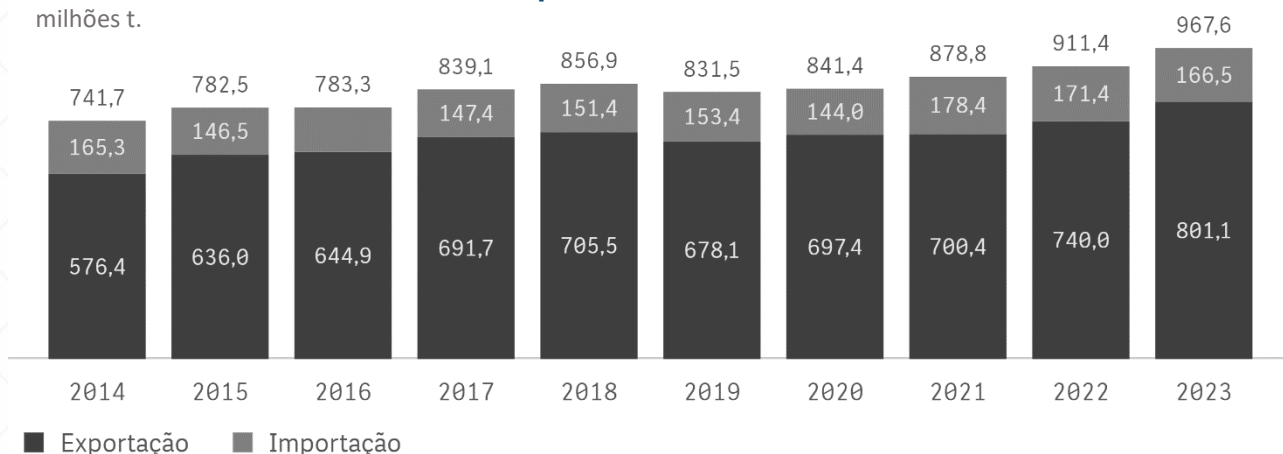
0,6% a.a. ·

Fonte: IBGE (Série encadeada do índice de volume trimestral com ajuste sazonal. Base: Média de 1995 = 100)



Comércio exterior - volume transportado

milhões t.



Comércio Exterior (2022-2023)

6,2% -

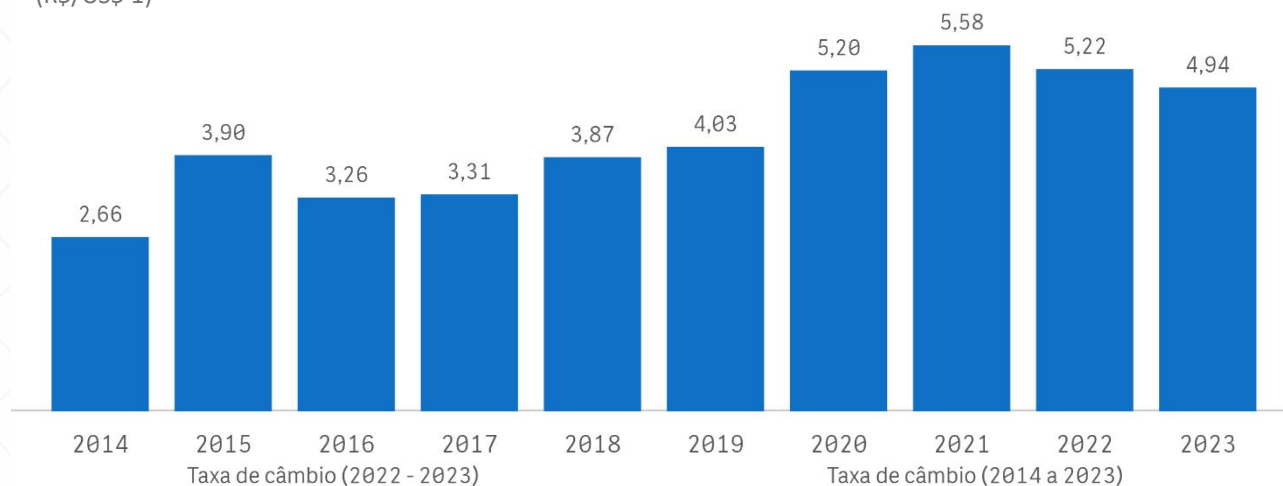
Comércio Exterior (2014 a 2023)

3,0% a. a. -

Fonte: MDIC (Comex Stat)

Taxa de câmbio

(R\$/US\$ 1)



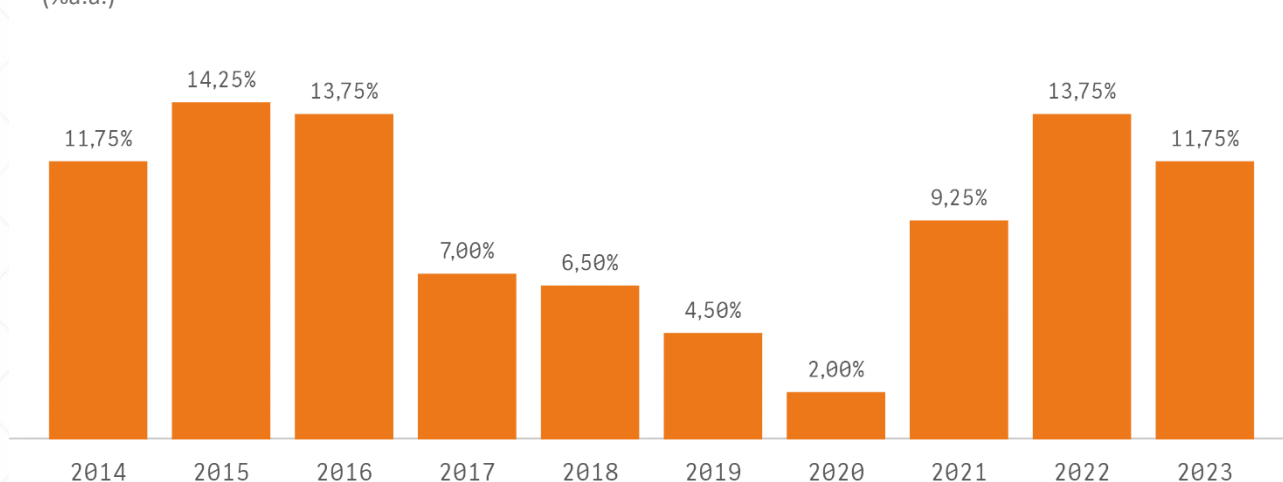
-5,4% -

7,1% a. a. -

Fonte: BACEN (Observação: taxa de fim de período)

Taxa SELIC

(%a.a.)



Fonte: BACEN (Observação: taxa referente ao último mês de cada ano)



ANUÁRIO ESTATÍSTICO DE TRANSPORTES 2014-2023

OBSERVATÓRIO NACIONAL DE TRANSPORTE E LOGÍSTICA / INFRA S.A. / MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES / GOVERNO FEDERAL

Acesse os gráficos do painel clicando no QR code ou decodificando com a câmera do celular

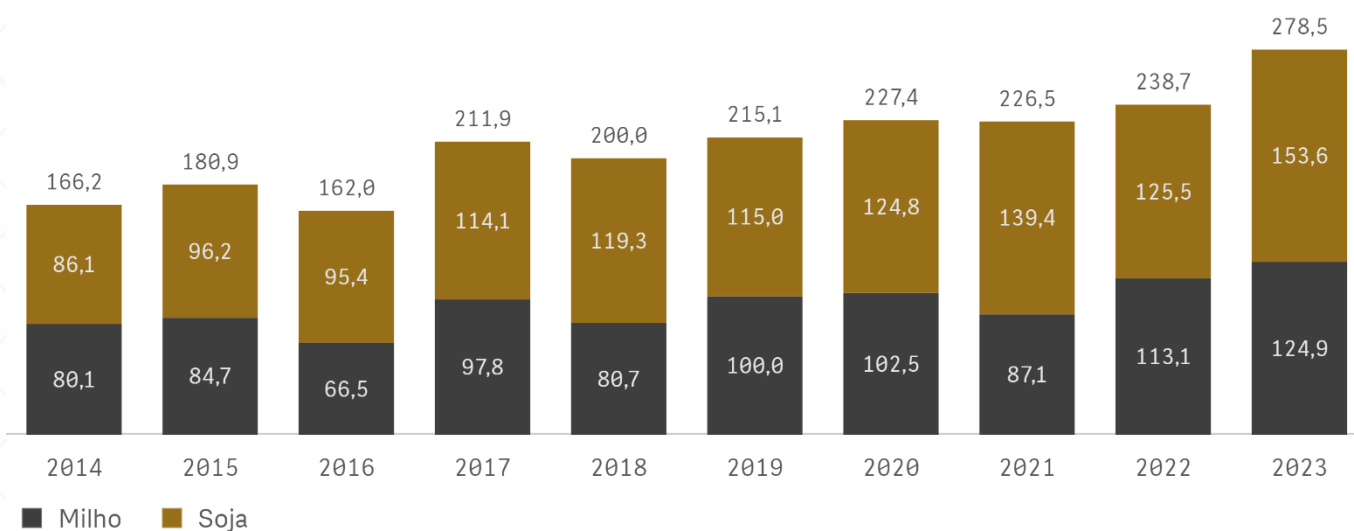
CADEIA PRODUTIVA 2014-2023



Cadeia Produtiva

Produtos relevantes

Granel Sólido Agrícola - GSA milhões t.



GSA (2022 - 2023)

16,7% ·

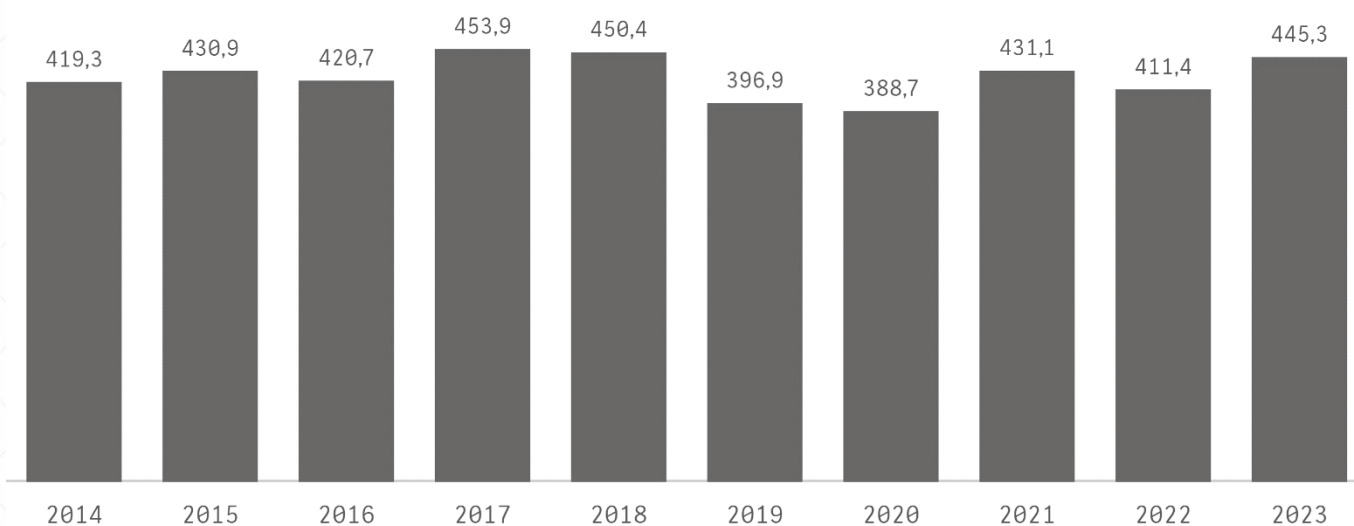
GSA (2014 a 2023)

5,9% a.a. ·

Fonte: Conab

Granel Sólido Não Agrícola - GSNA

Minério de ferro (milhões t.)



GSNA (2022 - 2023)

8,2% ·

GSNA (2014 a 2023)

0,7% a.a. ·

Fonte: ANM



ANUÁRIO ESTATÍSTICO DE TRANSPORTES 2014-2023

OBSERVATÓRIO NACIONAL DE TRANSPORTE E LOGÍSTICA / INFRA S.A. / MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES / GOVERNO FEDERAL

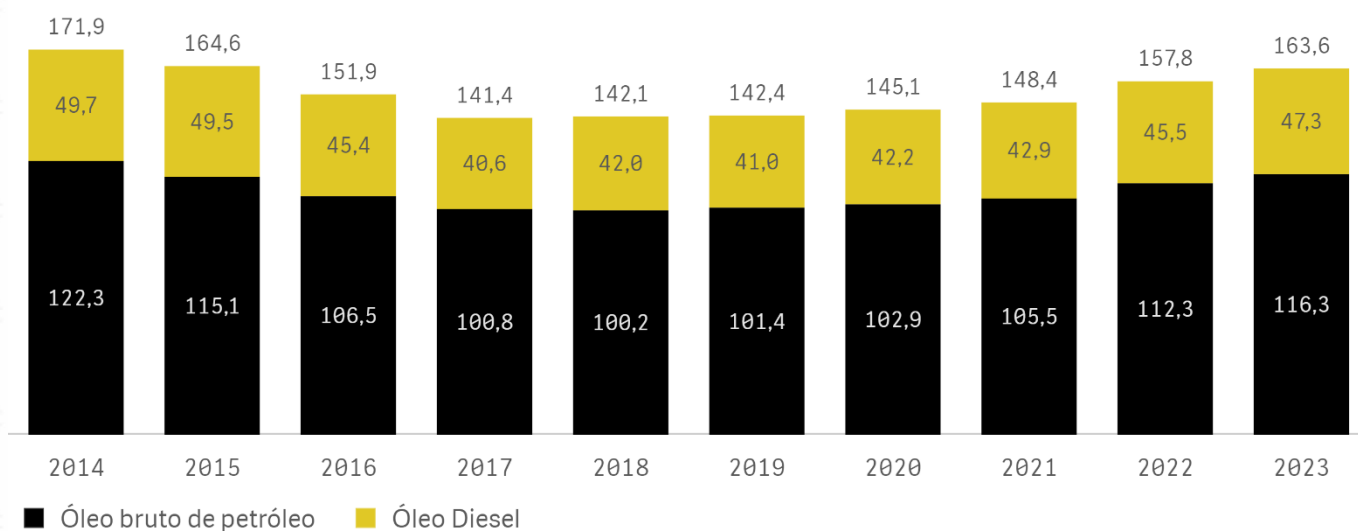
Acesse os gráficos do painel clicando no QR code ou decodificando com a câmera do celular

Cadeia Produtiva

Produtos relevantes

Granel Líquido e Gasoso - GLG

milhões m³



GLG (2022 - 2023)

3,6% -

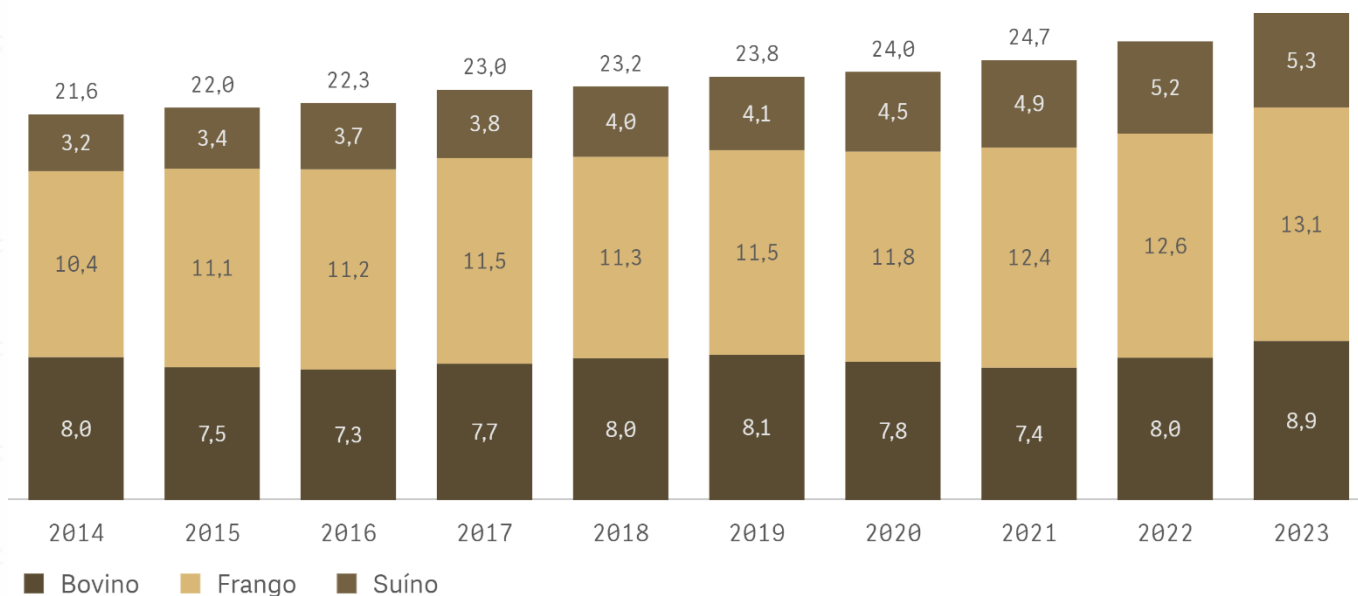
GLG (2014 a 2023)

-0,6% a.a. -

Fonte: ANP

Carga Geral - CG

Peso total das carcaças (milhões t.)



CG (2022 - 2023)

6,2% -

CG (2014 a 2023)

2,6% a.a. -

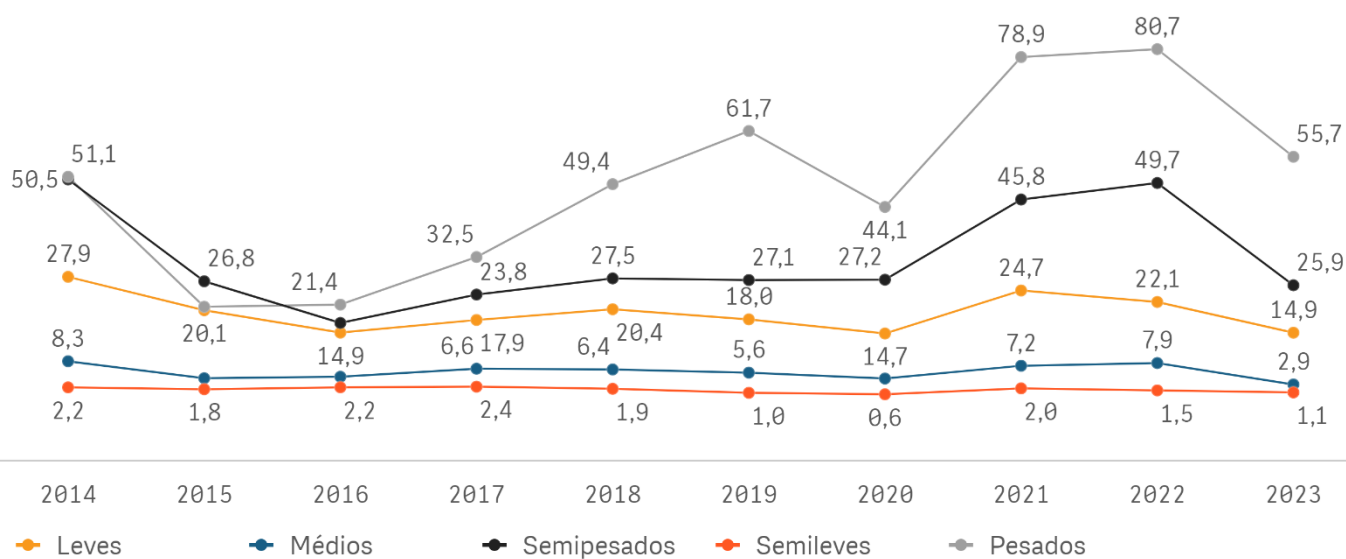
Fonte: IBGE (A série histórica da pesquisa, iniciada em 1997, foi revisada devido à identificação de registros de peso vivo de frangos em vez de peso de carcaça.)



Cadeia Produtiva

Produção de veículos por modo de transporte

Caminhões
mil



Caminhões (2022 - 2023)

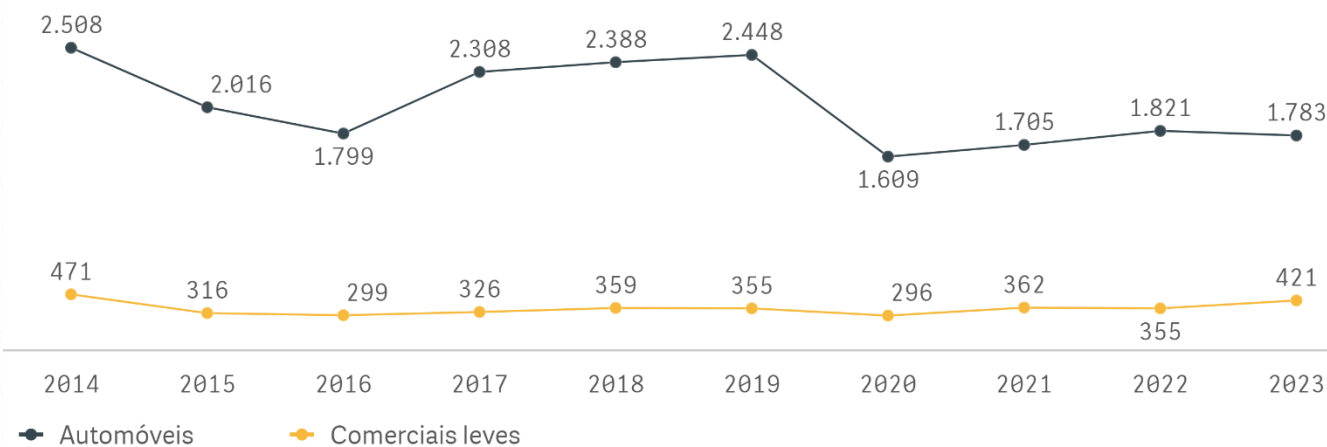
-37,9% -

Caminhões (2014 a 2023)

-3,6% a.a. -

Fonte: Anfavea

Veículos leves
milhões



Veículos leves (2022 - 2023)

1,2% -

Veículos leves (2014 a 2023)

-3,3% a.a. -

Fonte: Anfavea



ANUÁRIO ESTATÍSTICO DE TRANSPORTES 2014-2023

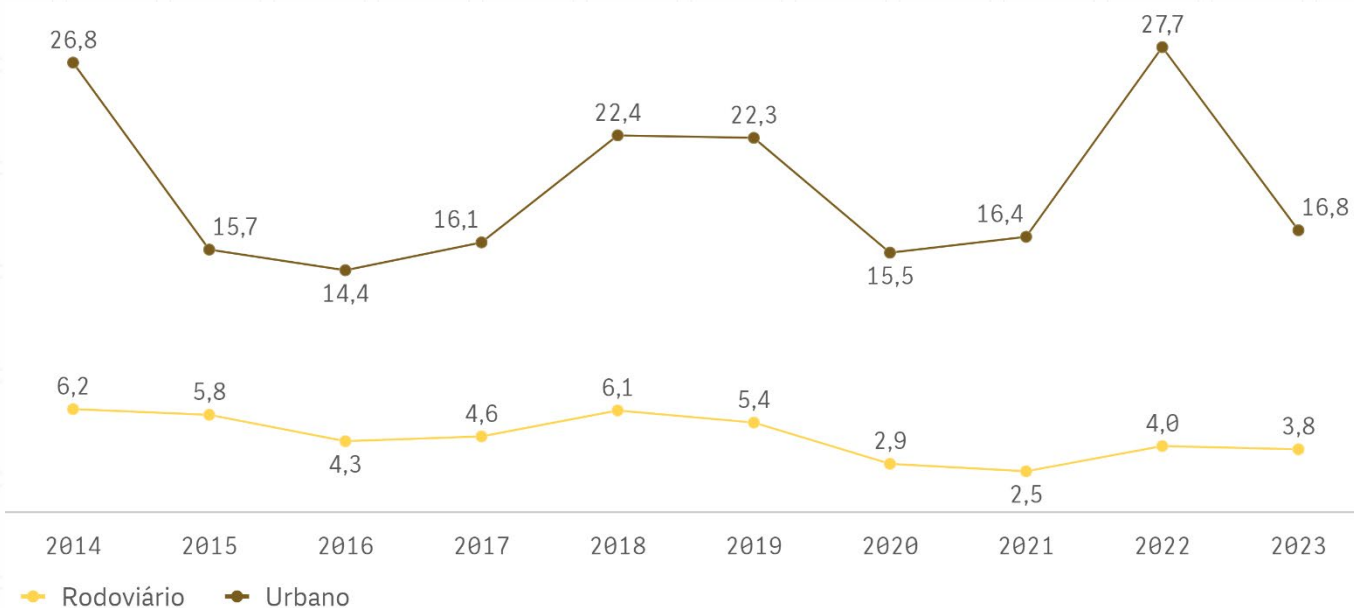
OBSERVATÓRIO NACIONAL DE TRANSPORTE E LOGÍSTICA / INFRA S.A. / MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES / GOVERNO FEDERAL

Acesse os gráficos do painel clicando no QR code ou decodificando com a câmera do celular

Cadeia Produtiva

Produção de veículos por modo de transporte

Ônibus mil



Ônibus (2022 - 2023)

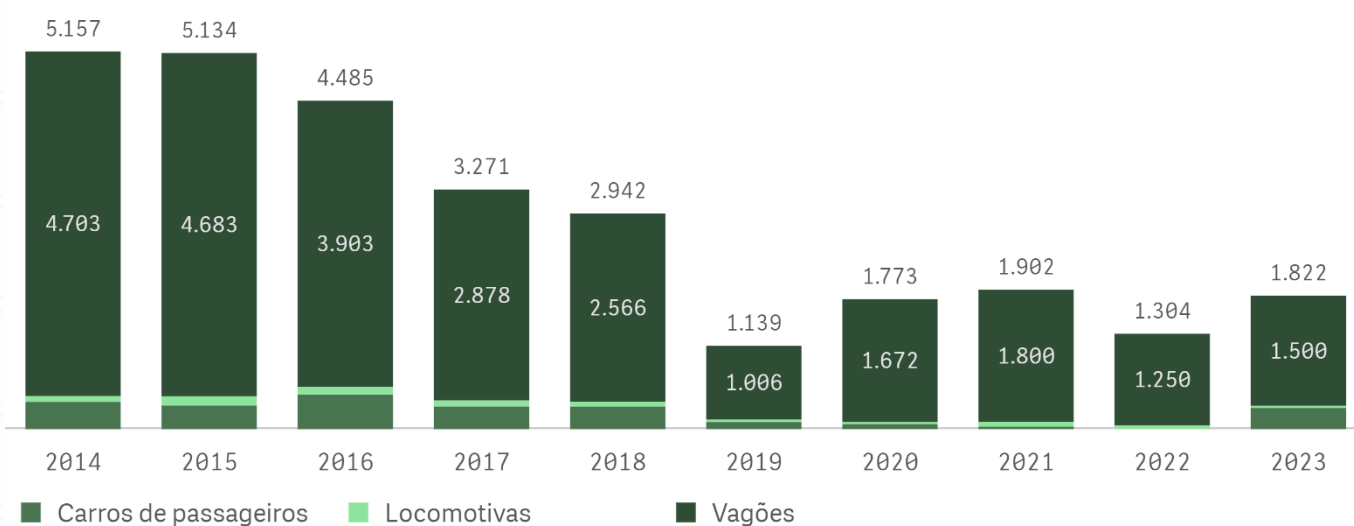
-34,9% ·

Ônibus (2014 a 2023)

-5,1% a.a. ·

Fonte: Anfavea

Material rodante ferroviário und. produzidas



Material rodante (2022 - 2023)

39,7% ·

Material rodante (2014 a 2023)

-10,9% a.a. ·

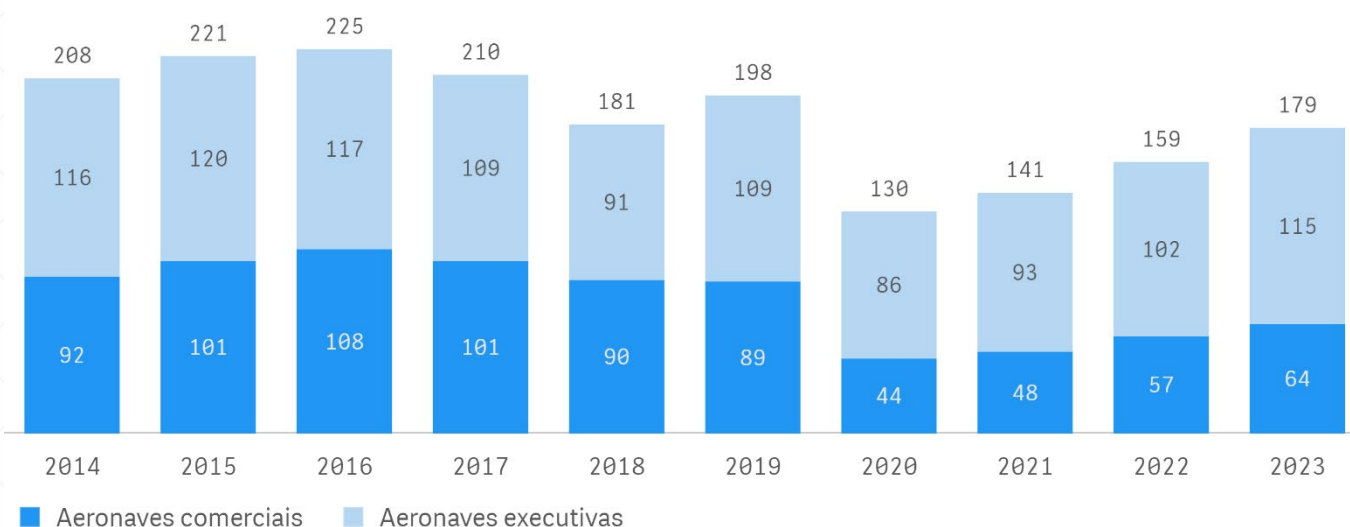
Fonte: Abifer



Cadeia Produtiva

Produção de veículos por modo de transporte

Aeronaves und. produzidas



Aeronaves (2022 - 2023)

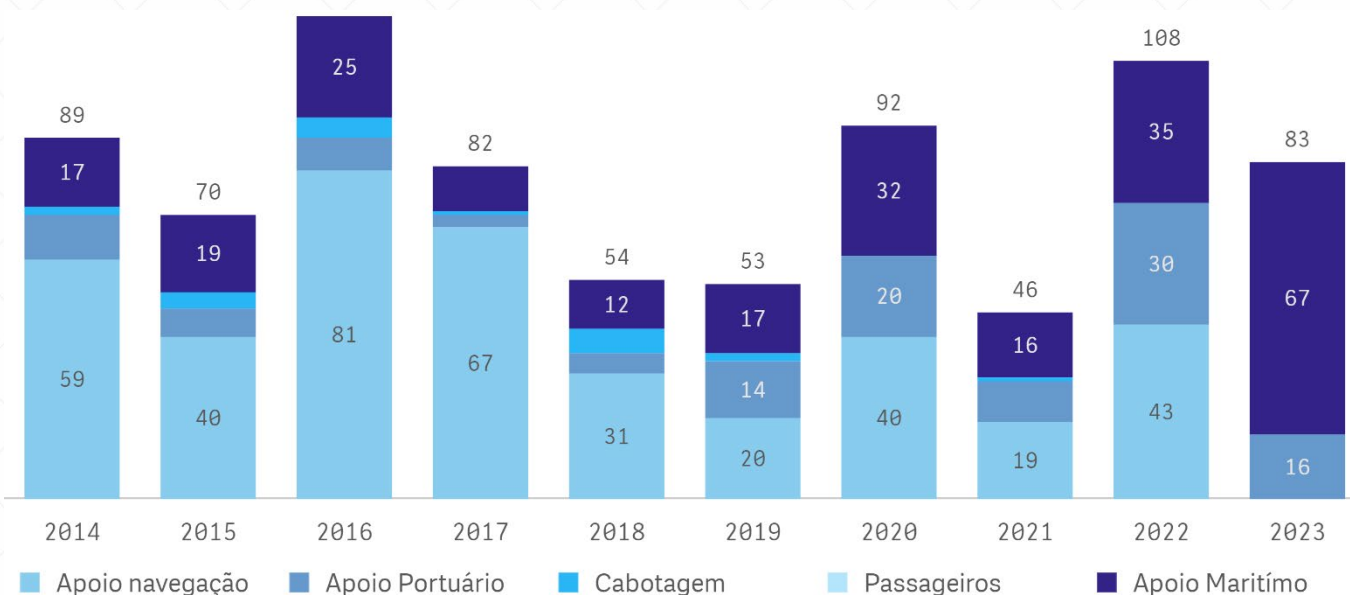
12,6% -

Aeronaves (2014 a 2023)

-1,7% a.a. -

Fonte: Embraer

Embarcações und. entregues



Embarcações (2022 - 2023)

-23,1% -

Embarcações (2014 a 2023)

-0,8% a.a. -

Fonte: Fundo da Marinha Mercante



ANUÁRIO ESTATÍSTICO DE TRANSPORTES 2014-2023

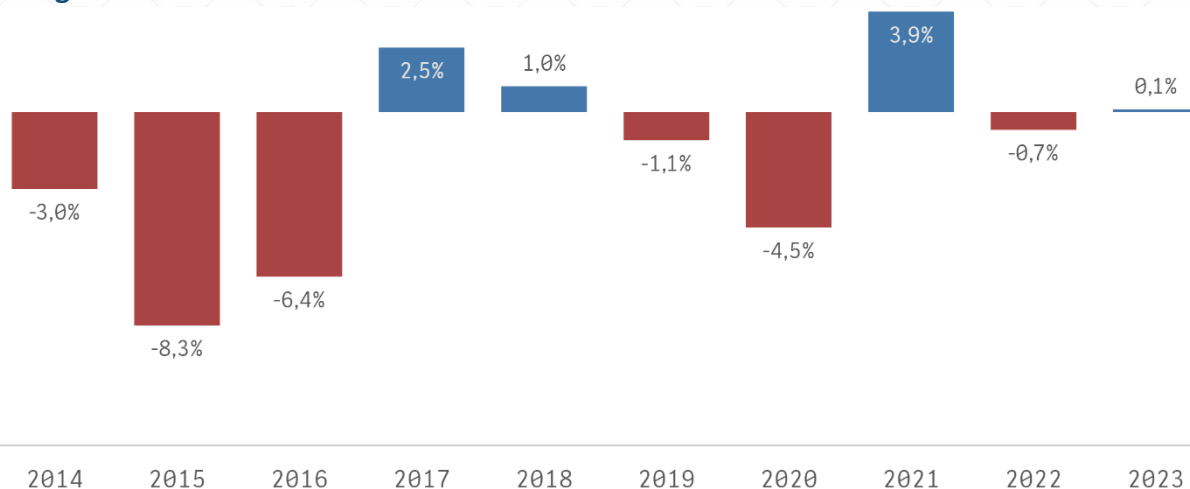
OBSERVATÓRIO NACIONAL DE TRANSPORTE E LOGÍSTICA / INFRA S.A. / MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES / GOVERNO FEDERAL

Acesse os gráficos do painel clicando no QR code ou decodificando com a câmera do celular

Cadeia Produtiva

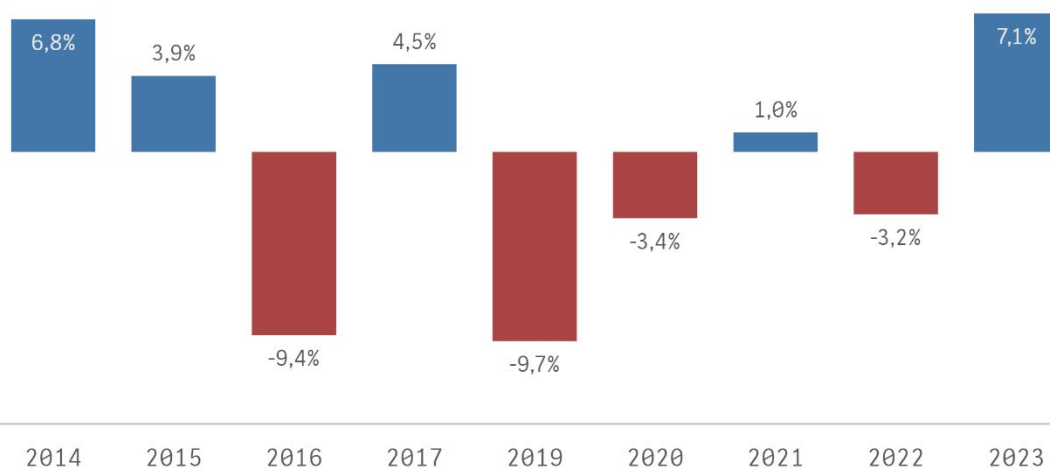
Produção industrial

Indústria geral



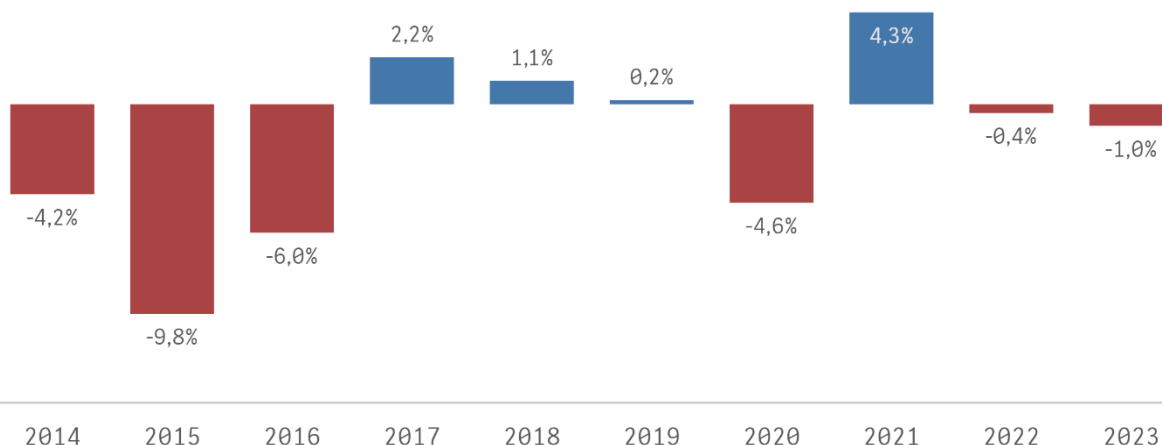
Fonte: IBGE (Observação: Variável - Índice acumulado no ano. Base: igual período do ano anterior = 100)

Indústria extrativista



Fonte: IBGE (Observação: Variável - Índice acumulado no ano. Base: igual período do ano anterior = 100)

Indústria de transformação



Fonte: IBGE (Observação: Variável - Índice acumulado no ano. Base: igual período do ano anterior = 100)



INFRAESTRUTURA EM OPERAÇÃO 2014-2023

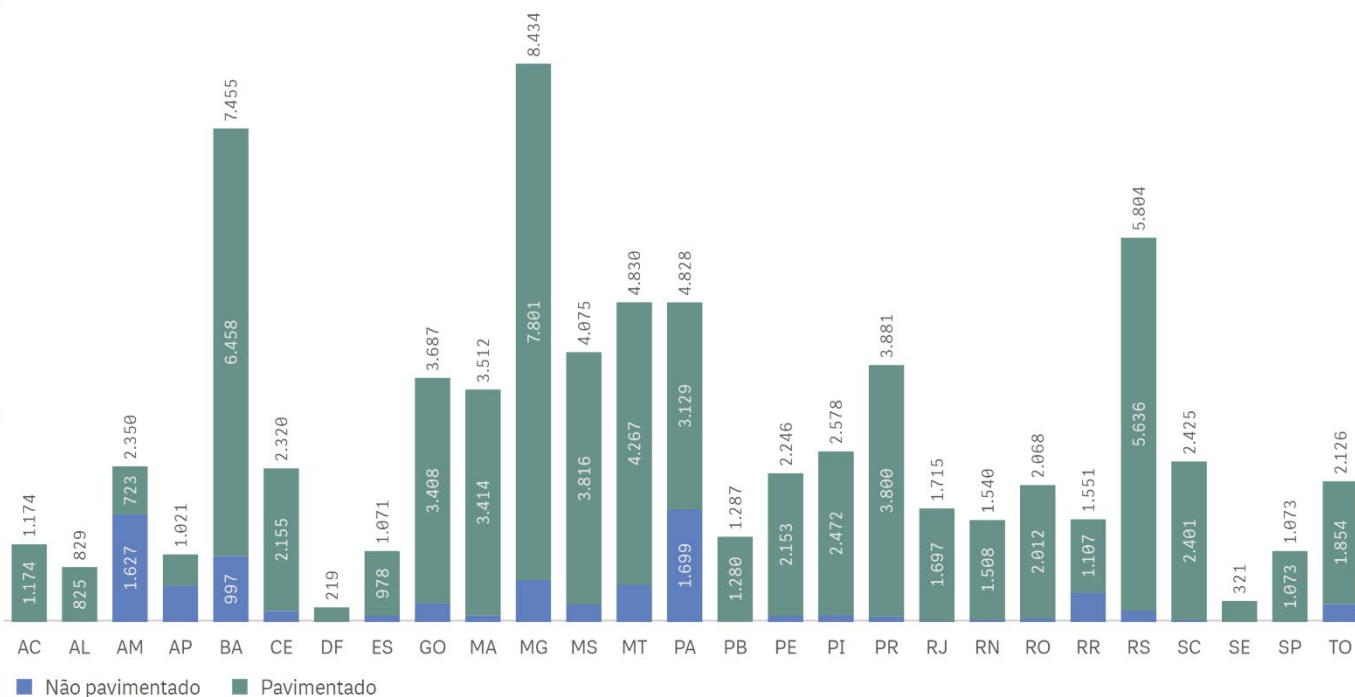


Infraestrutura em Operação

Por modo de transporte 2023

Rodoviário - malha federal

km

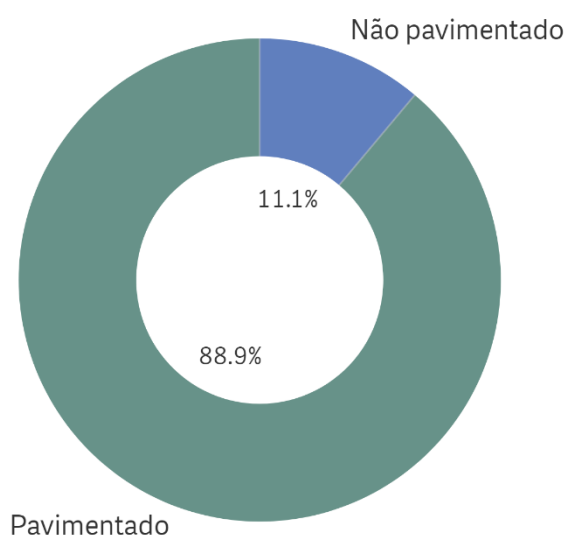


Extensão total **74.424 km** Extensão pavimentada **66.150 km** Extensão não pavimentada **8.274 km**

Fonte: DNIT (SNV Versão: SNV_202401A)

Rodoviário - visão da superfície federal

%



Fonte: DNIT (SNV Versão: SNV_202401A)

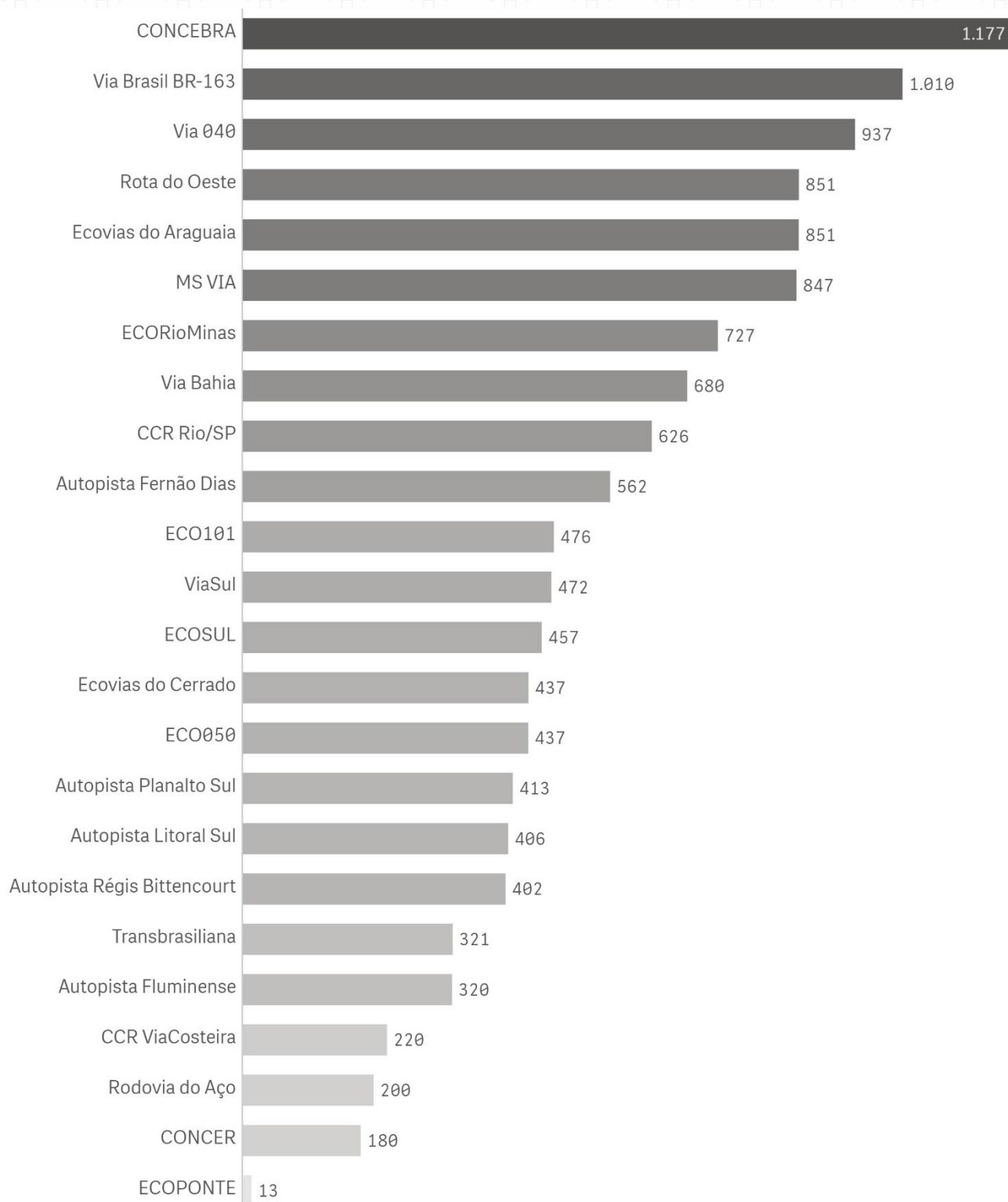


Infraestrutura em Operação

Por modo de transporte 2023

Rodoviário - malha concedida

km



Extensão concedida (km) em 2023

13.021

Concessões rodoviárias em 2023

24

Fonte: ANTT



ANUÁRIO ESTATÍSTICO DE TRANSPORTES 2014-2023

OBSERVATÓRIO NACIONAL DE TRANSPORTE E LOGÍSTICA / INFRA S.A. / MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES / GOVERNO FEDERAL

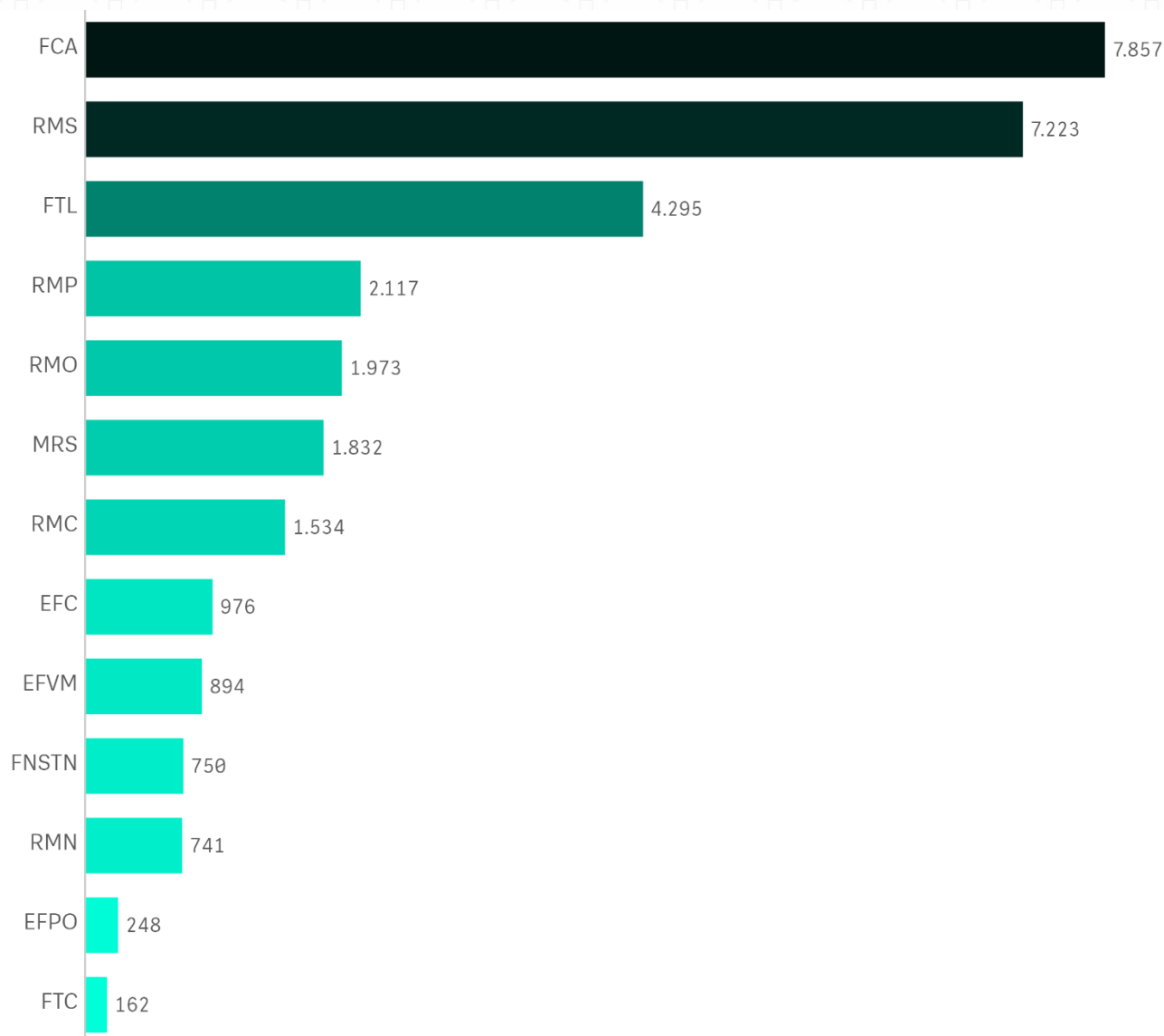
Acesse os gráficos do painel clicando no QR code ou decodificando com a câmera do celular

Infraestrutura em Operação

Por modo de transporte 2023

Ferrovário - malha concedida

km



Extensão total de ferrovias (km)

30.603

Empresas concessionadas

13

Fonte: ANTT

Trens turísticos e comemorativos

Rotas autorizadas

Rotas autorizadas

21

Extensão (km)

2.155

Rotas em operação

Rotas em operação

13

Extensão(km)

452

Fonte: ANTT | Observação: Condição atual (mai/2023.)



Infraestrutura em Operação

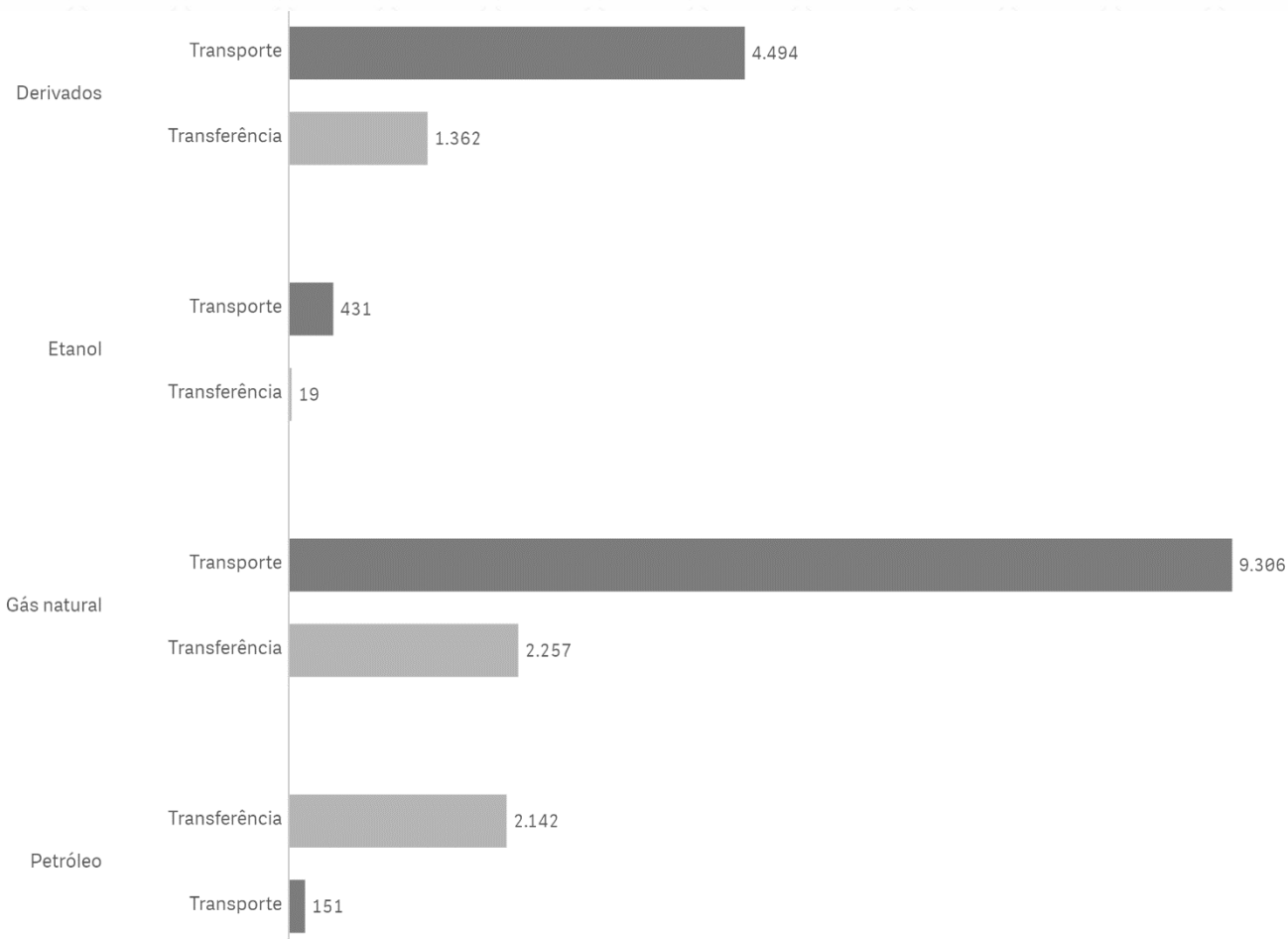
Por modo de transporte 2023

Aeroportuário

Aeródromos públicos 502	Aeroportos concedidos 59	Aeródromos privados 3.189
Aeródromos públicos - voos regulares 171	Aeródromos públicos - voos internacionais 30	

Fonte: ANAC

Dutoviário km



Extensão de dutos (km)

20.162

Fonte: ANP

Aquaviário

Portos 36	Terminais arrendados 41	TUPs 142
IP4 41	ETCs 28	Eclusas 8
Malha Hidroviária (km) – 2022 19.167		

Fonte: DNIT (Portos, Eclusas e IP4) e ANTAQ.



ANUÁRIO ESTATÍSTICO DE TRANSPORTES 2014-2023

OBSERVATÓRIO NACIONAL DE TRANSPORTE E LOGÍSTICA / INFRA S.A. / MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES / GOVERNO FEDERAL

Acesse os gráficos do painel clicando no QR code ou decodificando com a câmera do celular

Infraestrutura em Operação

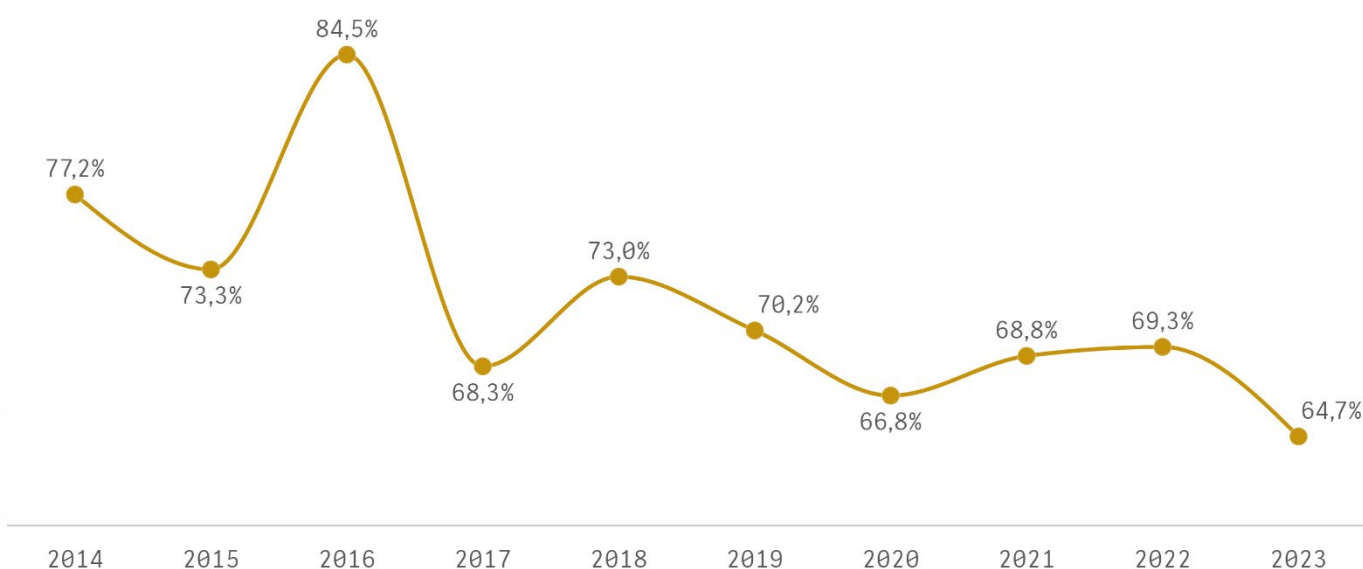
Capacidade de armazenagem

Capacidade estática dos armazéns versus produção agrícola milhões t.



Fonte: Conab

Capacidade estática dos armazéns em relação à produção agrícola



Fonte: Conab

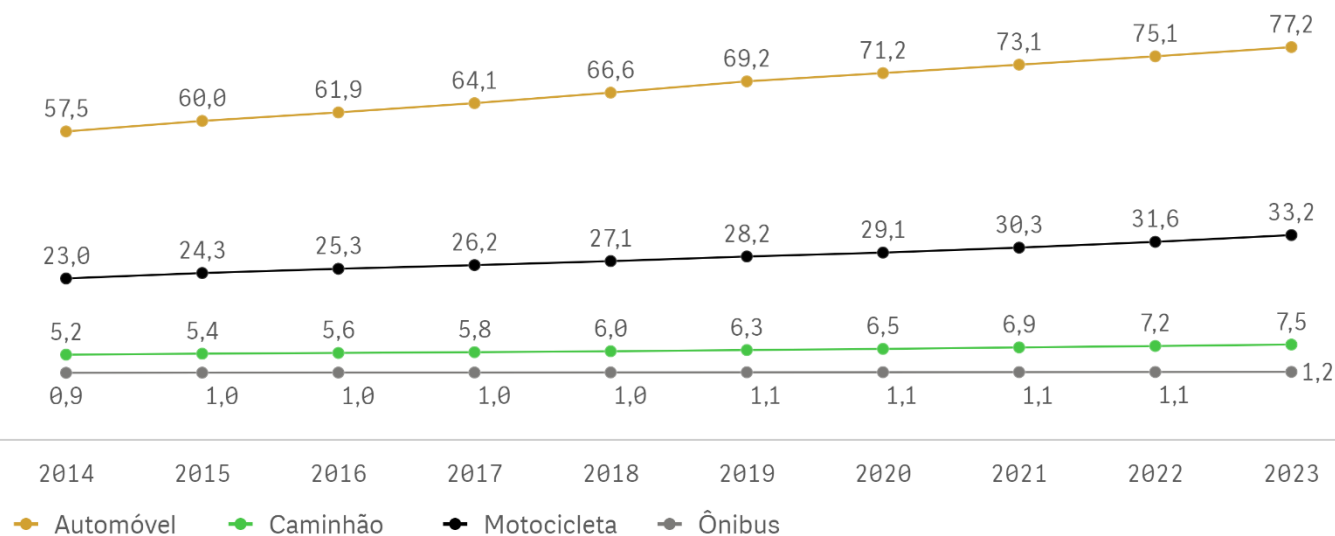


Infraestrutura em Operação

Frota rodoviária

Veículos rodoviários

milhões



Veículos rodoviários (2022 - 2023)

3,6% ·

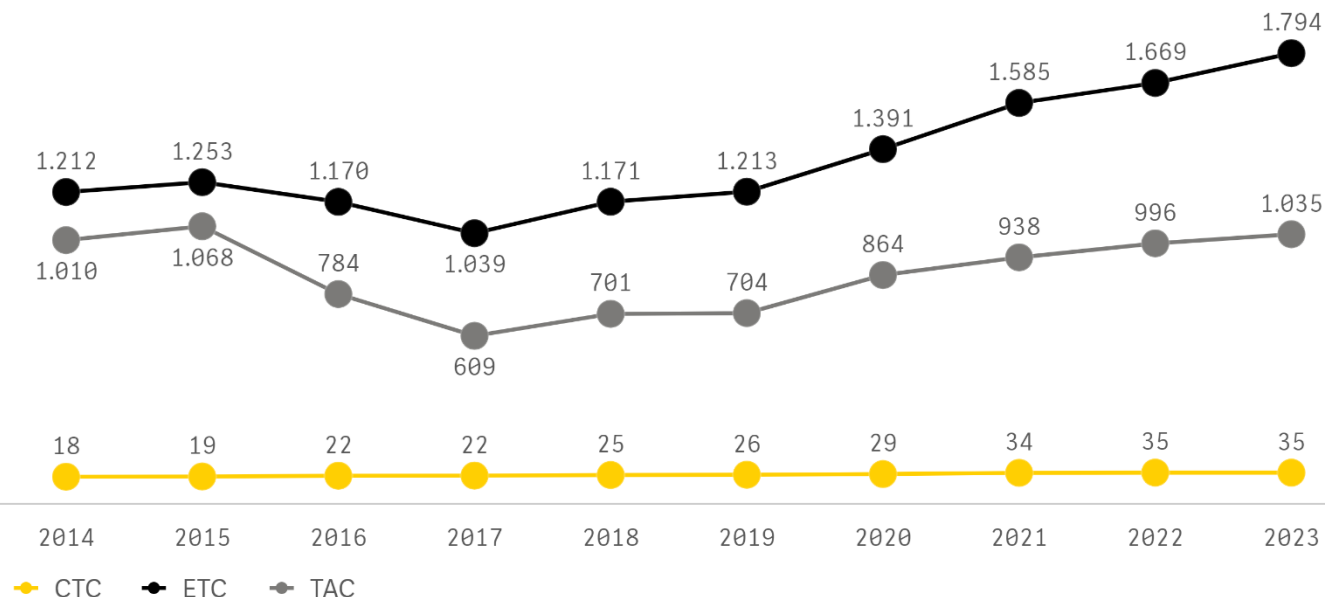
Veículos rodoviários (2014 a 2023)

3,6% a.a. ·

Fonte: Senatran (Automóvel: Inclui caminhonete, camioneta e utilitário)

Número de veículos no RNTRC

mil



RNTRC (2022 - 2023)

6,0% ·

RNTRC (2014 a 2023)

2,8% a.a. ·

Fonte: ANTT



ANUÁRIO ESTATÍSTICO DE TRANSPORTES 2014-2023

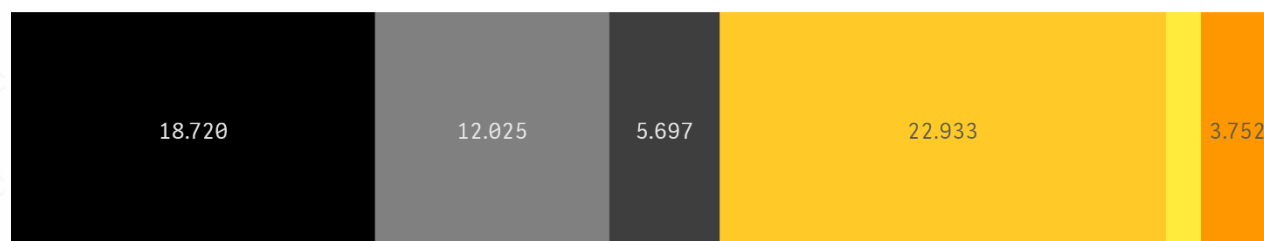
OBSERVATÓRIO NACIONAL DE TRANSPORTE E LOGÍSTICA / INFRA S.A. / MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES / GOVERNO FEDERAL

Acesse os gráficos do painel clicando no QR code ou decodificando com a câmera do celular

Infraestrutura em Operação

Frota rodoviária

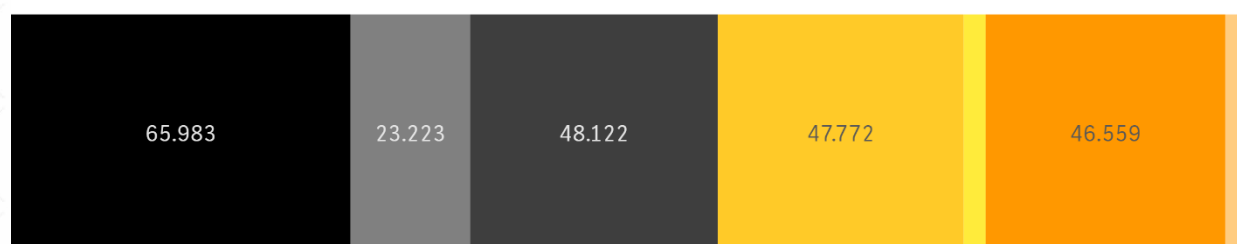
Frota estrangeira habilitada no TRIC por país de origem (2023) número de veículos



Argentina
 Bolívia
 Chile
 Paraguai
 Peru
 Uruguai
 Venezuela

Fonte: ANTT

Frota brasileira habilitada no TRIC por país de destino (2023) número de veículos



Argentina
 Bolívia
 Chile
 Paraguai
 Peru
 Uruguai
 Venezuela

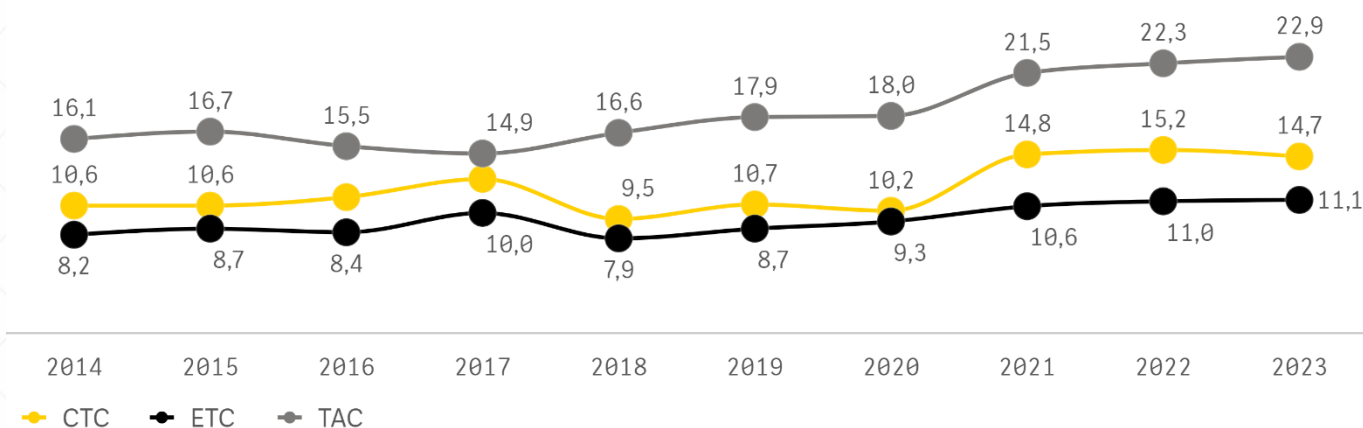
Fonte: ANTT



Infraestrutura em Operação

Frota rodoviária

Idade média dos veículos rodoviários (RNTRC)
anos



Idade média RNTRC (2022 - 2023)

0,2% -

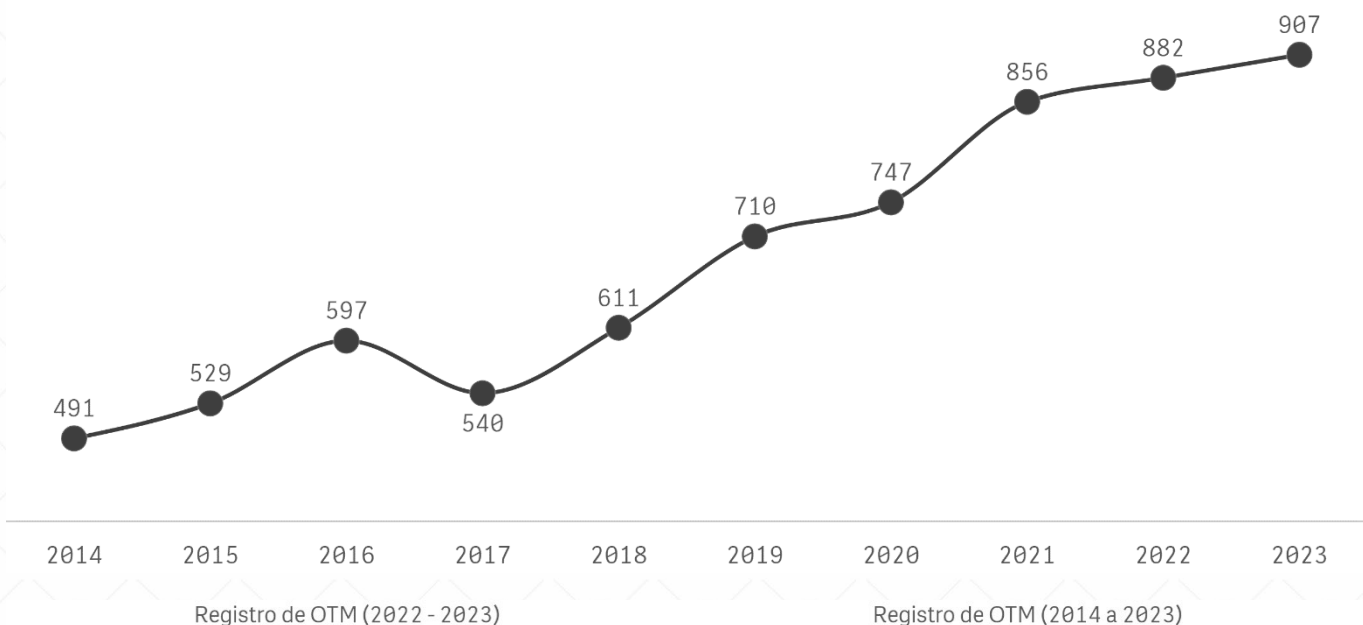
Idade média RNTRC (2014 a 2023)

3,7% a.a.

Fonte: ANTT

Registro de Operador de Transporte Multimodal de Carga (OTM)

und. habilitadas



Registro de OTM (2022 - 2023)

2,8% -

Registro de OTM (2014 a 2023)

7,1% a.a. -

Fonte: ANTT



ANUÁRIO ESTATÍSTICO DE TRANSPORTES 2014-2023

OBSERVATÓRIO NACIONAL DE TRANSPORTE E LOGÍSTICA / INFRA S.A. / MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES / GOVERNO FEDERAL

Acesse os gráficos do painel clicando no QR code ou decodificando com a câmera do celular

Infraestrutura em Operação

Frota ferroviária

Trens formados

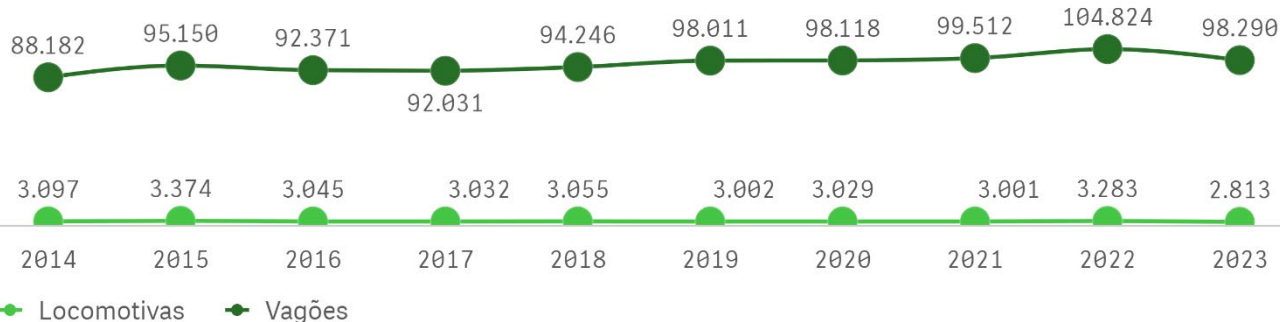
mil



Fonte: ANTT

Frota locomotivas e vagões em tráfego

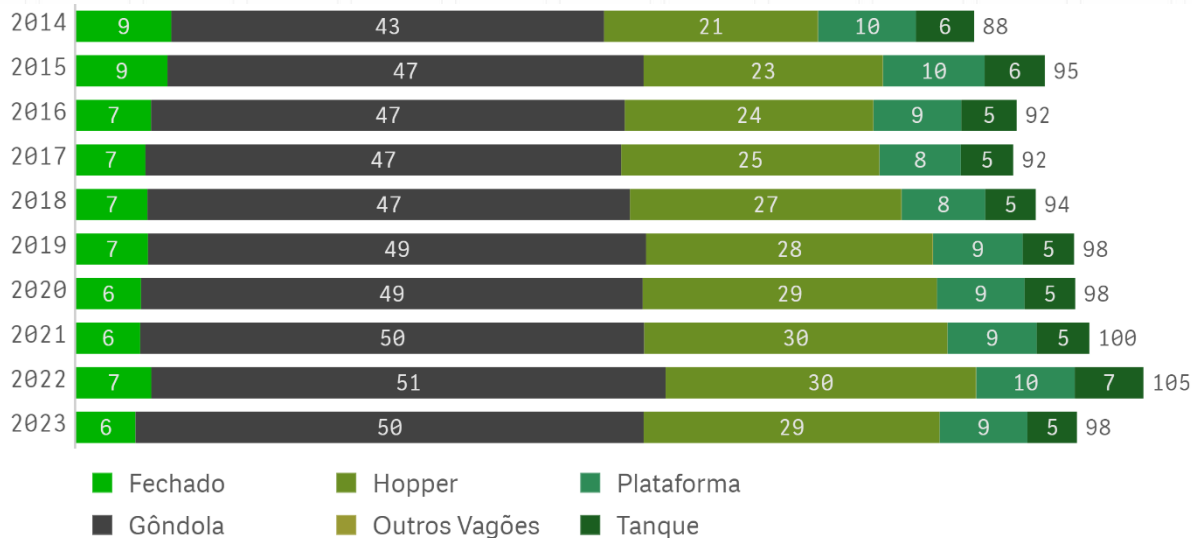
und



Fonte: ANTT

Vagões em tráfego por tipo

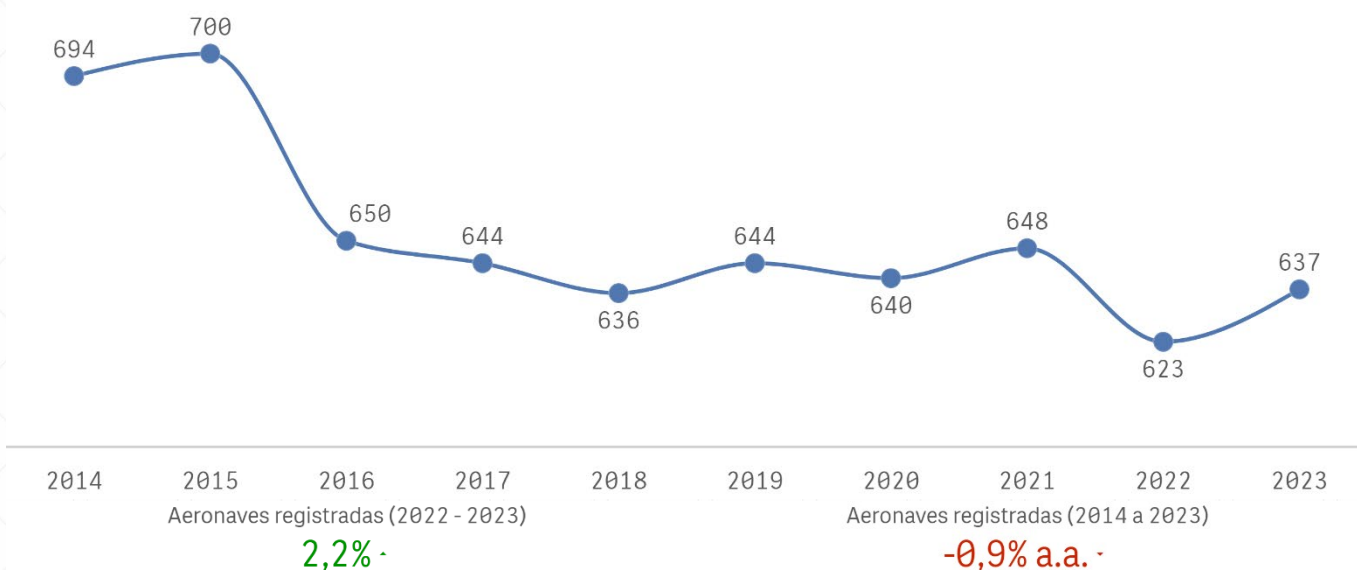
mil vagões



Infraestrutura em Operação

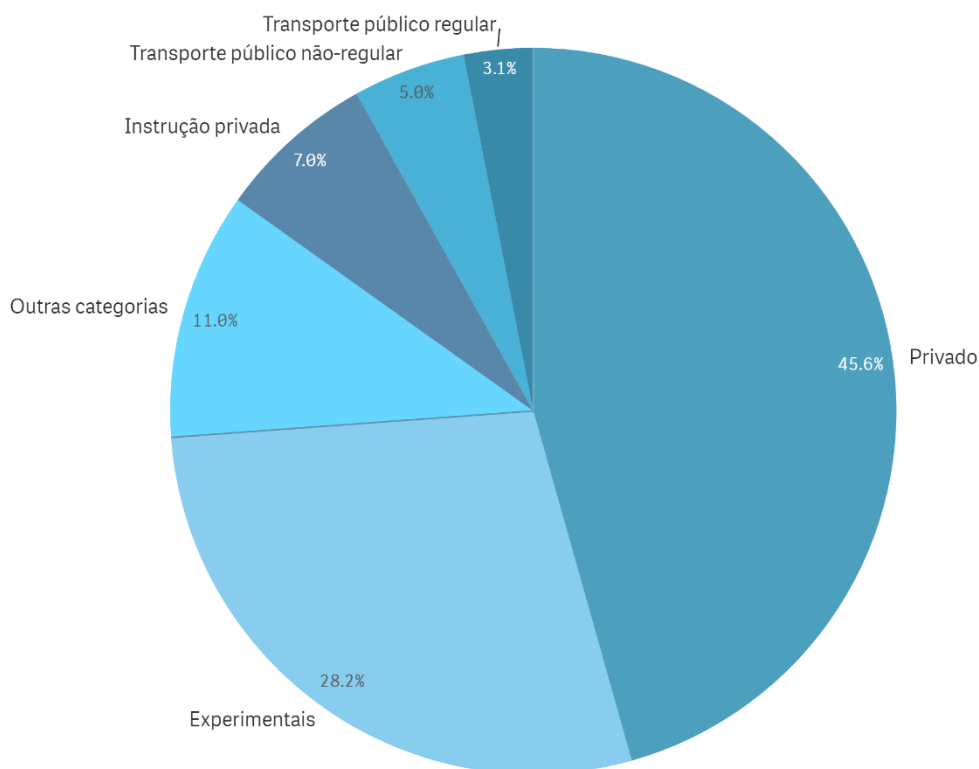
Frota de aeronaves

Aeronaves registradas no transporte aéreo público regular, doméstico ou internacional (TPR)
und.



Fonte: ANAC

Registros de aeronaves por categoria em 2023



Total de registros de aeronaves

20.704

Fonte: ANAC



ANUÁRIO ESTATÍSTICO DE TRANSPORTES 2014-2023

OBSERVATÓRIO NACIONAL DE TRANSPORTE E LOGÍSTICA / INFRA S.A. / MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES / GOVERNO FEDERAL

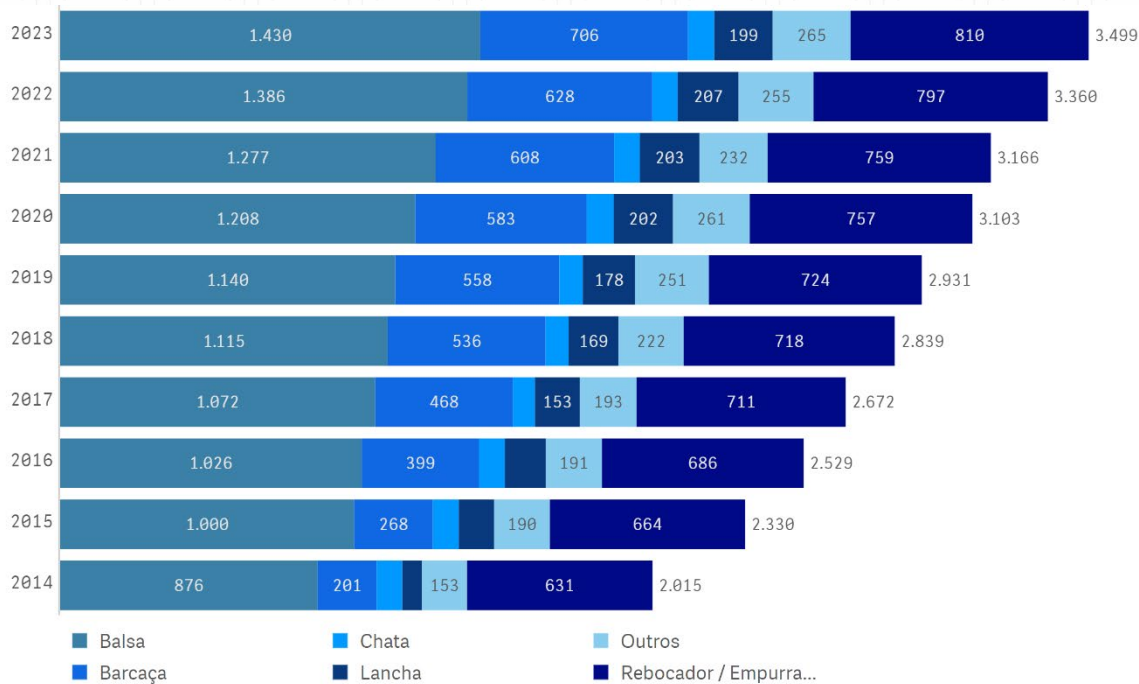
Acesse os gráficos do painel clicando no QR code ou decodificando com a câmera do celular

Infraestrutura em Operação

Frota aquaviária

Navegação interior - embarcações

und.



Navegação interior (2022 - 2023)

4,0% -

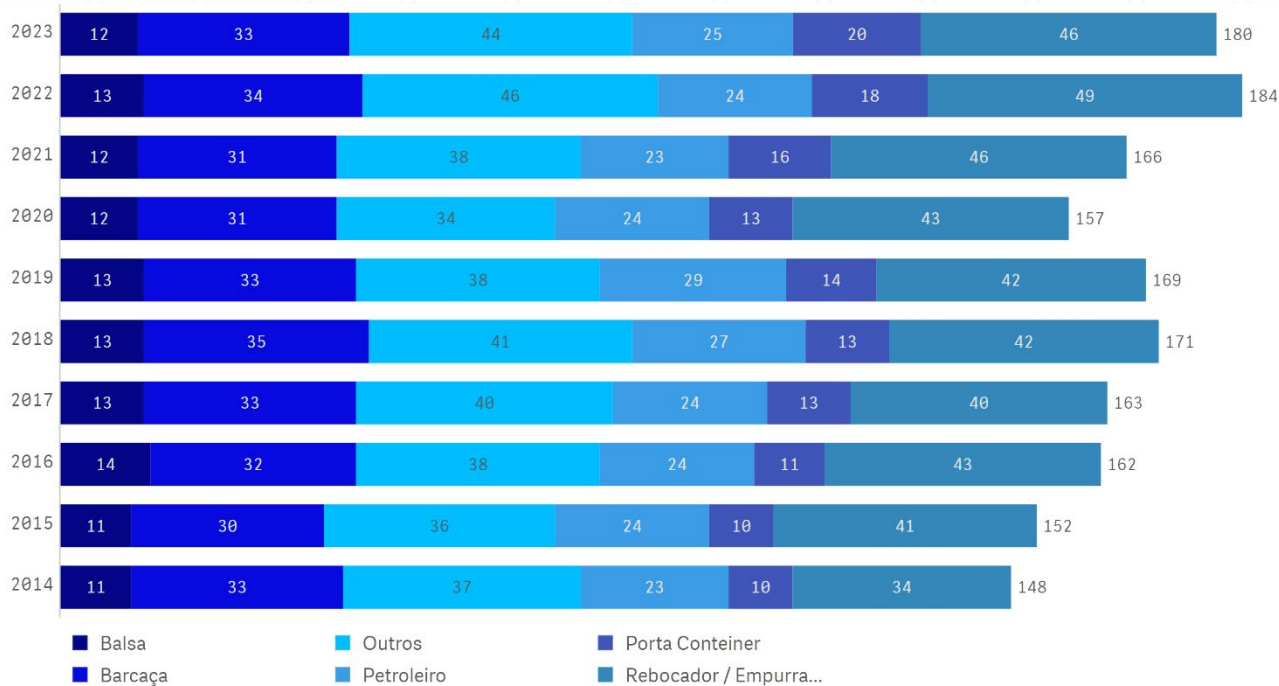
Navegação interior (2014 a 2023)

6,3% a.a. -

Fonte: ANTAQ

Cabotagem - embarcações

und.



Cabotagem (2022 - 2023)

-2,2% -

Cabotagem (2014 a 2023)

2,2% a.a. -

Fonte: ANTAQ



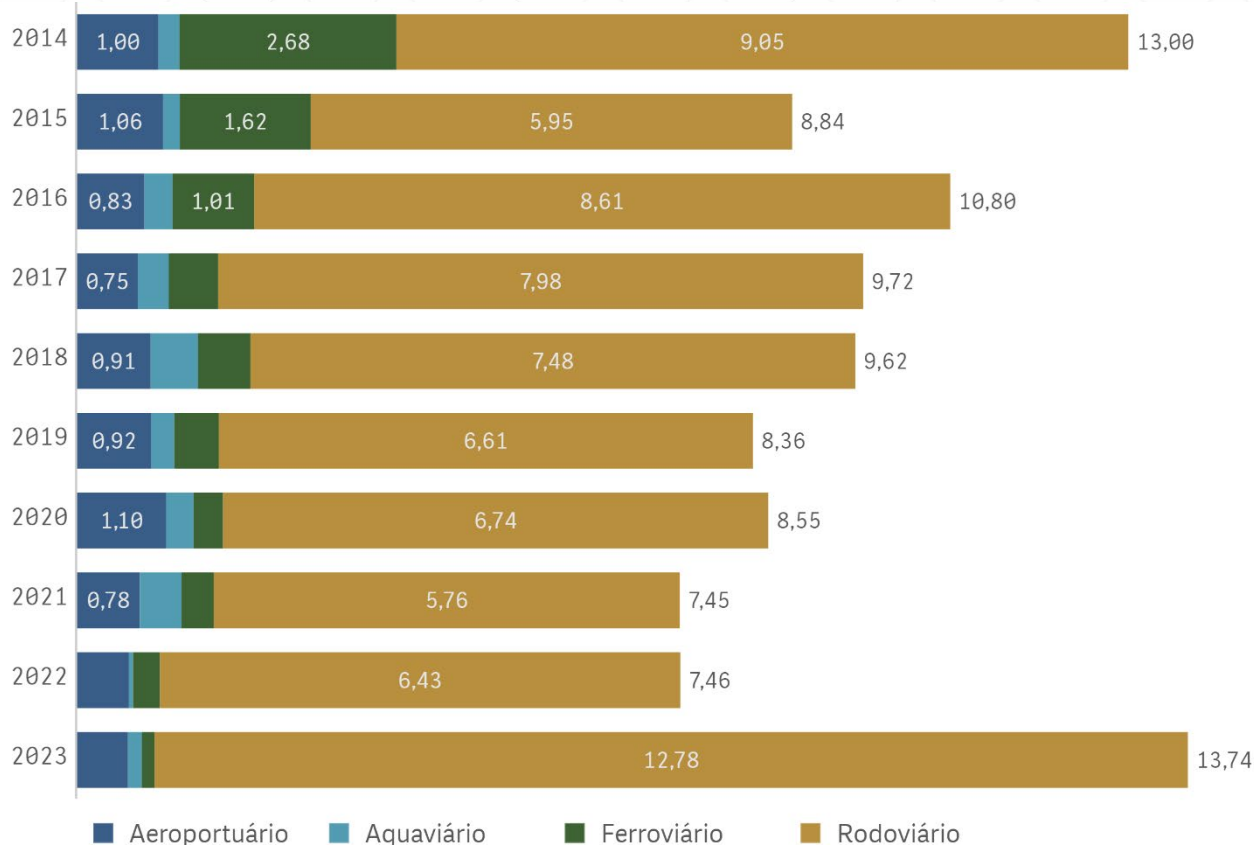
INVERSIONES 2014-2023



Investimentos

Investimento público federal

bilhões R\$



Fonte: Ministério dos Transportes/Infra S.A./SigaBrasil

Observações:

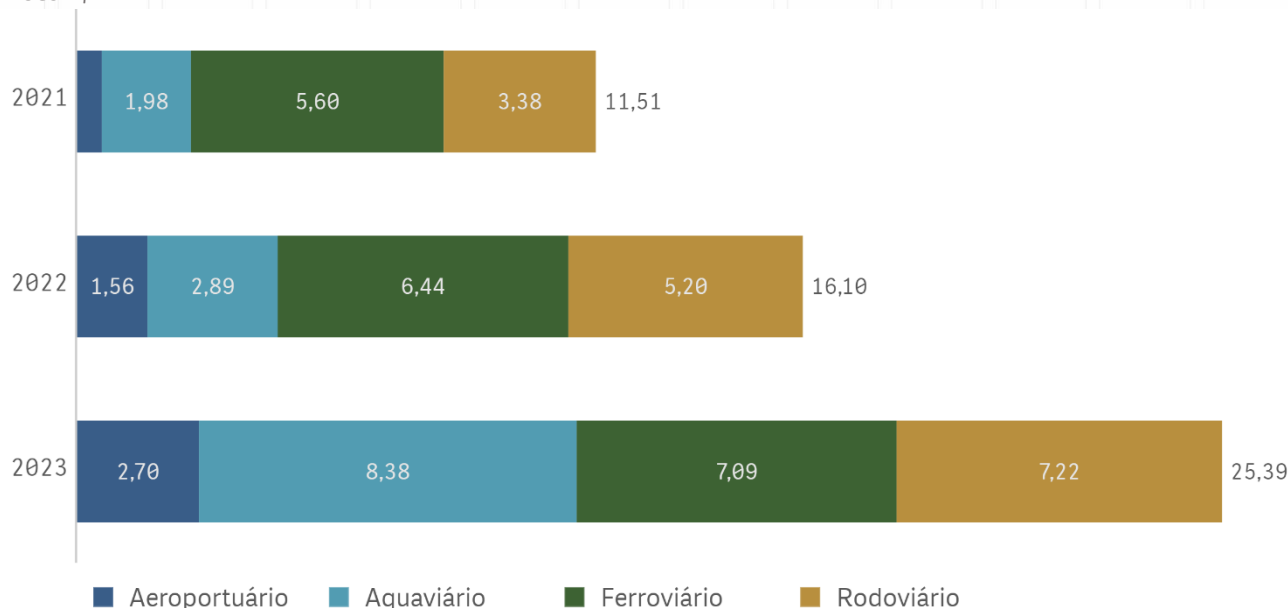
- O valor de investimento considera total pago em investimento e manutenção (empenhos pagos no exercício + RAP pago no exercício).
- Aeroportuário: O Valor de investimento considera os desembolsos realizados pelo Ministérios da Infraestrutura e da Defesa.



Investimentos

Investimento privado

bilhões R\$



Fonte: ANAC, ANTAQ e ANTT (adaptado pelo Ministério dos Transportes)

Observação:

Aquaviário: considera investimentos em terminais arrendados e TUPs.



MOVIMENTAÇÃO DE PASSAGEIROS 2014-2023

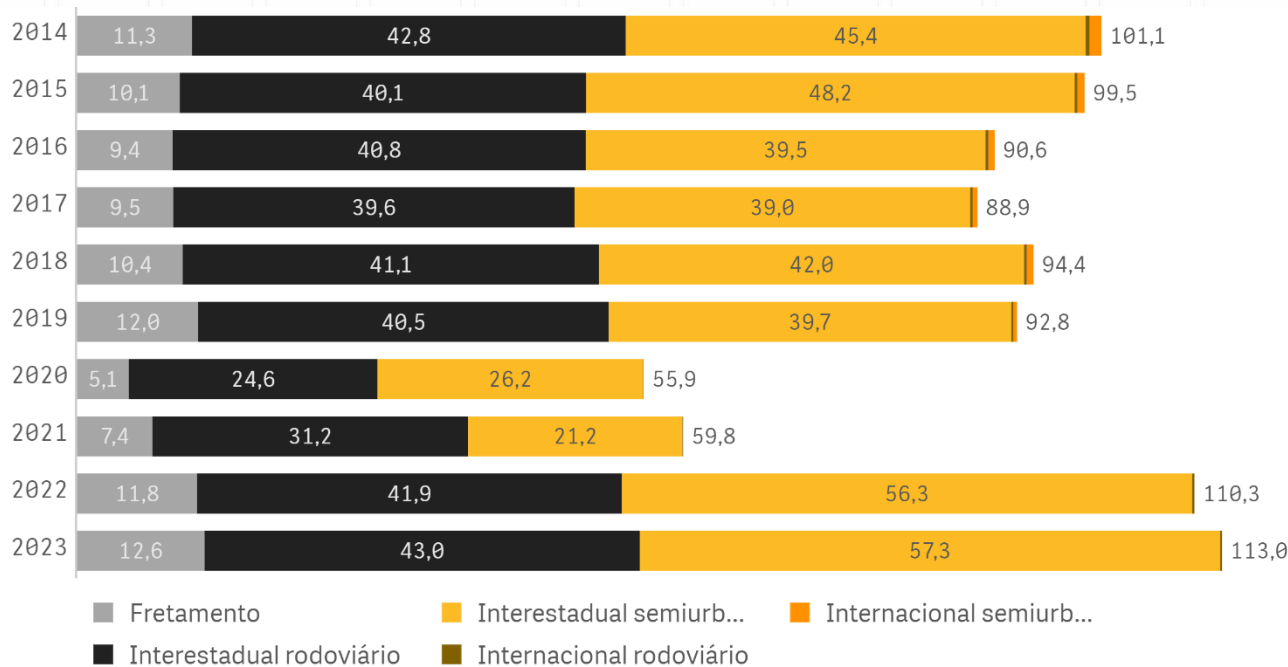


Movimentação de Passageiros

Rodoviário

Transporte rodoviário de passageiros

milhões



Transporte de passageiros (2022 - 2023)

2,5% ·

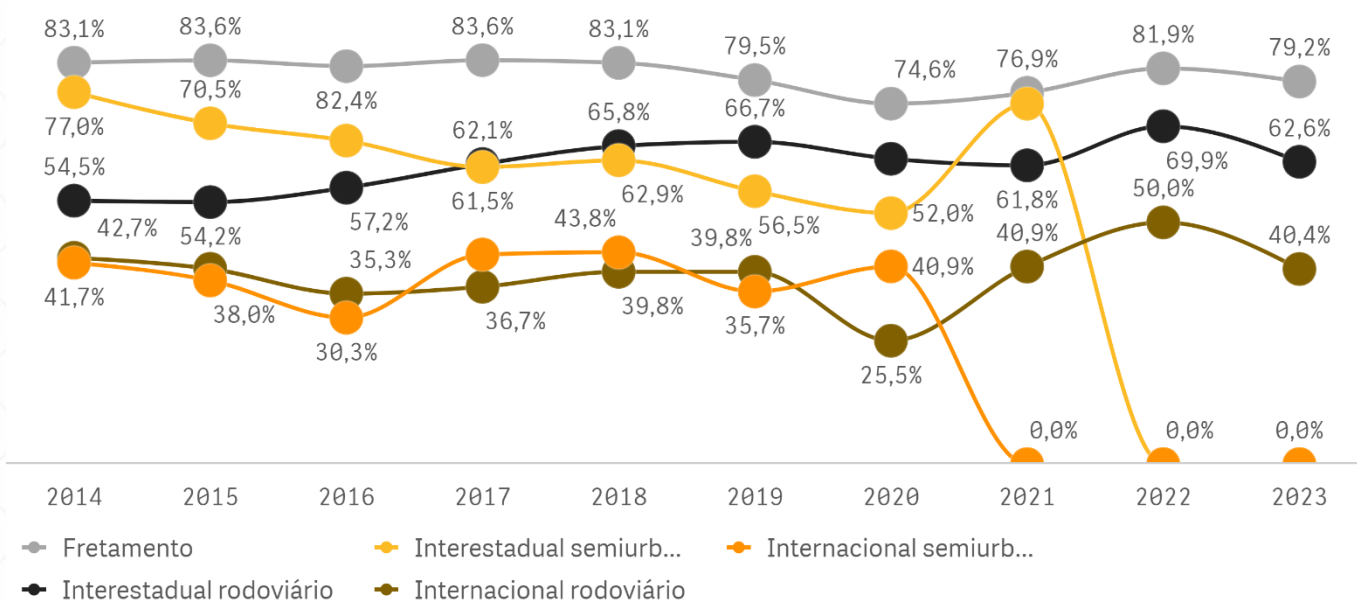
Transporte de passageiros (2014 a 2023)

1,2% a.a. ·

Fonte: ANTT

Observação: A partir de 2022, os dados do transporte semiurbano estão sendo coletados de forma não sistematizada, não foi possível calcular os dados de produção e distância percorrida. Em 2020 e 2021 o Serviço Internacional se encontrou paralisado a maior parte do ano, em razão das ações de controle da pandemia COVID-19.

Taxa de ocupação



Fonte: ANTT

Observação: A partir de 2022, os dados do transporte semiurbano estão sendo coletados de forma não sistematizada, não foi possível calcular os dados de produção e distância percorrida. Em 2020 e 2021 o Serviço Internacional se encontrou paralisado a maior parte do ano, em razão das ações de controle da pandemia COVID-19;



ANUÁRIO ESTATÍSTICO DE TRANSPORTES 2014-2023

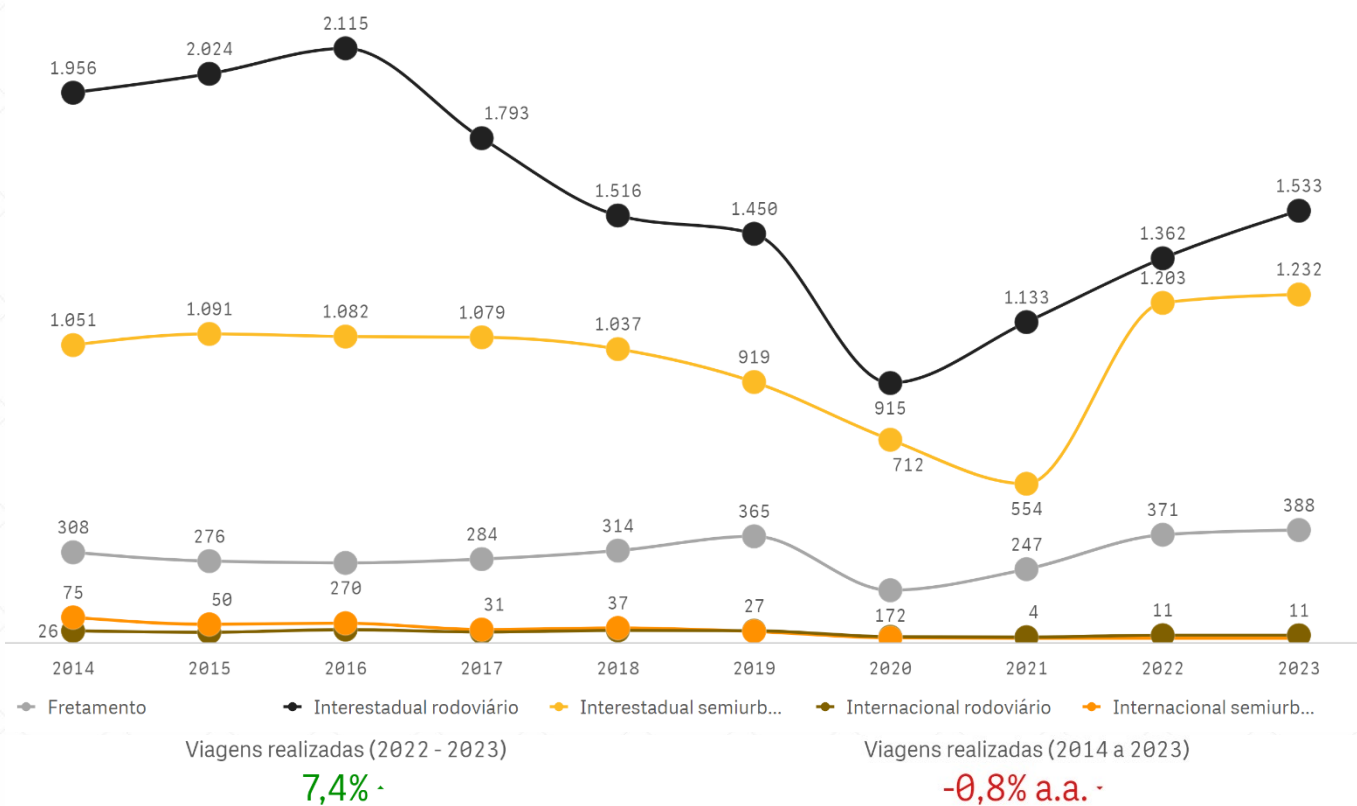
OBSERVATÓRIO NACIONAL DE TRANSPORTE E LOGÍSTICA / INFRA S.A. / MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES / GOVERNO FEDERAL

Acesse os gráficos do painel clicando no QR code ou decodificando com a câmera do celular

Movimentação de Passageiros

Rodoviário

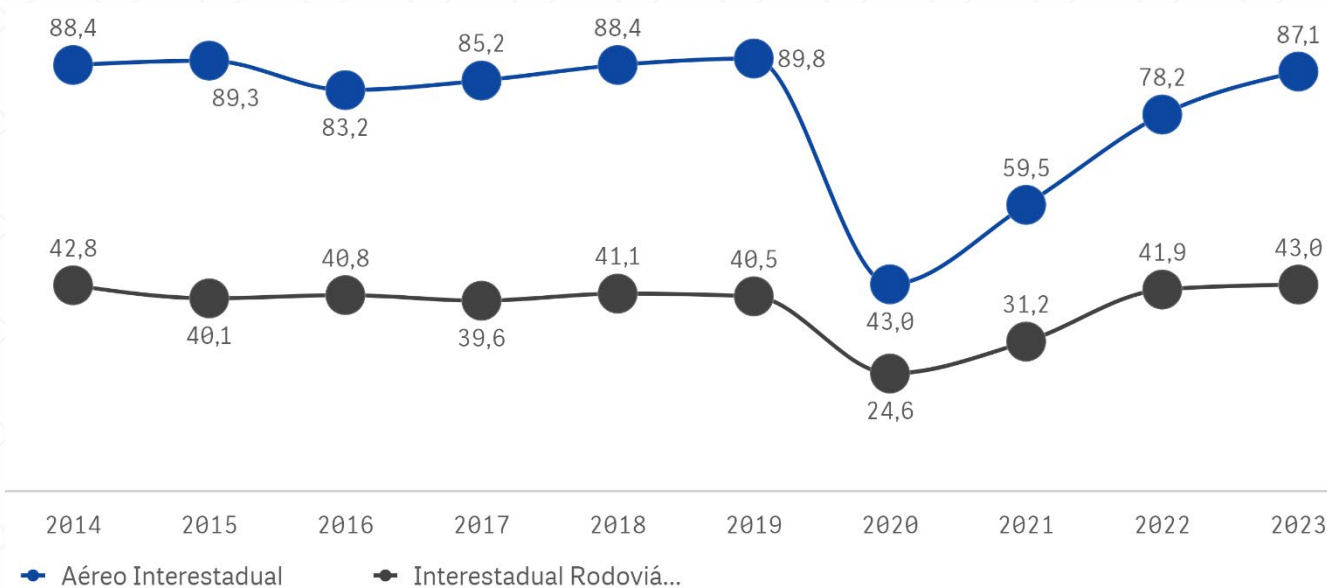
Quantidade de viagens realizadas
mil



Fonte: ANTT (Observação: A partir de 2022, os dados do transporte semiurbano estão sendo coletados de forma não sistematizada, não foi possível calcular os dados de produção e distância percorrida. Em 2020 e 2021 o Serviço Internacional se encontrou paralisado a maior parte do ano, em razão das ações de controle da pandemia COVID-19.)

Comparativo passageiros interestaduais transportados rodoviário e aeroviário

milhões



Fonte: ANTT e ANAC

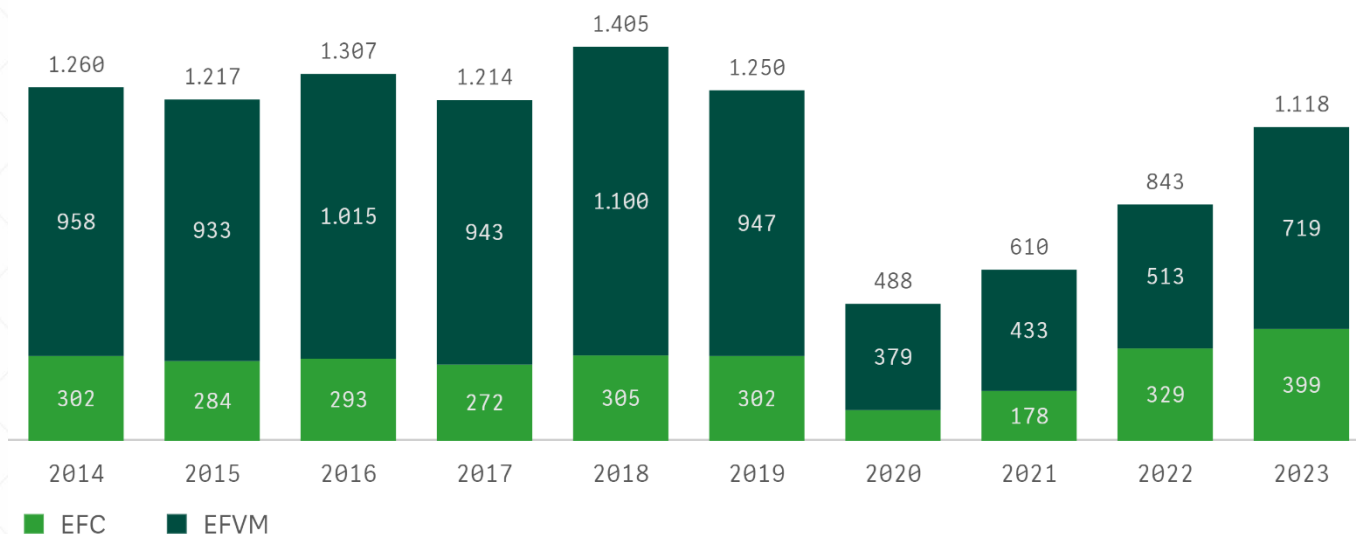


Movimentação de Passageiros

Ferrovário

Passageiros transportados em linhas regulares

mil



Passageiros transportados (2022 - 2023)

32,7% ·

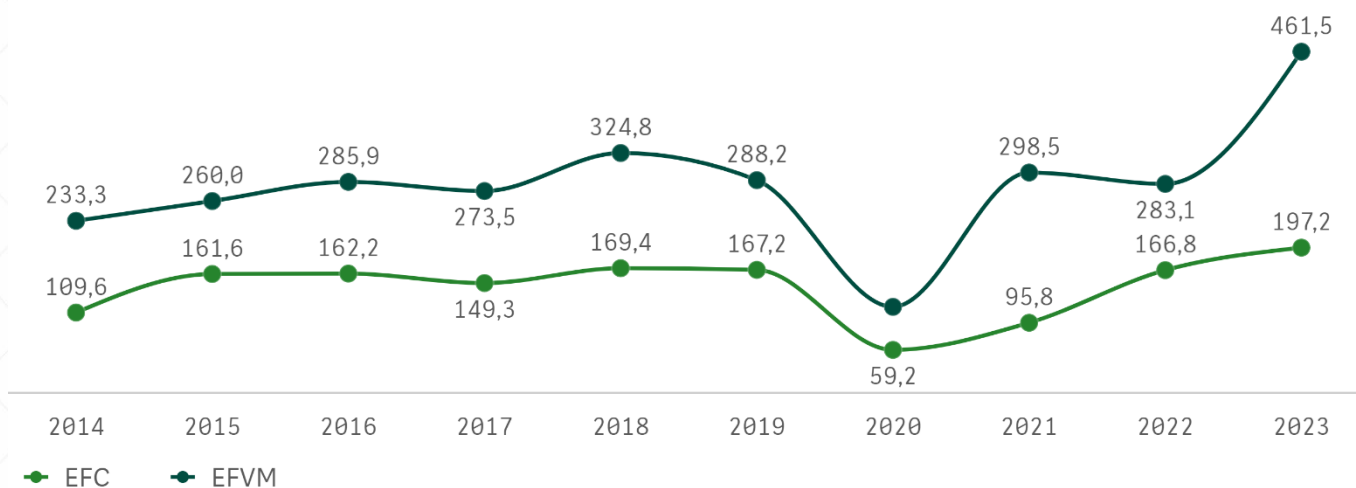
Passageiros transportados (2014 a 2023)

-1,3% a.a. ·

Fonte: ANTT

Passageiros.km em linhas regulares

milhões



Passageiros.km (2022-2023)

46,4% ·

Passageiros.km (2014 a 2023)

6,7% a.a. ·

Fonte: ANTT


ANUÁRIO ESTATÍSTICO DE TRANSPORTES 2014-2023

OBSERVATÓRIO NACIONAL DE TRANSPORTE E LOGÍSTICA / INFRA S.A. / MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES / GOVERNO FEDERAL

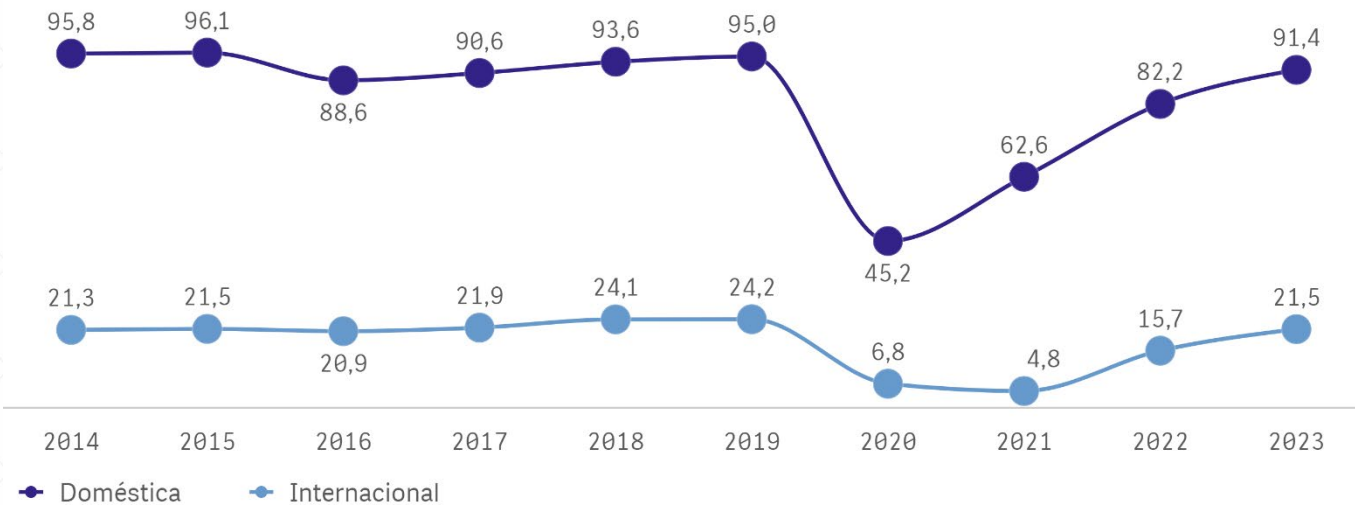
Acesse os gráficos do painel clicando no QR code ou decodificando com a câmera do celular

Movimentação de Passageiros

Aeroportuário

Passageiros pagos transportados

milhões



Passageiros pagos (2022 - 2023)

15,3% ·

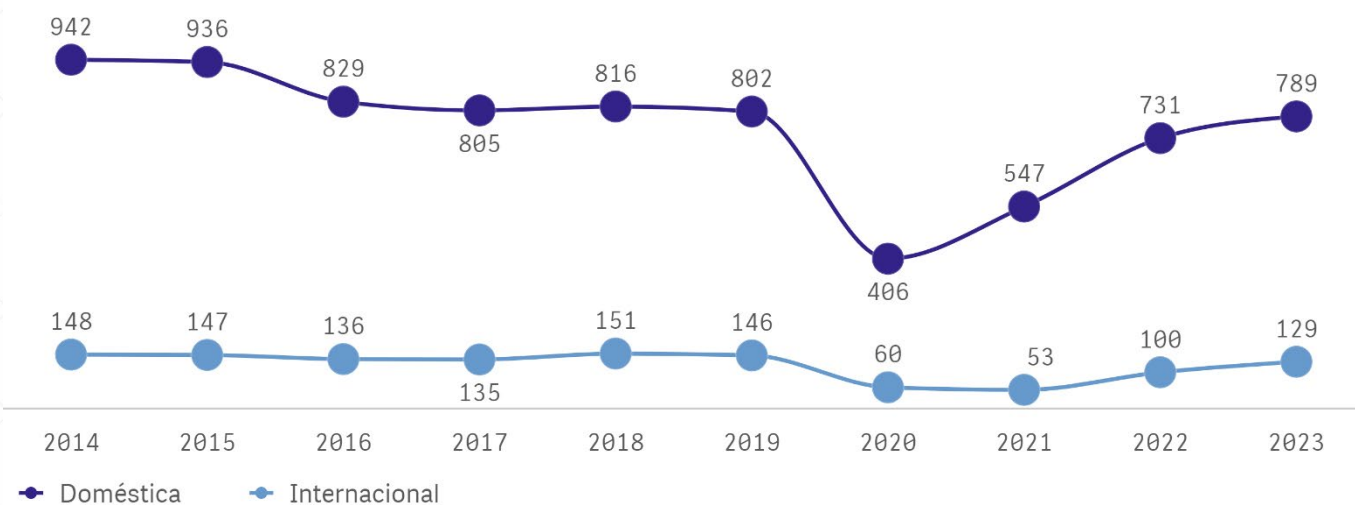
Passageiros pagos (2014 a 2023)

-0,4% a.a. ·

Fonte: ANAC

Quantidade de voos

mil



Quantidade de voos (2022 - 2023)

10,5% ·

Quantidade de voos (2014 a 2023)

-1,9% a.a. ·

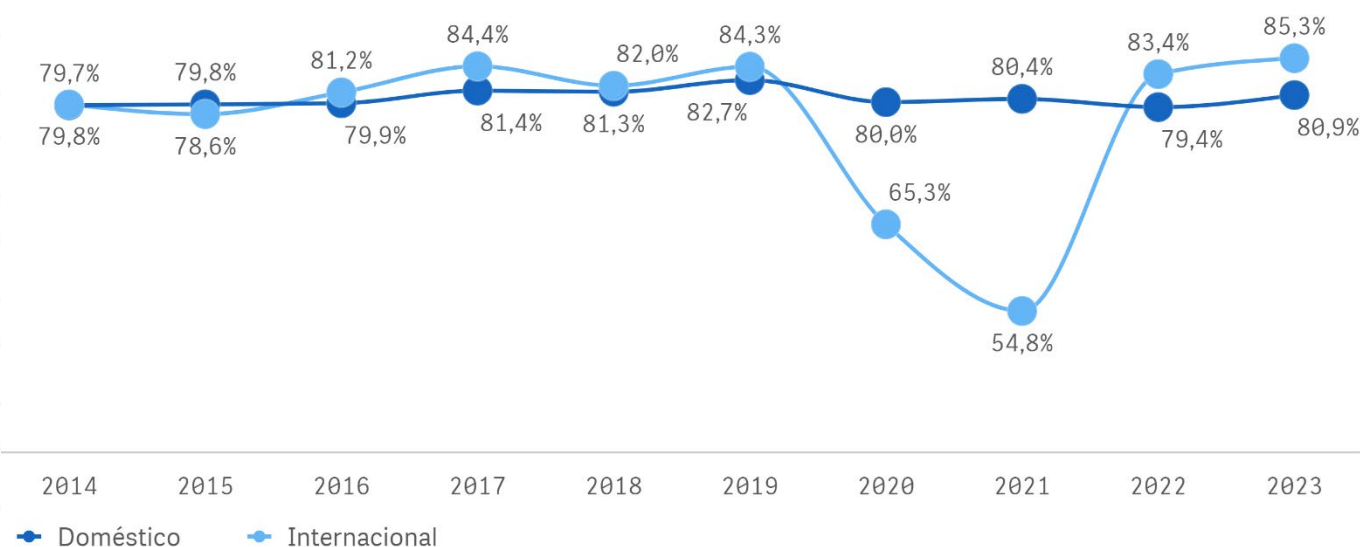
Fonte: ANAC



Movimentação de Passageiros

Aeroporto

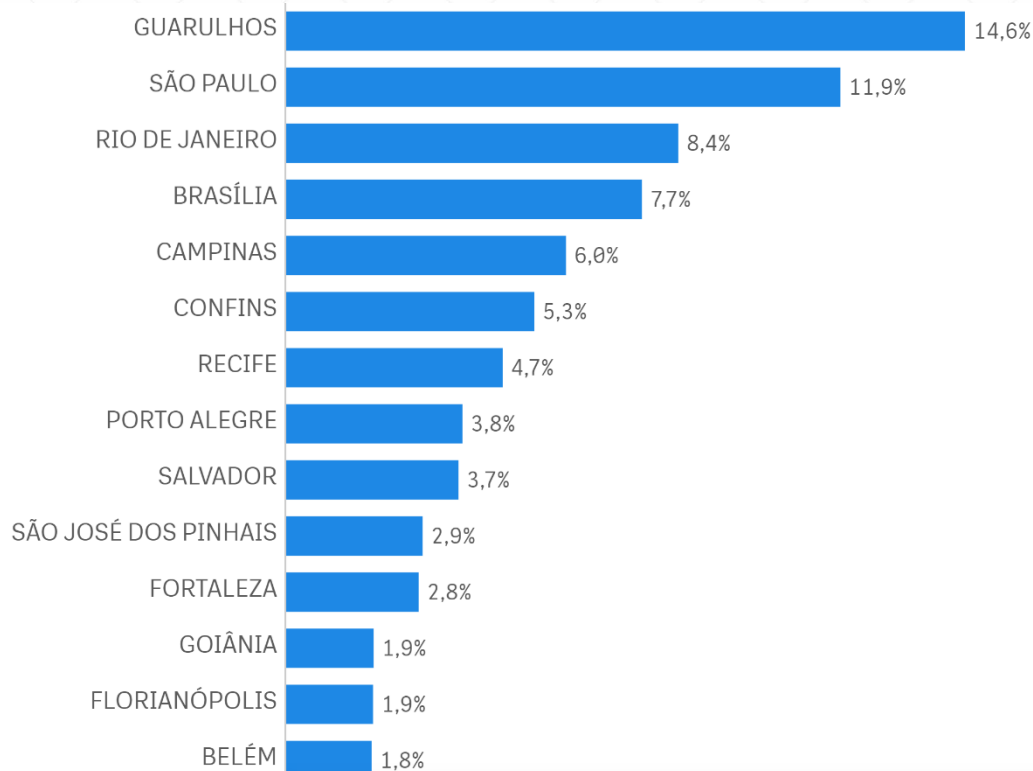
Taxa de ocupação por mercado



Fonte: ANAC

Principais aeroportos do mercado doméstico (2023)

% participação de cada aeroporto



Fonte: ANAC



ANUÁRIO ESTATÍSTICO DE TRANSPORTES 2014-2023

OBSERVATÓRIO NACIONAL DE TRANSPORTE E LOGÍSTICA / INFRA S.A. / MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES / GOVERNO FEDERAL

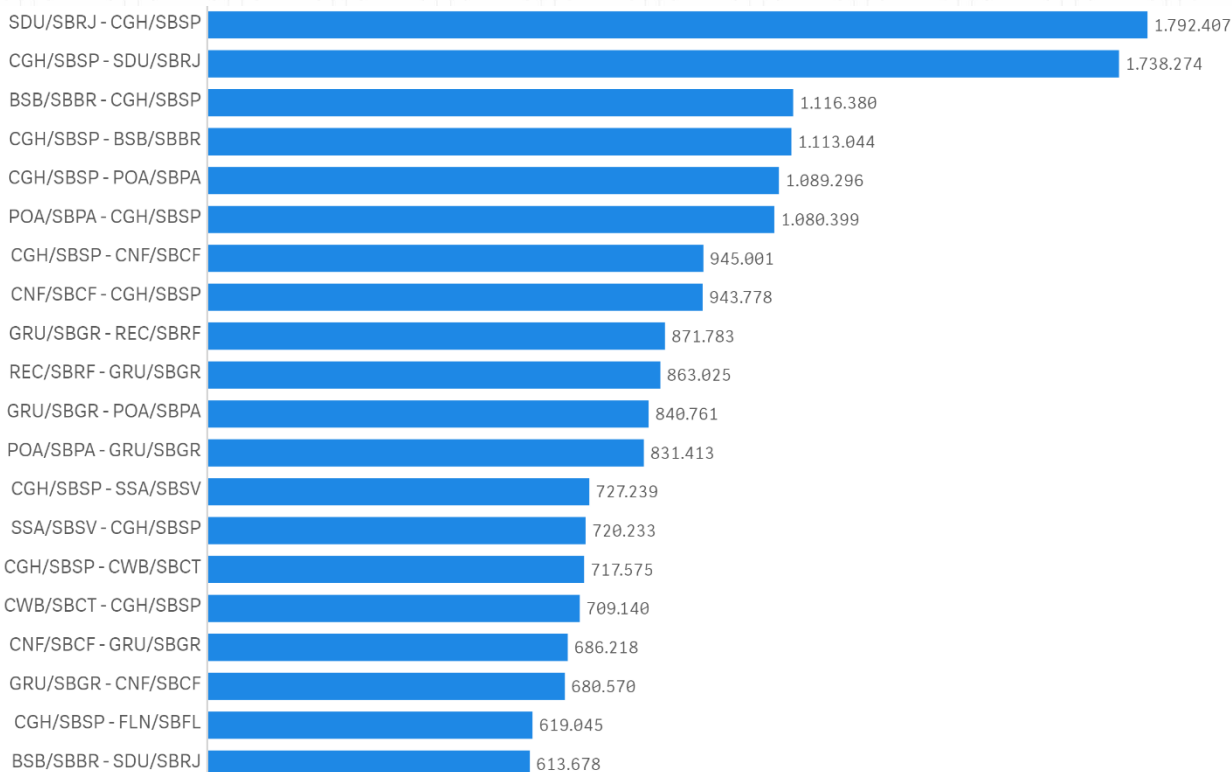
Acesse os gráficos do painel clicando no QR code ou decodificando com a câmera do celular

Movimentação de Passageiros

Aeroportuário

Principais rotas domésticas (2023)

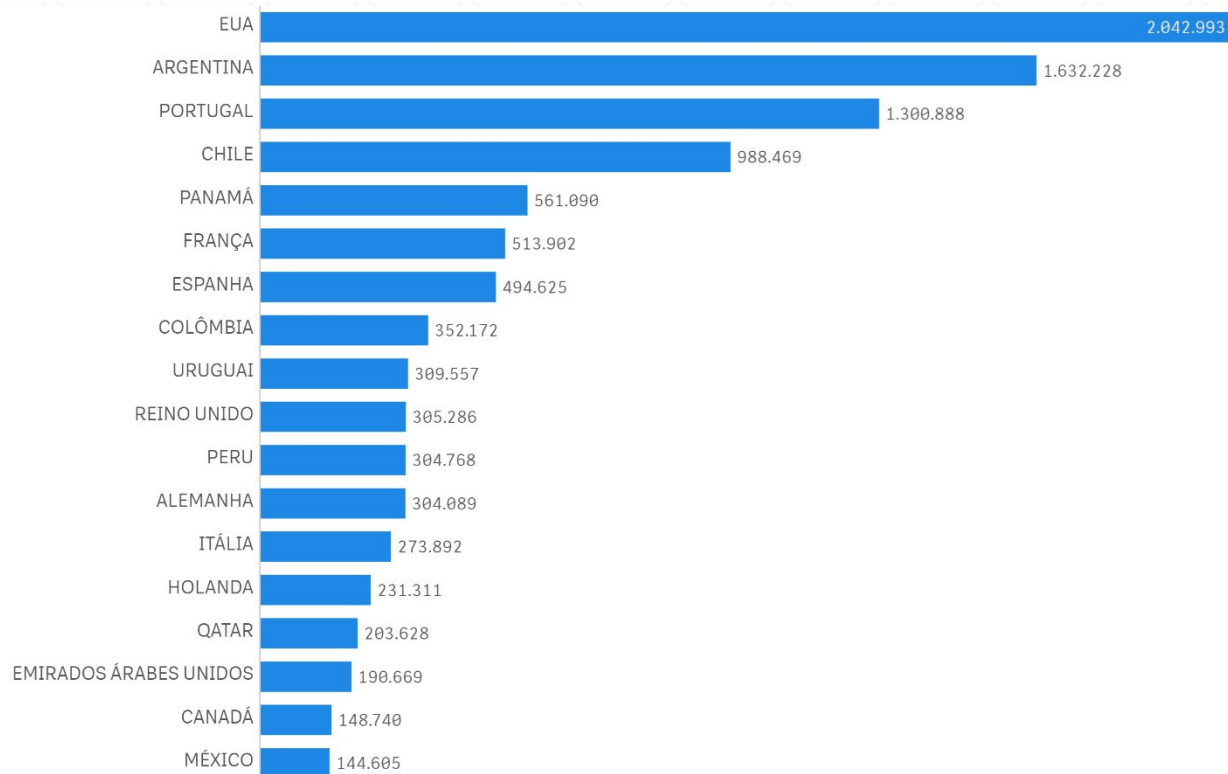
Quantidade de passageiros (und.)



Fonte: ANAC

Principais rotas internacionais (2023)

Quantidade de passageiros (und.)



Fonte: ANAC



MOVIMENTAÇÃO DE CARGA 2014-2023

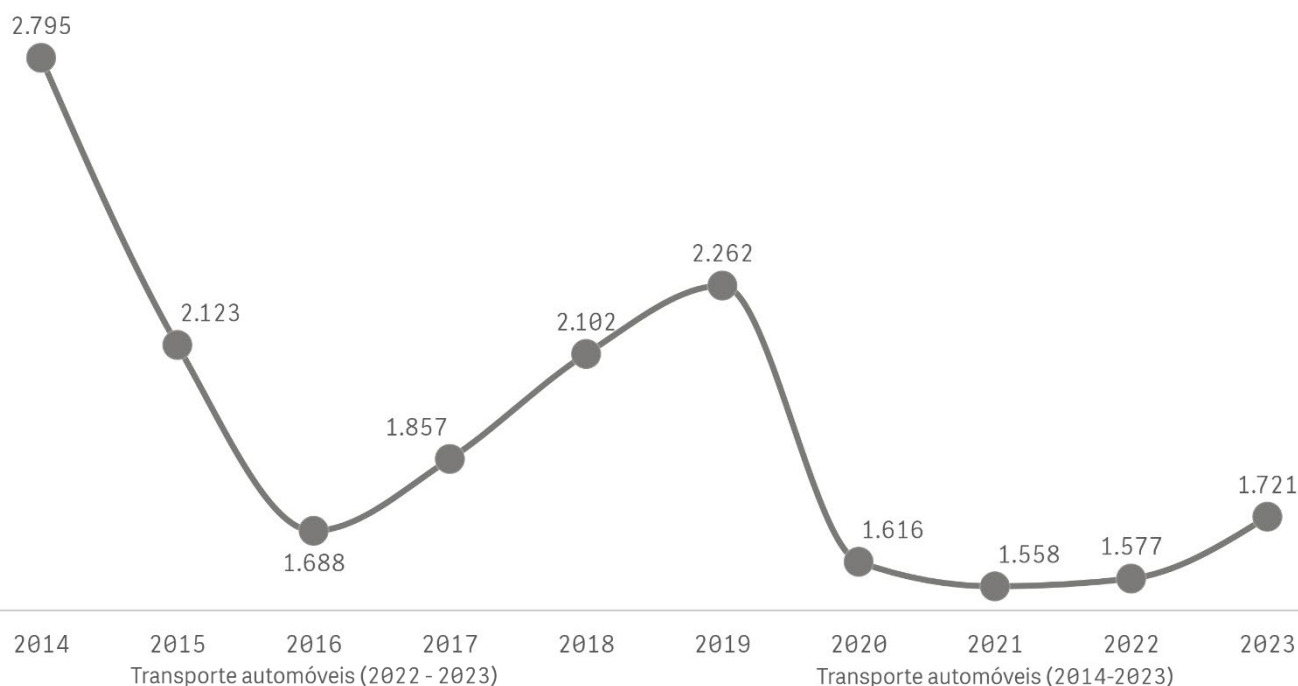


Movimentação de Carga

Rodoviário

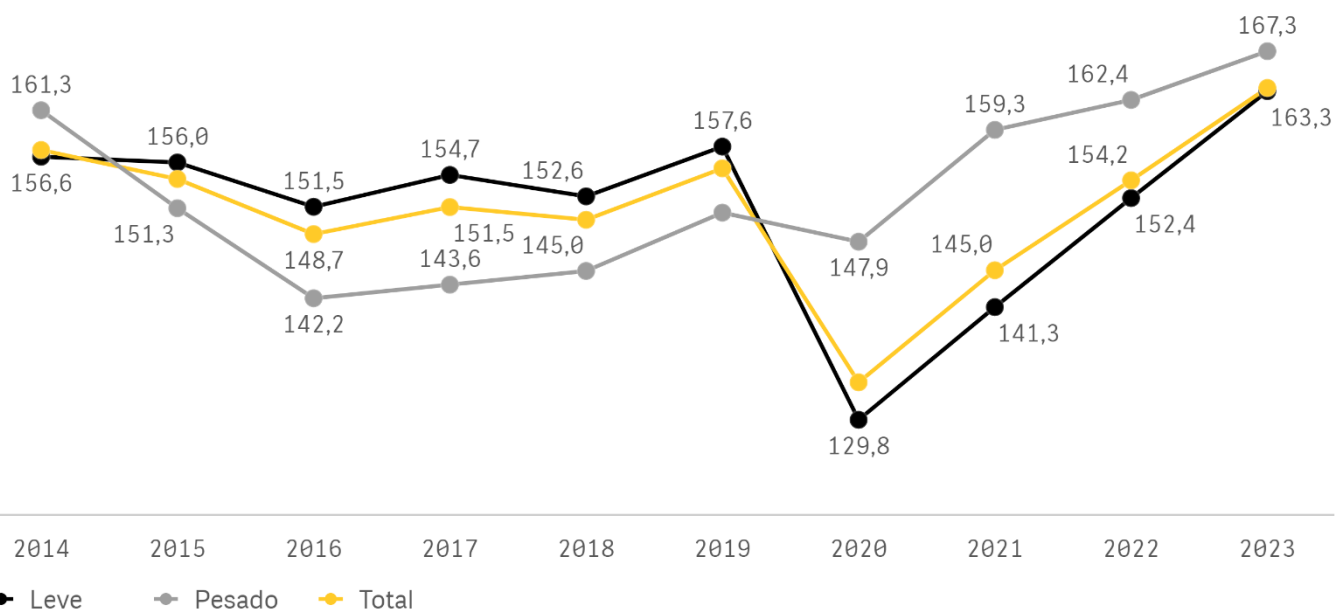
Transporte de automóveis comercializados no Brasil

mil



Fonte: Anfavea

Média do índice ABCR



Fonte: ABCR

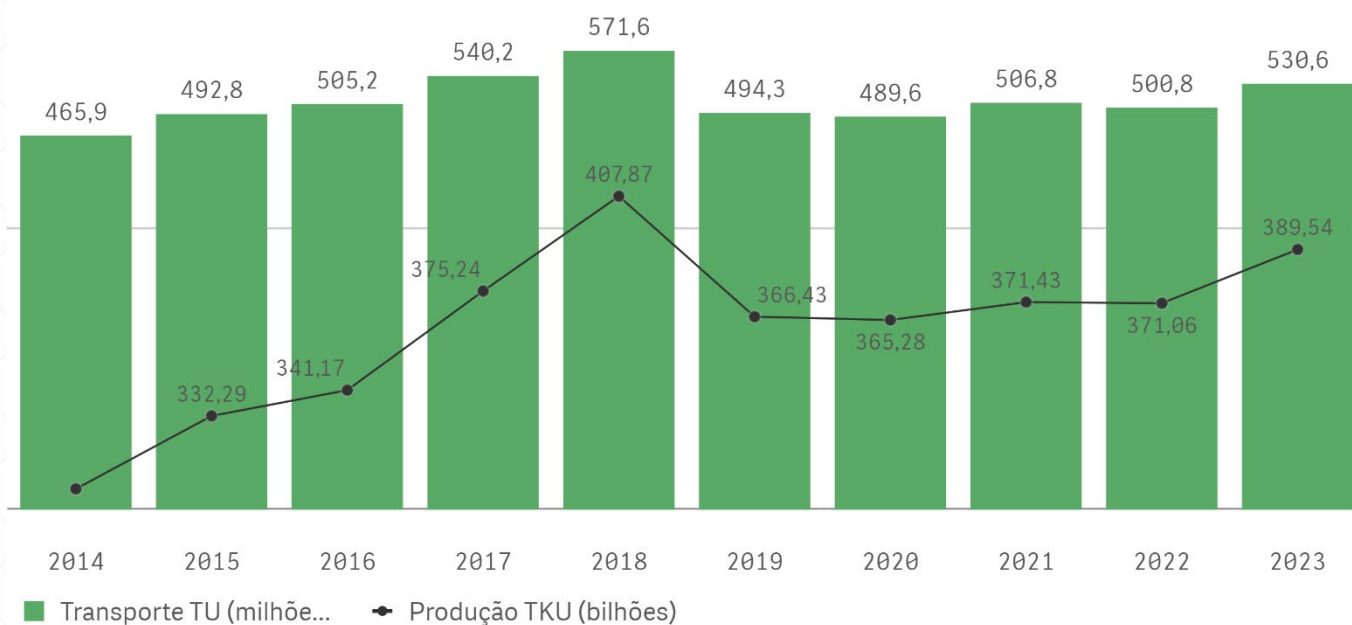
Observação: O índice ABCR mensura o tráfego apenas em rodovias concedidas. Média do índice dessazonalizado. Base média de 1999=100.



Movimentação de Carga

Ferrovário

Transporte e produção



TU (2022-2023)

6,0% ·

TU (2014 a 2023)

1,5% a.a. ·

TKU (2022-2023)

5,0% ·

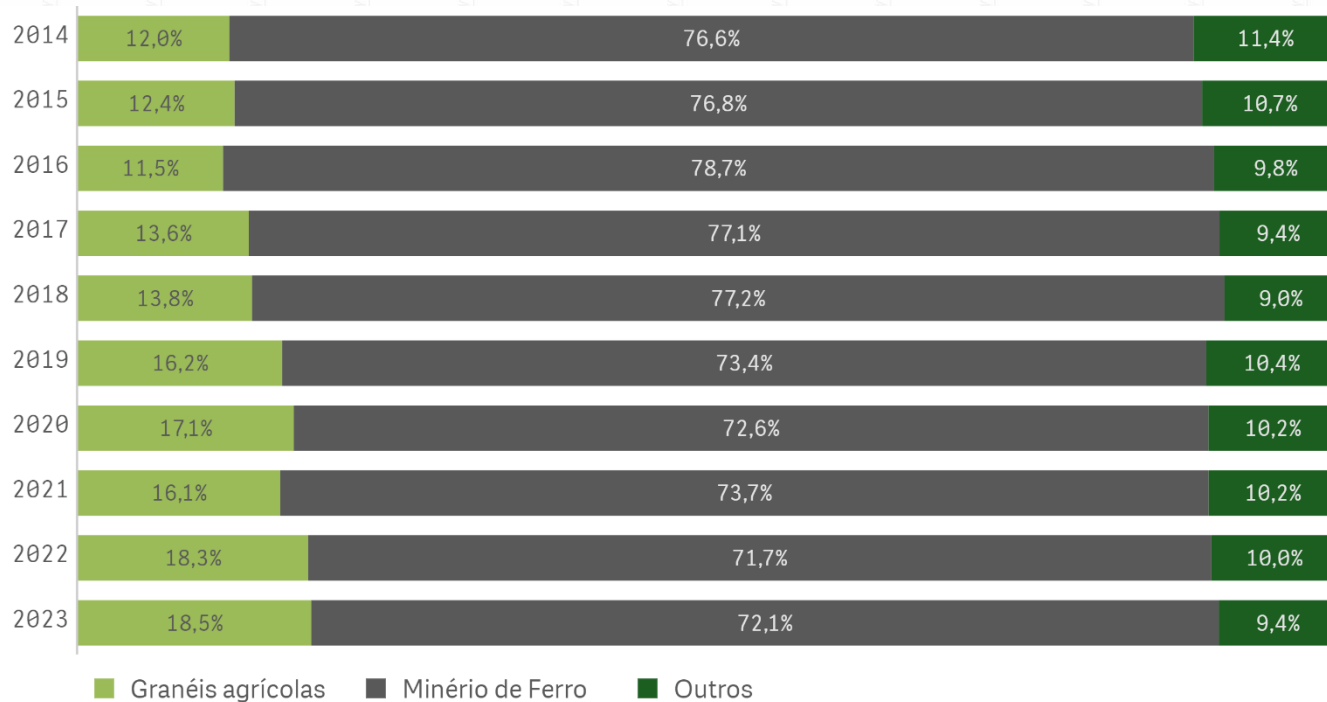
TKU (2014 a 2023)

2,7% a.a. ·

Fonte: ANTT

Principais cargas transportadas

% participação



Fonte: ANTT



ANUÁRIO ESTATÍSTICO DE TRANSPORTES 2014-2023

OBSERVATÓRIO NACIONAL DE TRANSPORTE E LOGÍSTICA / INFRA S.A. / MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES / GOVERNO FEDERAL

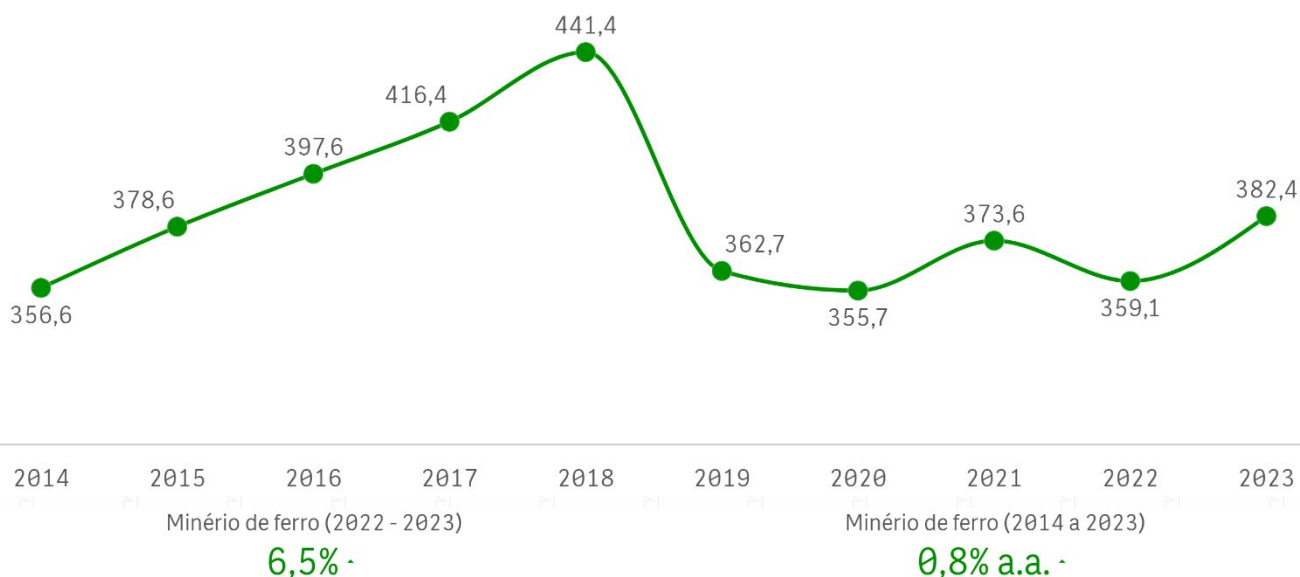
Acesse os gráficos do painel clicando no QR code ou decodificando com a câmera do celular

Movimentação de Carga

Ferroviário

Transporte de minério de ferro

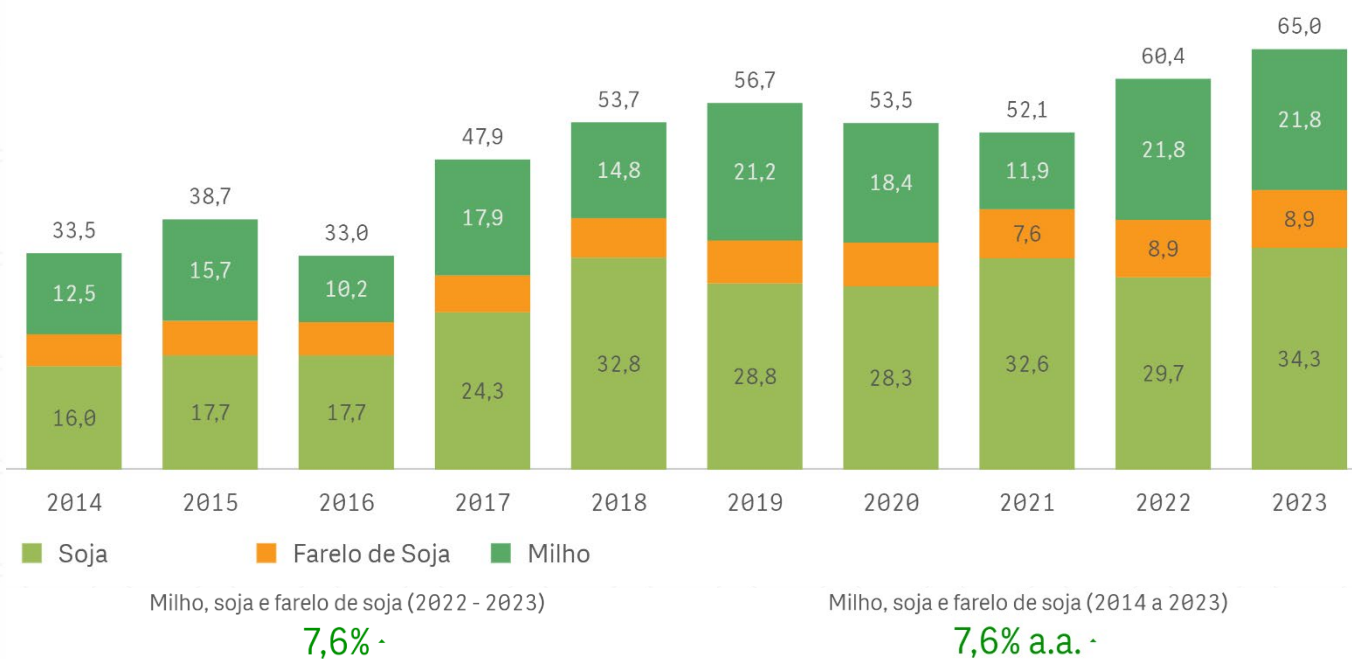
milhões TU



Fonte: ANTT

Transporte de milho, soja e farelo de soja

milhões TU



Fonte: ANTT

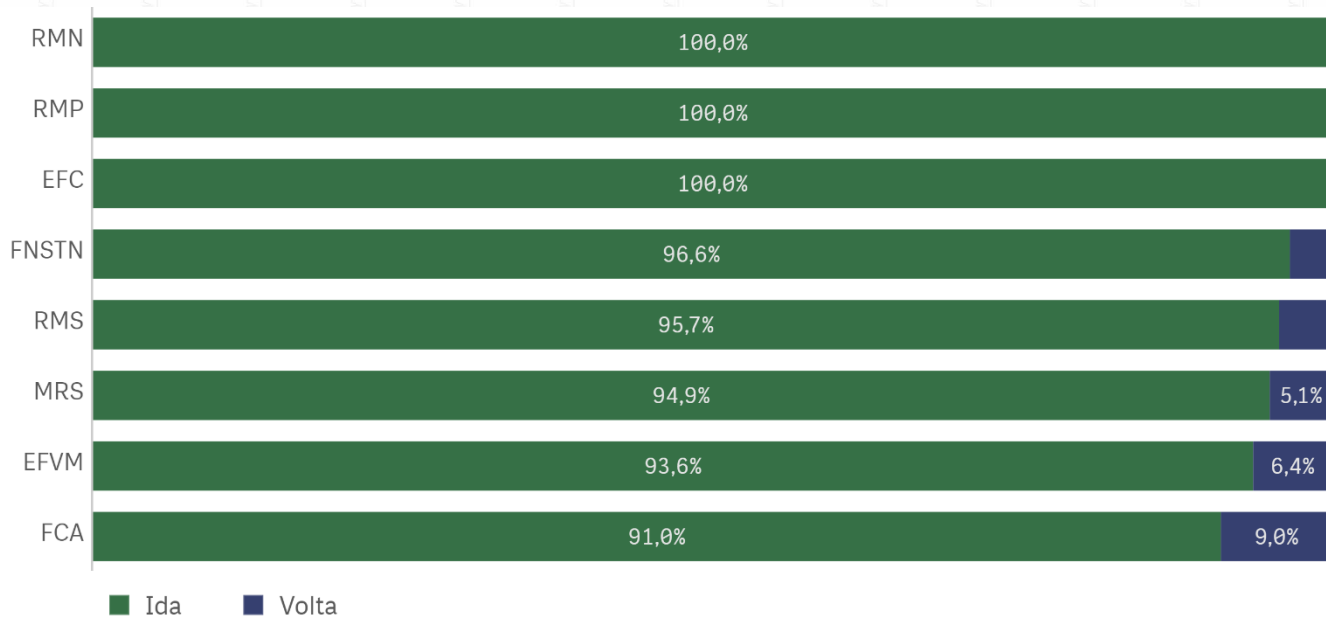


Movimentação de Carga

Ferroviário

Operação ferroviária em direção aos portos em 2023

% peso transportado/rota



Fonte: ANTT



ANUÁRIO ESTATÍSTICO DE TRANSPORTES 2014-2023

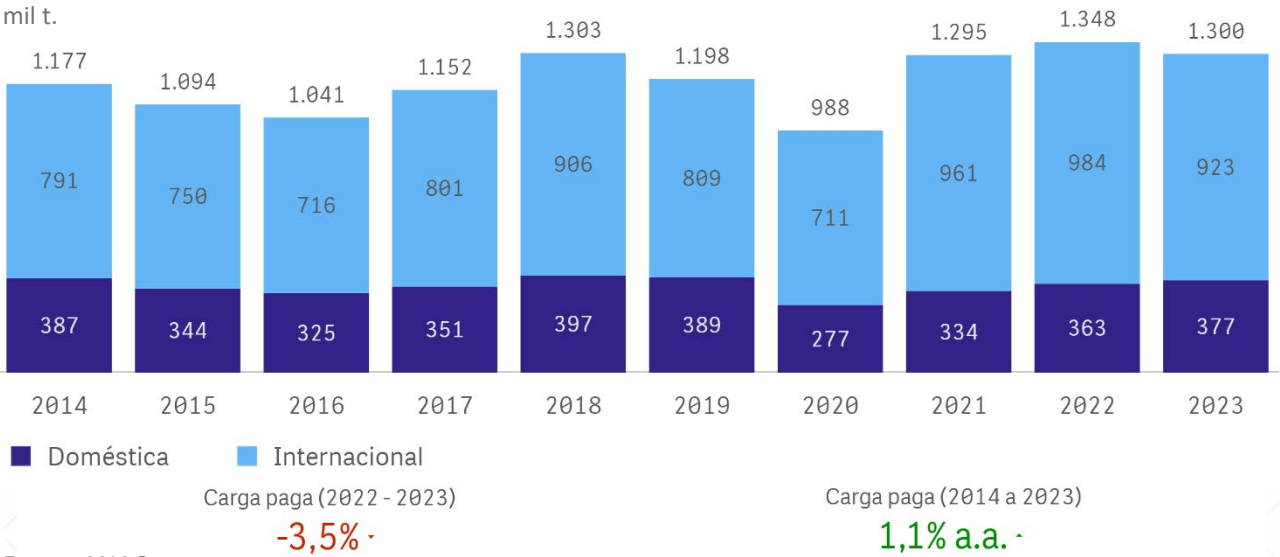
OBSERVATÓRIO NACIONAL DE TRANSPORTE E LOGÍSTICA / INFRA S.A. / MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES / GOVERNO FEDERAL

Acesse os gráficos do painel clicando no QR code ou decodificando com a câmera do celular

Movimentação de Carga

Aeroportuário

Quantidade de carga paga transportada
mil t.



Fonte: ANAC

Principais mercadorias exportadas (2023)

Frutas; cascas de frutos cítricos e de melões 25,58%	Leite e laticínios; ovos de aves; mel natural; produtos comestíveis de origem animal, não especificados nem compreendidos noutros Capítulos 9,28%	Peixes e crustáceos, moluscos e outros invertebrados aquáticos 3,84%	Outros 33,20%
	Máquinas, aparelhos e materiais elétricos, e suas partes; aparelhos de gravação ou de reprodução de som, aparelhos de grava...	Óleos essenciais e resinóides; produtos de perfumaria... 3,16%	
	Preparações alimentícias diversas 4,80%	Veículos automóveis, tratores, ciclos e out... 3,06%	
Reatores nucleares, caldeiras, máquinas, aparelhos e instrumentos mecânicos, e suas partes 10,87%			

Principais mercadorias importadas (2023)

Reatores nucleares, caldeiras, máquinas, aparelhos e instrumentos mecânicos, e suas partes 24,41%	Instrumentos e aparelhos de óptica, de fotografia, de cinematografia, de medida, de controle ou de precisão; instrumentos e aparelhos médico-cirúrgicos; suas pa... 7,40%	Produtos químicos orgânicos 4,90%	Outros 24,83%
	Veículos automóveis, tratores, ciclos e outros veículos terrestres, suas partes e acessórios 6,98%	Produtos farmacêuticos 4,69%	
Máquinas, aparelhos e materiais elétricos, e suas partes; aparelhos de gravação ou de reprodução de som, aparelhos de gravação ou de reprodução de imagens e de som em televisão, e suas partes e acessórios 17,33%	Plásticos e suas obras 5,29%	Obras de ferro fundido, ferro ou aço 4,17%	

Volume exportado (2023)

252 mil t.

Volume importado (2023)

206 mil t.

Fonte: MDIC (Comex Stat)

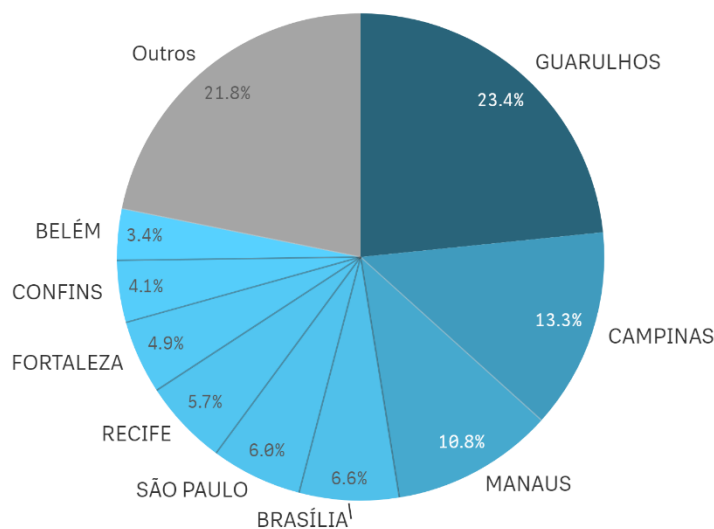


Movimentação de Carga

Aeroporto

Movimentação de carga doméstica (2023) - principais aeroportos

% participação

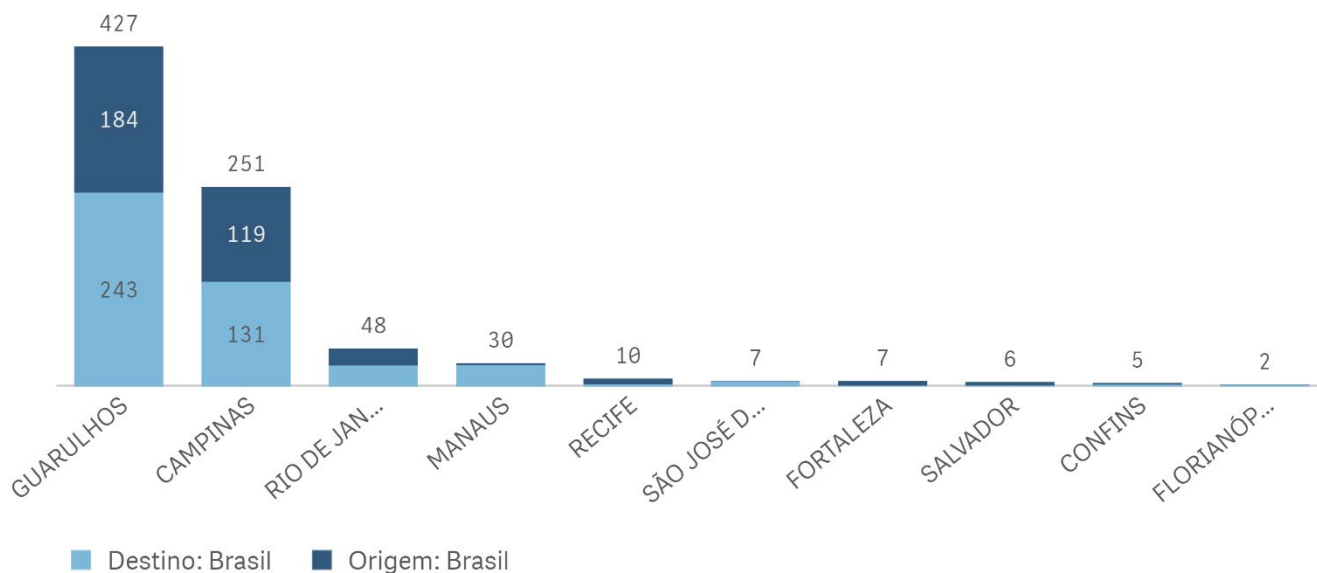


Volume total
384 mil t.

Fonte: ANAC (Considera carga paga e carga grátis)

Movimentação de carga internacional (2023) - principais aeroportos

mil t.



■ Destino: Brasil ■ Origem: Brasil

Volume Destino Brasil (2023)

450 mil t.

Volume Origem Brasil (2023)

350 mil t.

Fonte: ANAC (Considera toda carga paga transportada)



ANUÁRIO ESTATÍSTICO DE TRANSPORTES 2014-2023

OBSERVATÓRIO NACIONAL DE TRANSPORTE E LOGÍSTICA / INFRA S.A. / MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES / GOVERNO FEDERAL

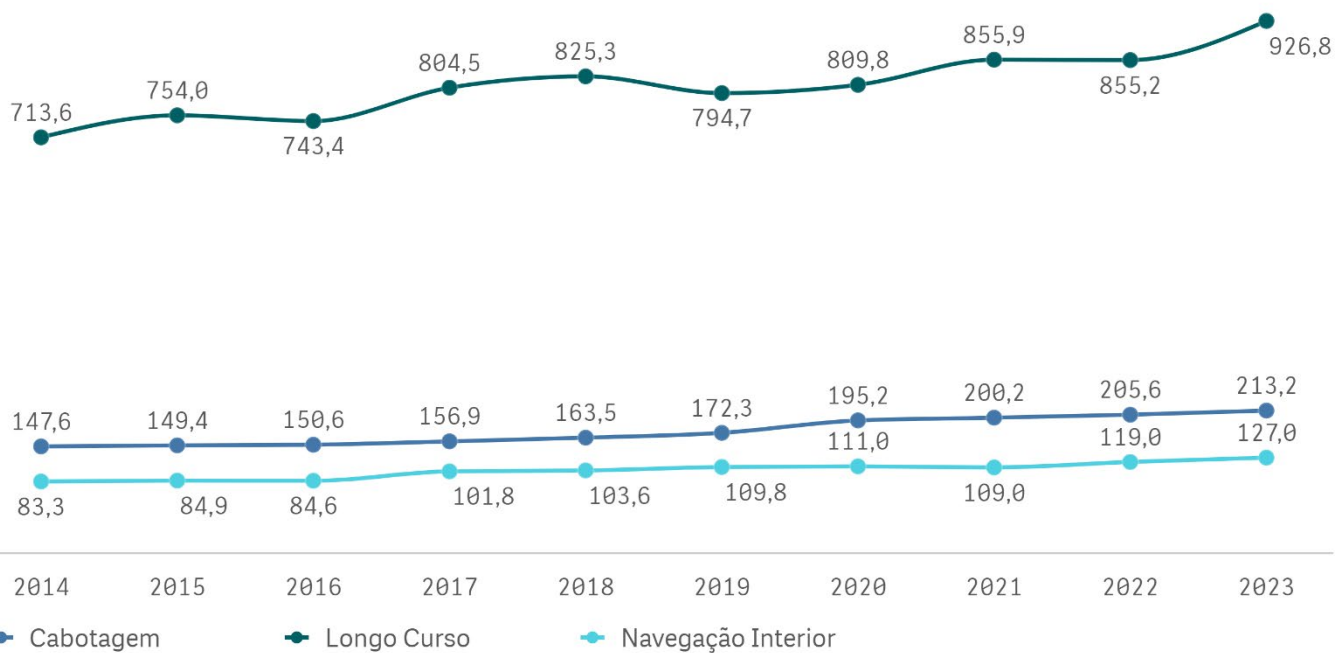
Acesse os gráficos do painel clicando no QR code ou decodificando com a câmera do celular

Movimentação de Carga

Aquaviário

Evolução do transporte

milhões t.



Evolução do transporte (2022 - 2023)

7,4% ·

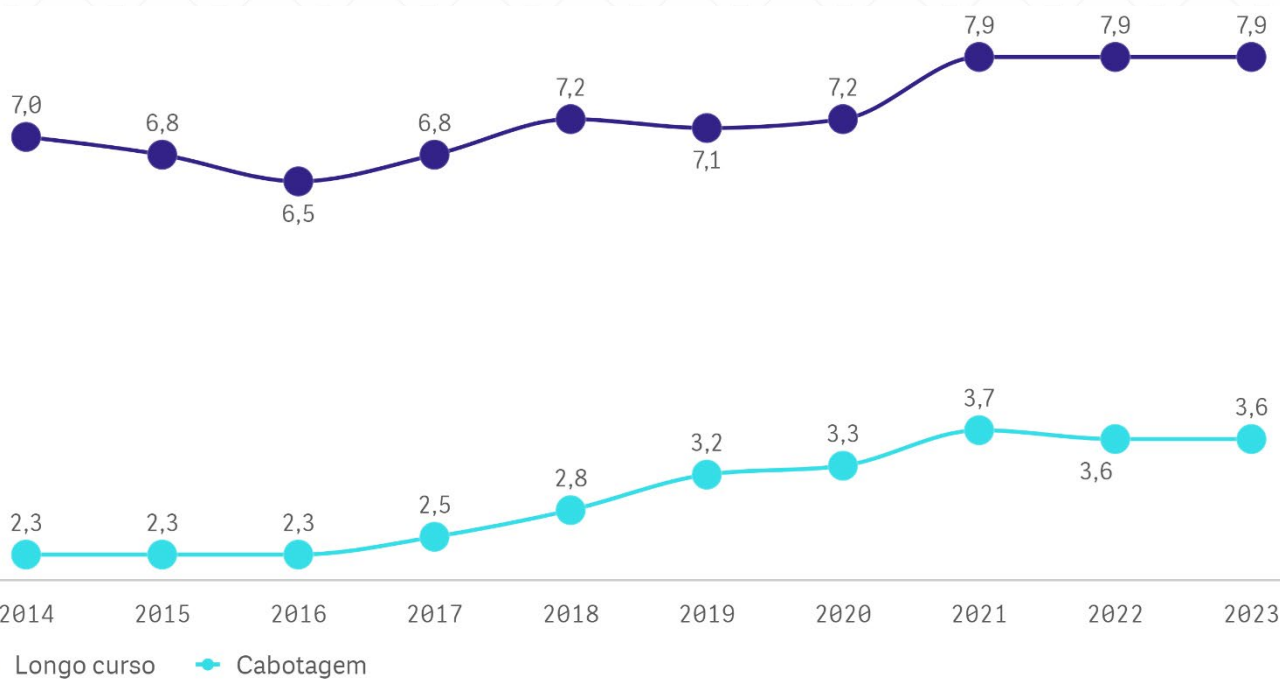
Evolução do transporte (2014 a 2023)

2,4% a.a. ·

Fonte: ANTAQ

Movimentação de contêineres

milhões de TEU's



Movimentação contêineres (2022 - 2023)

0,0% ·

Movimentação contêineres (2014 a 2023)

2,4% a.a. ·

Fonte: ANTAQ

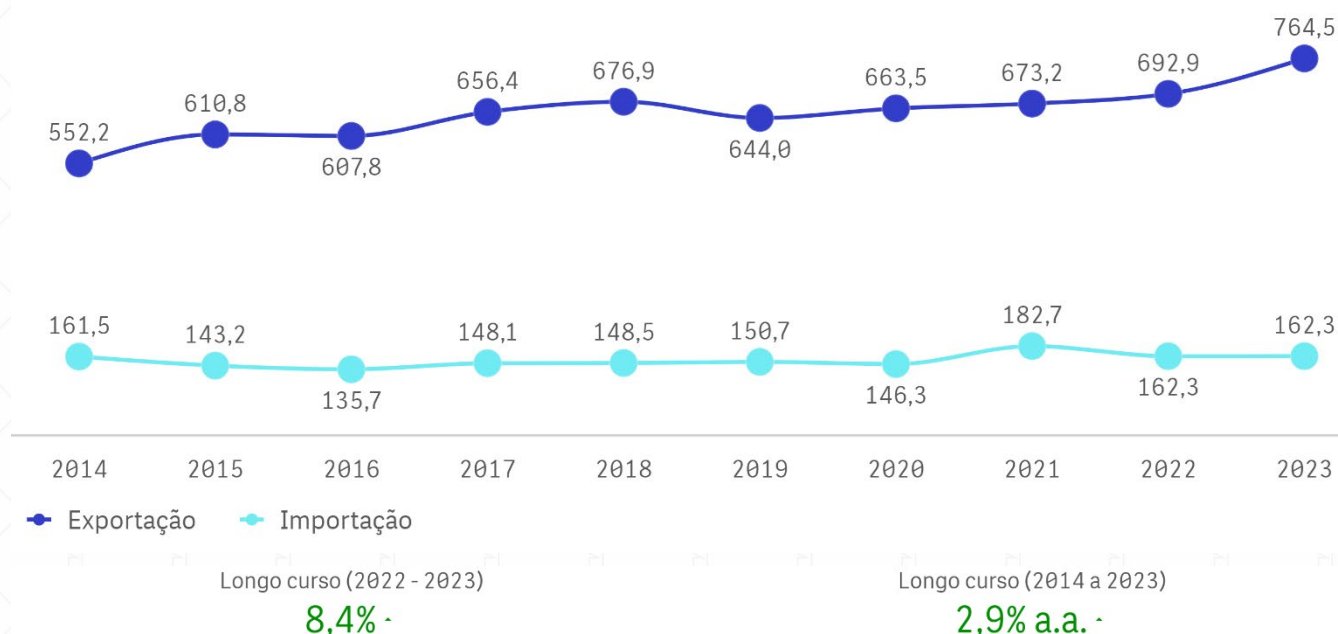


Movimentação de Carga

Aquaviário

Transporte de longo curso (exportação e importação)

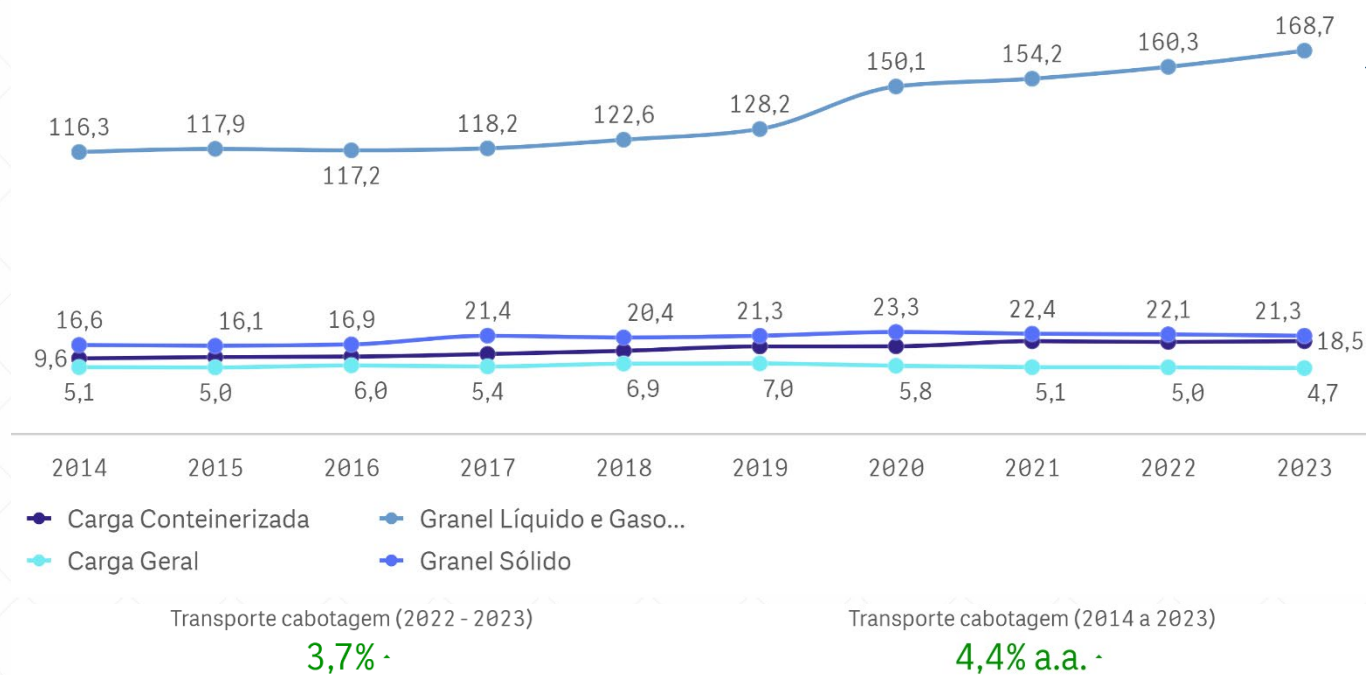
milhões t.



Fonte: ANTAQ

Transporte cabotagem

milhões t.



Fonte: ANTAQ



ANUÁRIO ESTATÍSTICO DE TRANSPORTES 2014-2023

OBSERVATÓRIO NACIONAL DE TRANSPORTE E LOGÍSTICA / INFRA S.A. / MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES / GOVERNO FEDERAL

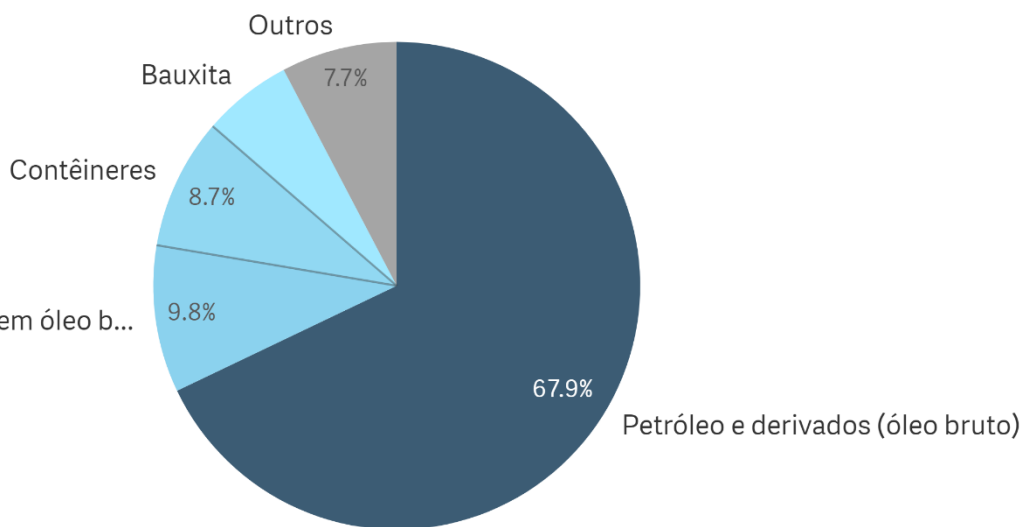
Acesse os gráficos do painel clicando no QR code ou decodificando com a câmera do celular

Movimentação de Carga

Aquaviário

Principais produtos - cabotagem (2023)

% participação

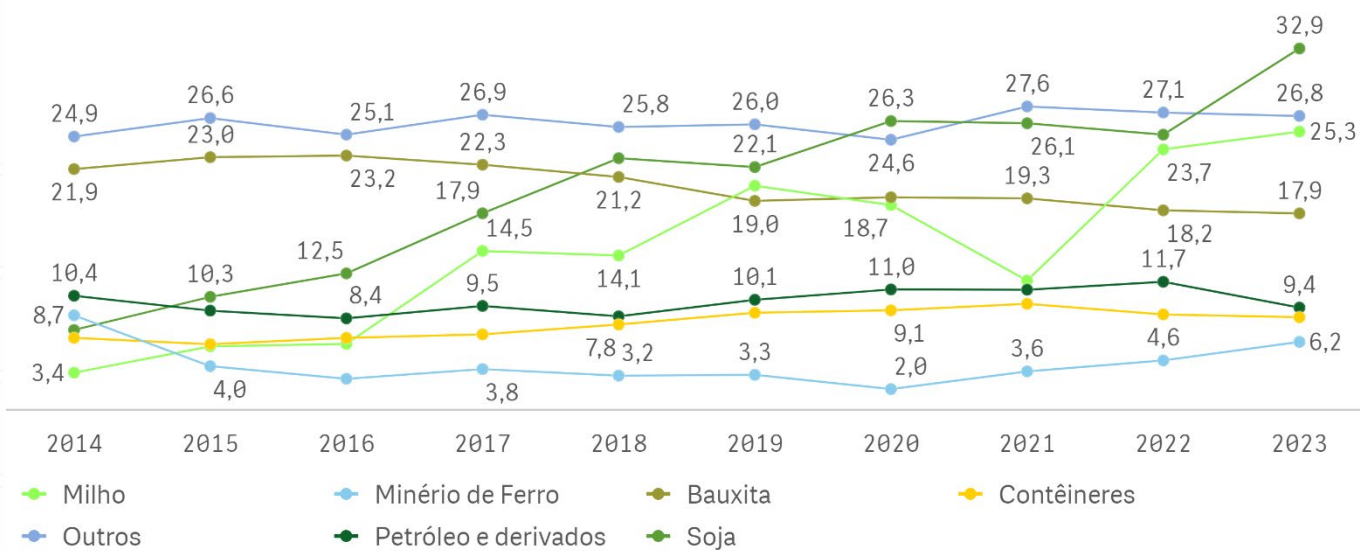


Volume transportado
290,1 milhões t.

Fonte: ANTAQ

Transporte navegação interior

milhões t.



Navegação interior (2022 - 2023)

6,7% -

Navegação interior (2014 a 2023)

4,8% a.a. -

Fonte: ANTAQ

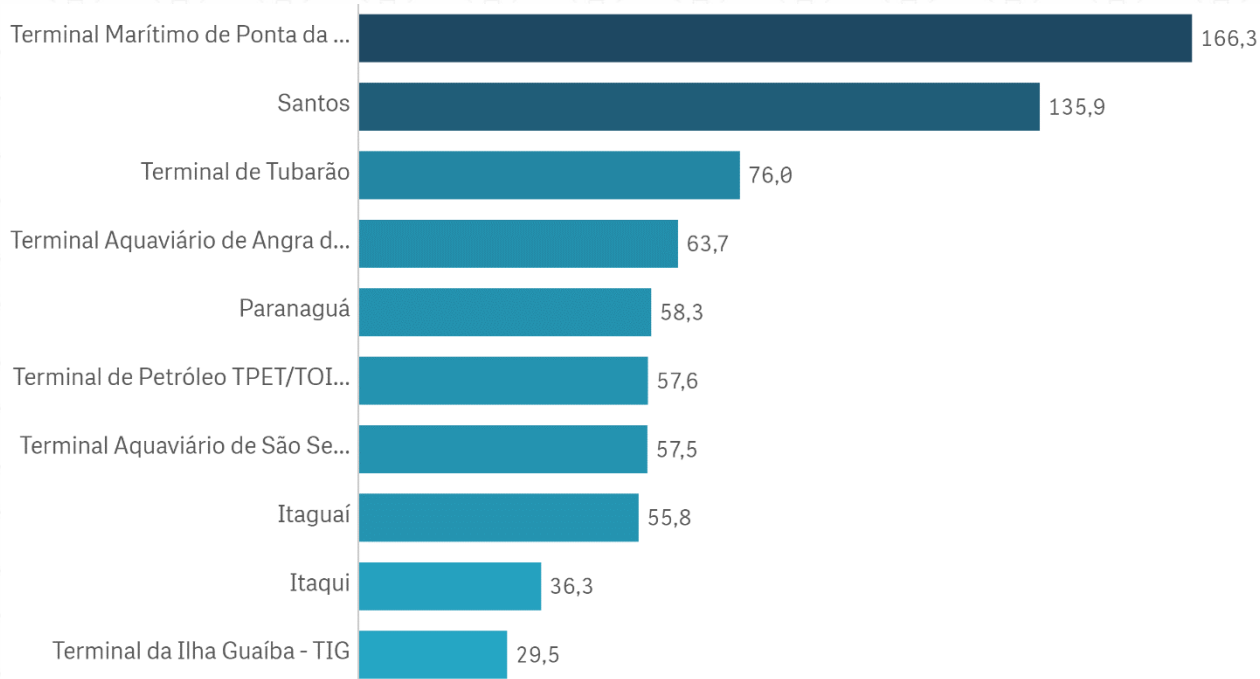


Movimentação de Carga

Aquaviário

Principais instalações portuárias de movimentação (2023)

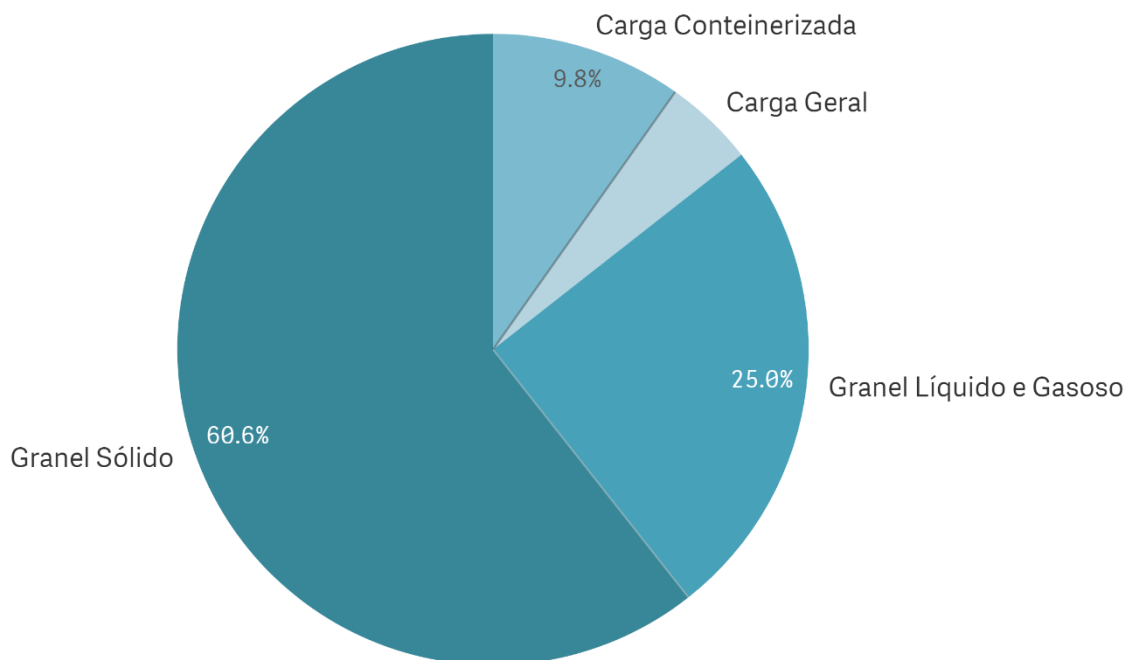
milhões t.



Fonte: ANTAQ

Perfil de carga (2023)

% participação



Movimentação portuária
1.303,7 milhões t.

Fonte: ANTAQ

ANUÁRIO ESTATÍSTICO DE TRANSPORTES 2014-2023

OBSERVATÓRIO NACIONAL DE TRANSPORTE E LOGÍSTICA / INFRA S.A. / MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES / GOVERNO FEDERAL

Acesse os gráficos do painel clicando no QR code ou decodificando com a câmera do celular

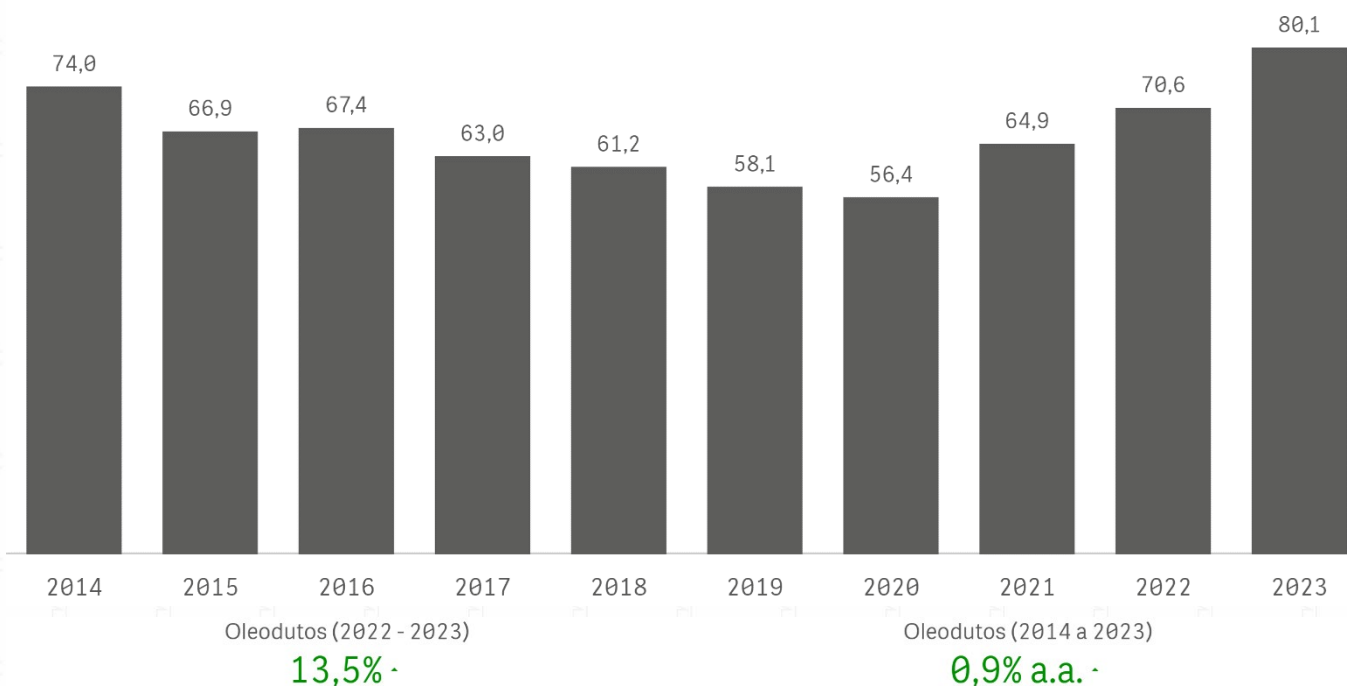


Movimentação de Carga

Dutoviário

Movimentação oleodutos - todas as cargas

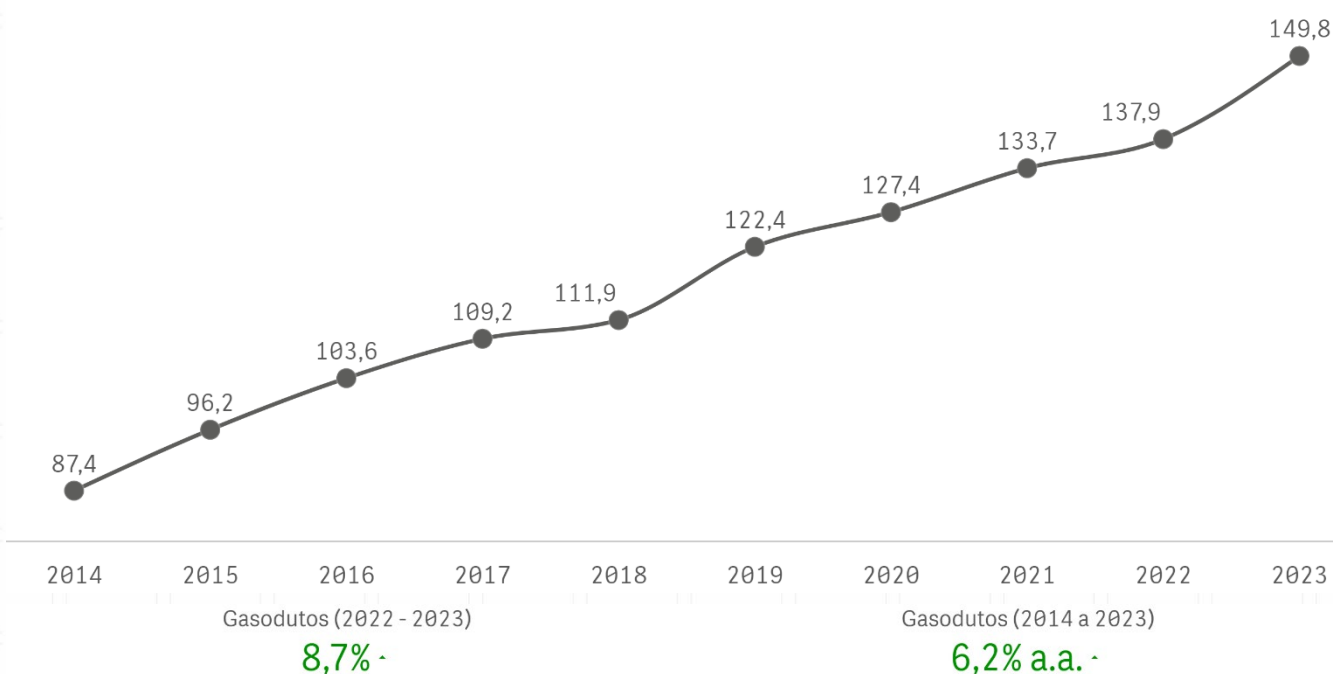
milhões m³ a 20°C



Fonte: Transpetro

Movimentação gasodutos - média anual

milhões m³/dia



Fonte: MME

*Observação:

Dados de movimentação em minerodutos foram descontinuados por não estarem disponíveis na fonte oficial (ANM).

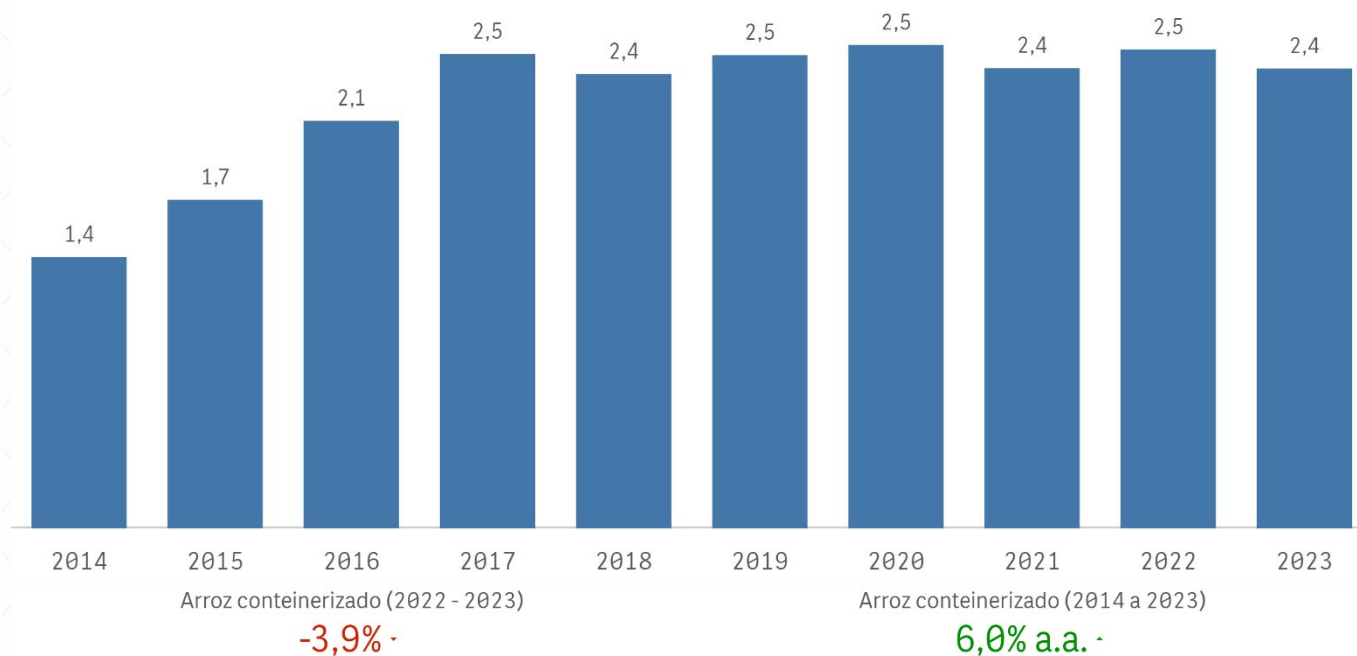


Movimentação de Carga

CG - Carga Geral (mercado interno)

Arroz containerizado

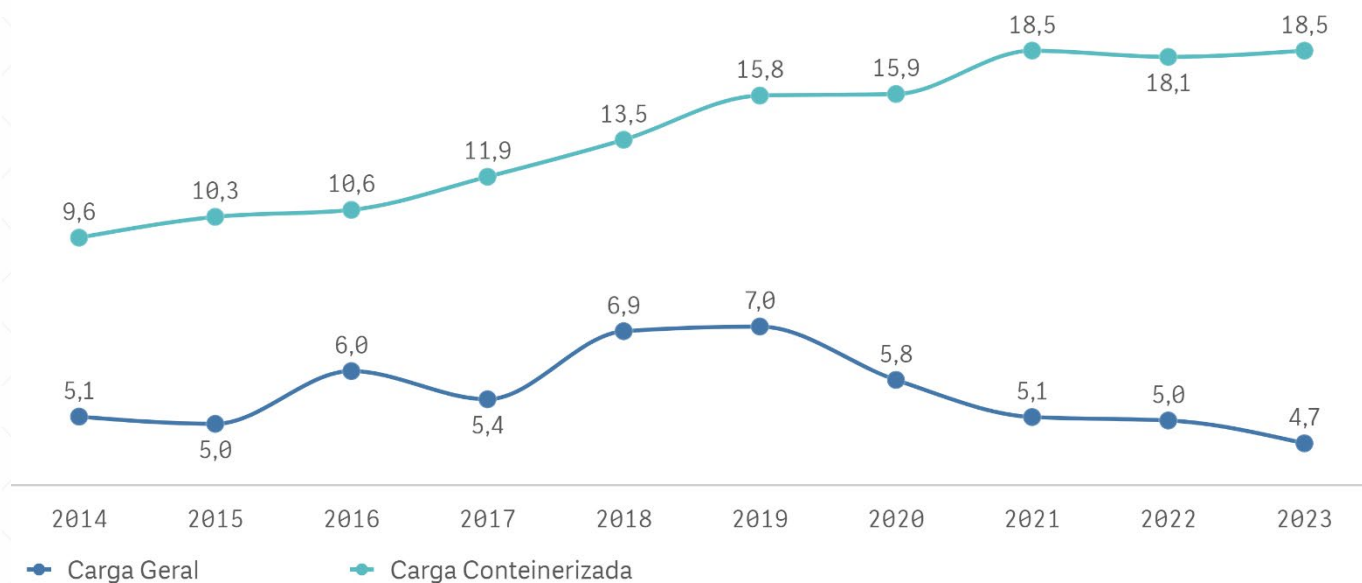
milhões t. (líquido)



Fonte: ANTAQ

Cabotagem

milhões t.



Fonte: ANTAQ

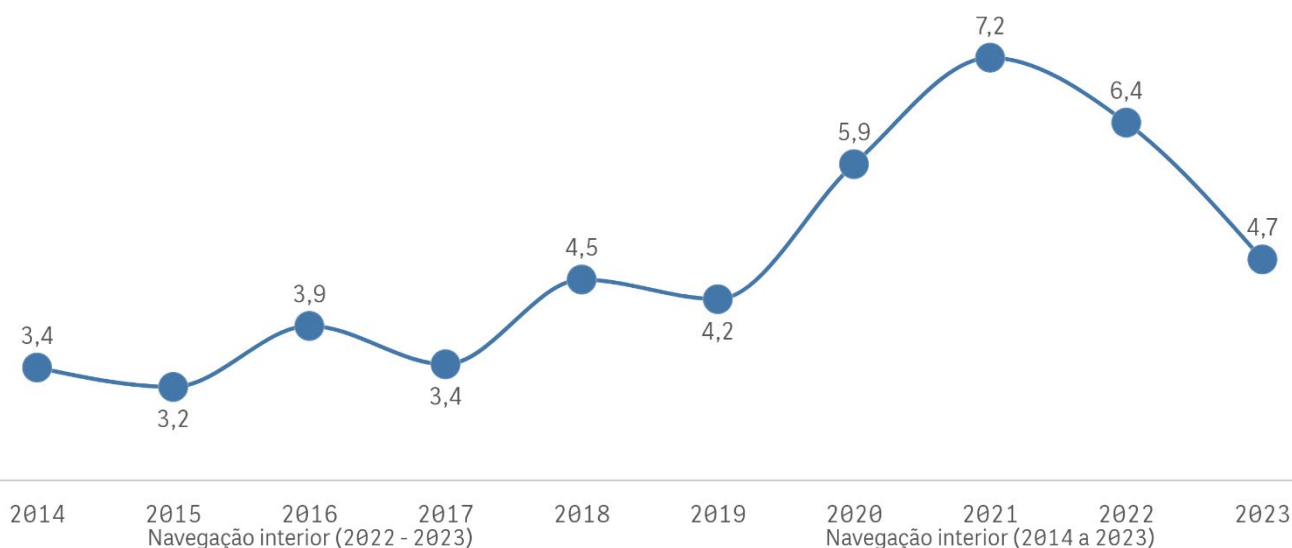


Movimentação de Carga

CG - Carga Geral (mercado interno)

Navegação interior - carga geral (2023)

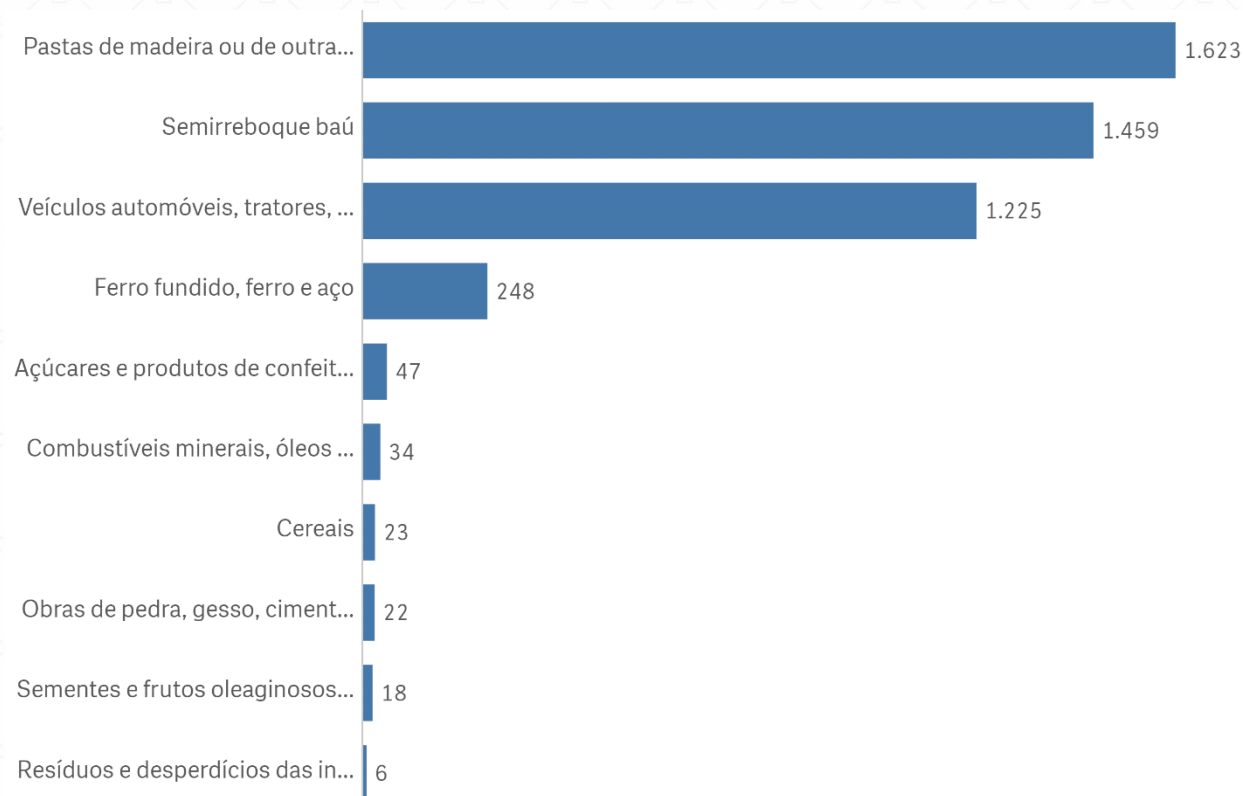
milhões t.



Fonte: ANTAQ

Produtos navegação interior (2023)

mil t.



Toneladas transportadas
4.732 mil t.

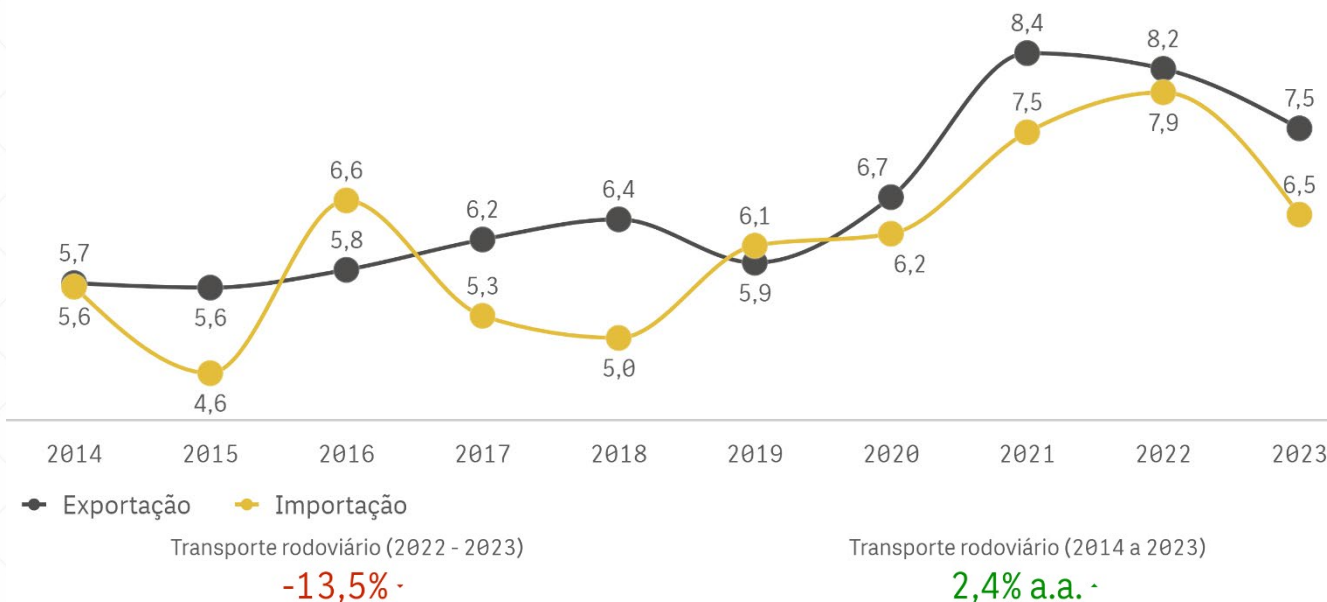
Fonte: ANTAQ



Movimentação de Carga

CG - Carga Geral (comércio exterior)

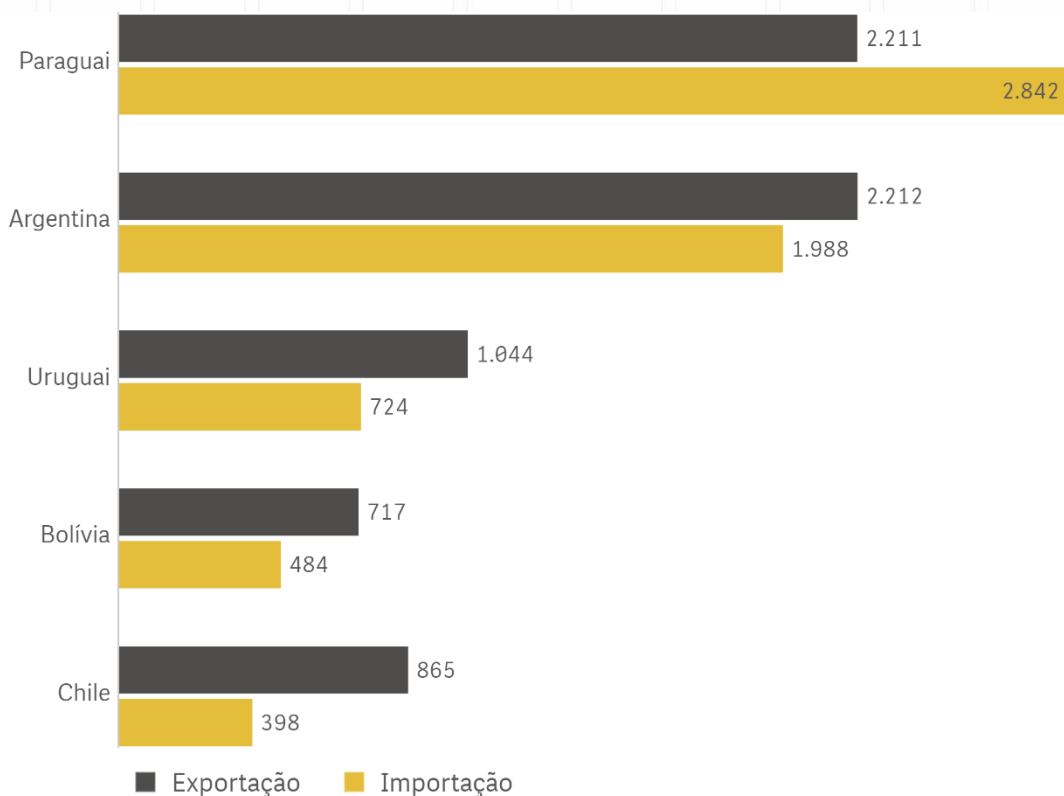
Transporte rodoviário
milhões t.



Fonte: MDIC (Comex Stat)

Principais parceiros comerciais pelo modo rodoviário 2023

mil t.



Fonte: MDIC (Comex Stat)



ANUÁRIO ESTATÍSTICO DE TRANSPORTES 2014-2023

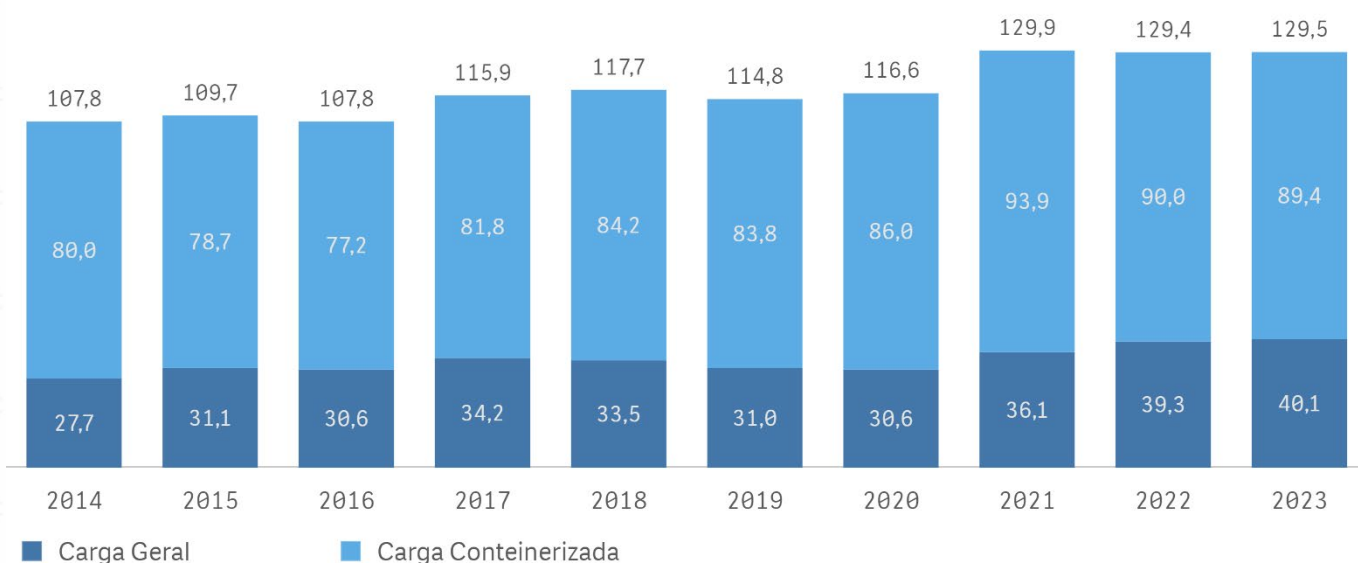
OBSERVATÓRIO NACIONAL DE TRANSPORTE E LOGÍSTICA / INFRA S.A. / MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES / GOVERNO FEDERAL

Acesse os gráficos do painel clicando no QR code ou decodificando com a câmera do celular

Movimentação de Carga

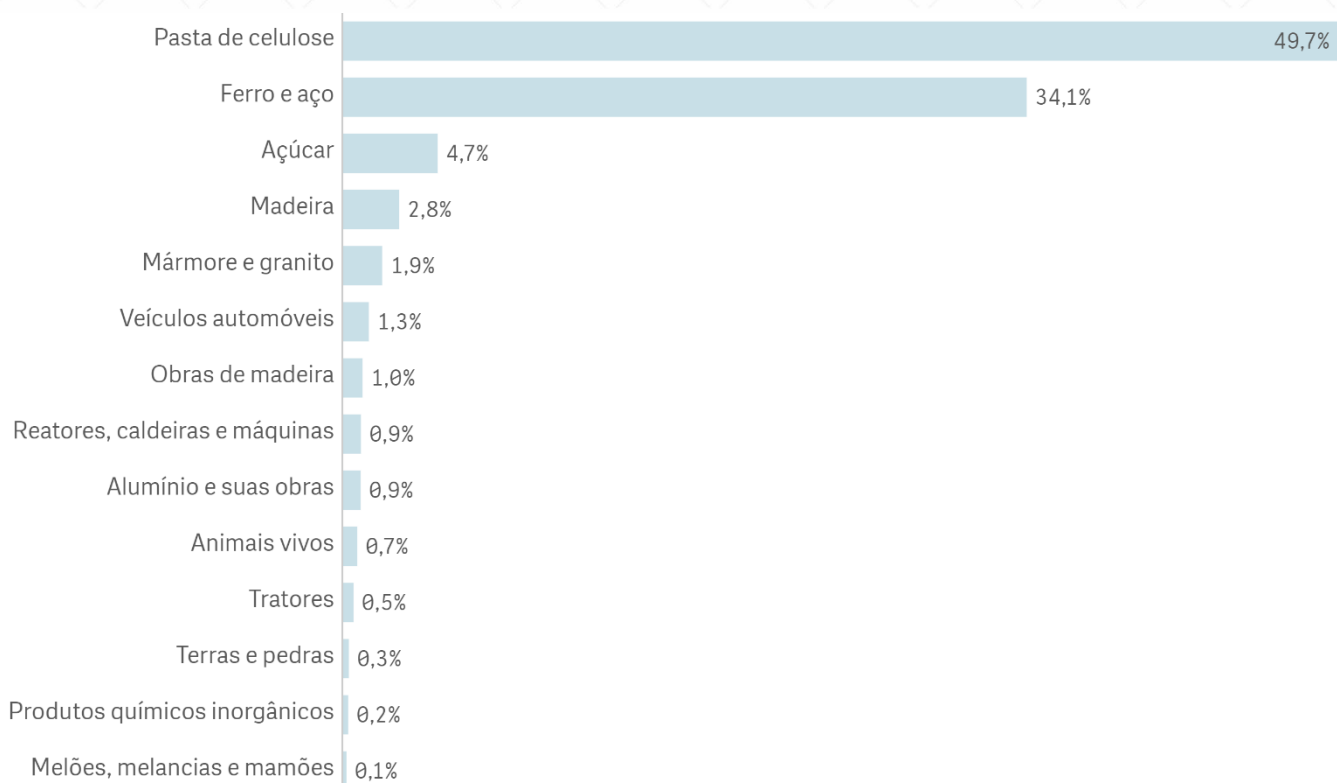
CG - Carga Geral (comércio exterior)

Transporte marítimo - longo curso
milhões t.



Fonte: ANTAQ

Produtos navegação de longo curso (2023)
% participação



Carga transportada
34,0 milhões t.

Fonte: ANTAQ

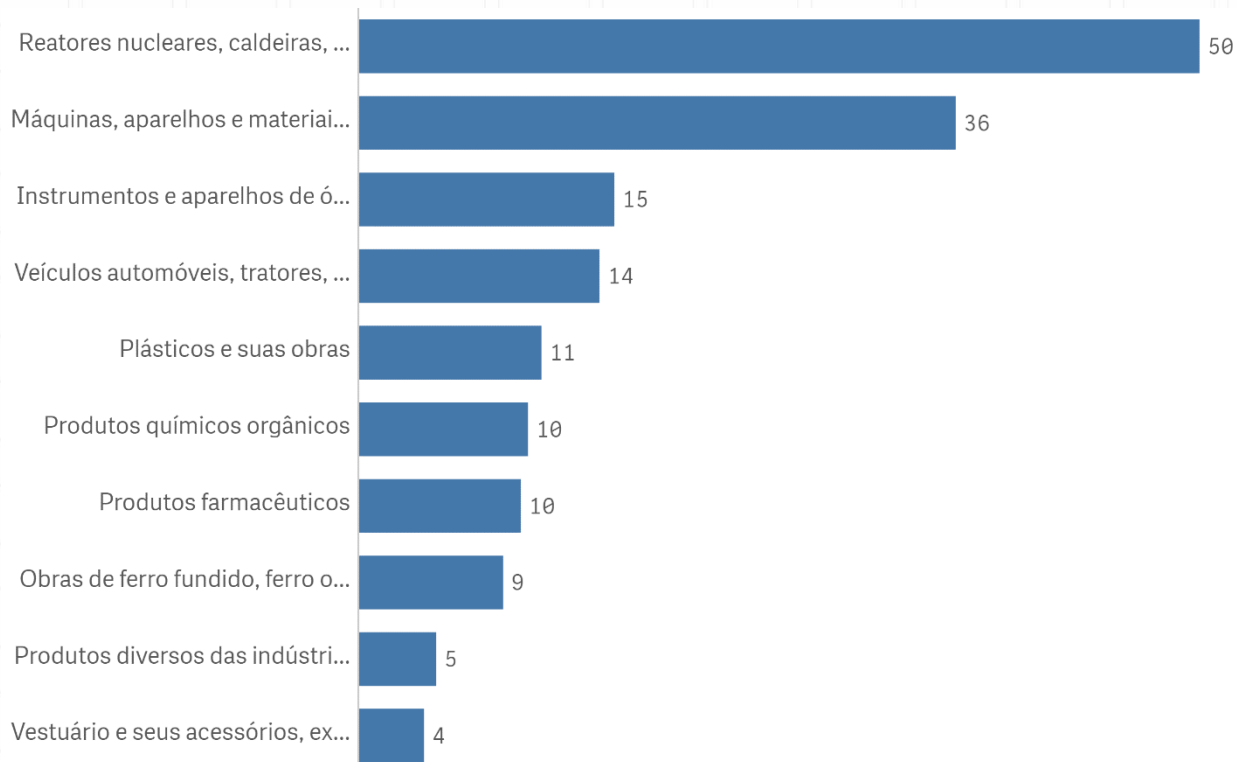


Movimentação de Carga

CG - Carga Geral (comércio exterior)

Transporte aéreo importação (2023)

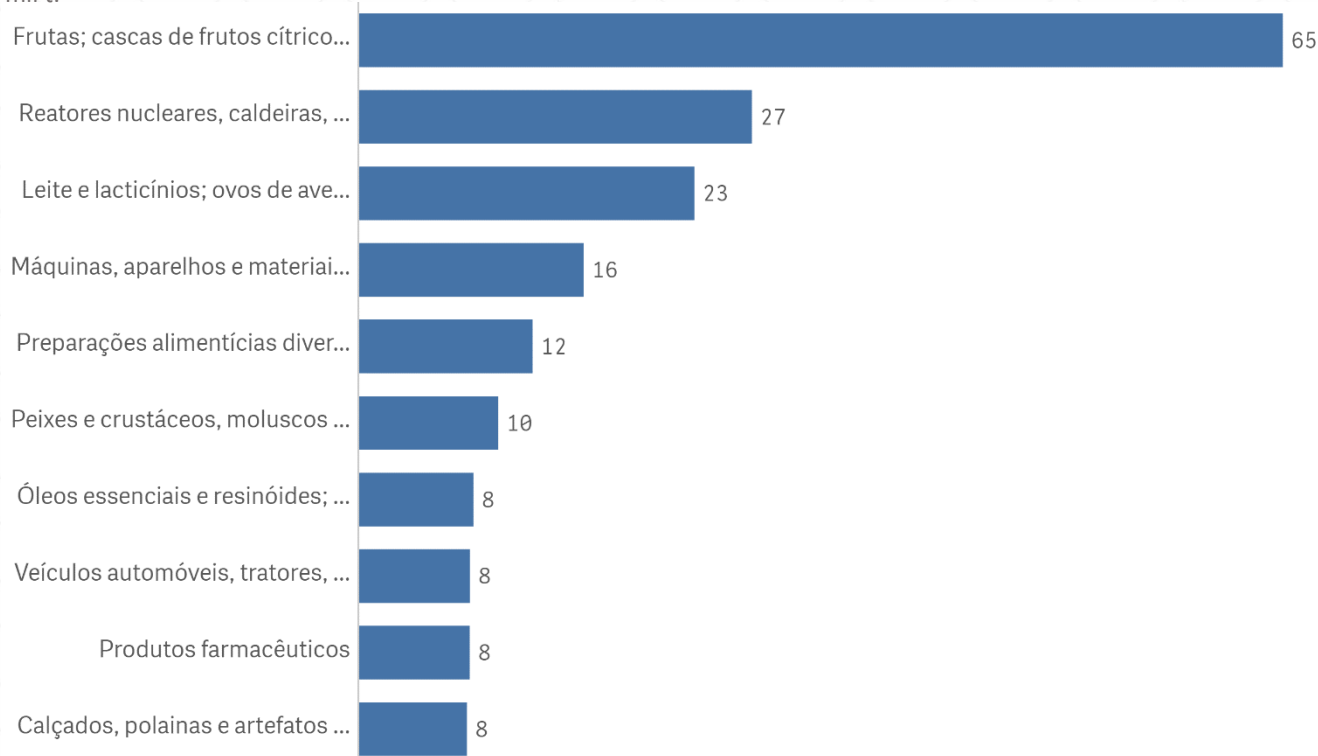
mil t.



Fonte: MDIC (Comex Stat)

Transporte aéreo exportação (2023)

mil t.



Fonte: MDIC (Comex Stat)

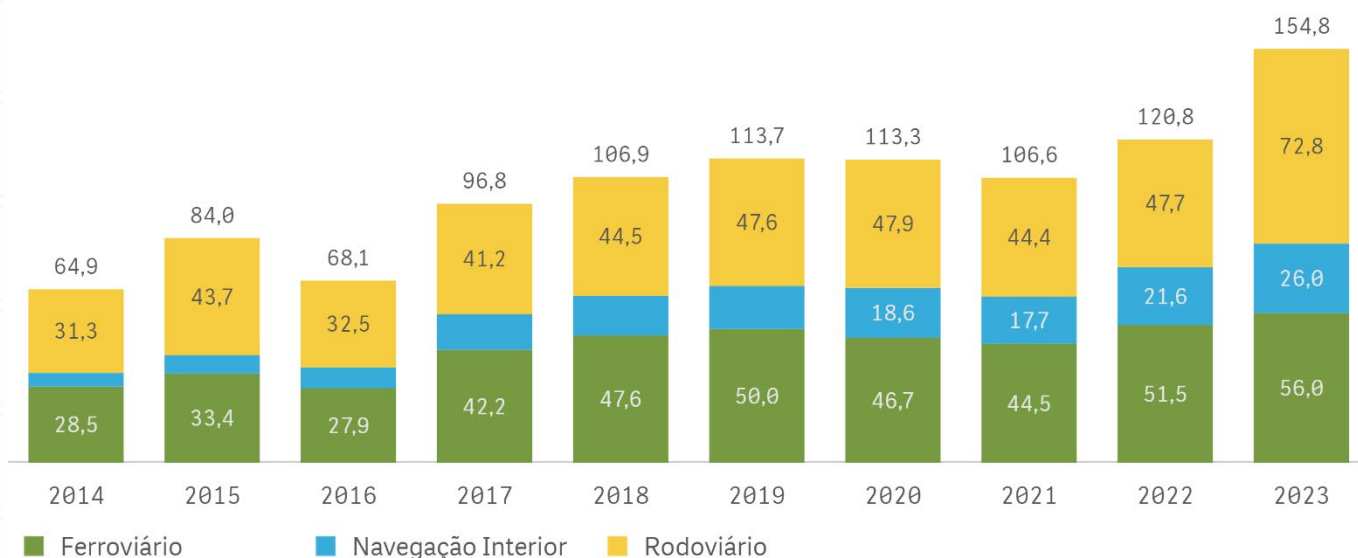


Movimentação de Carga

GSA - Granel Sólido Agrícola (comércio exterior)

Transporte de soja e milho com destino às instalações portuárias

milhões t.



Soja e milho (2022 - 2023)

28,1% -

Soja e milho (2014 a 2023)

10,1% a.a. -

Fonte: ANTT e ANTAQ (transporte rodoviário é estimado)

Participação do Arco Norte nas exportações

milhões t.



Arco Norte (2022 - 2023)

2,6% -

Arco Norte (2014 a 2023)

5,6% a.a. -

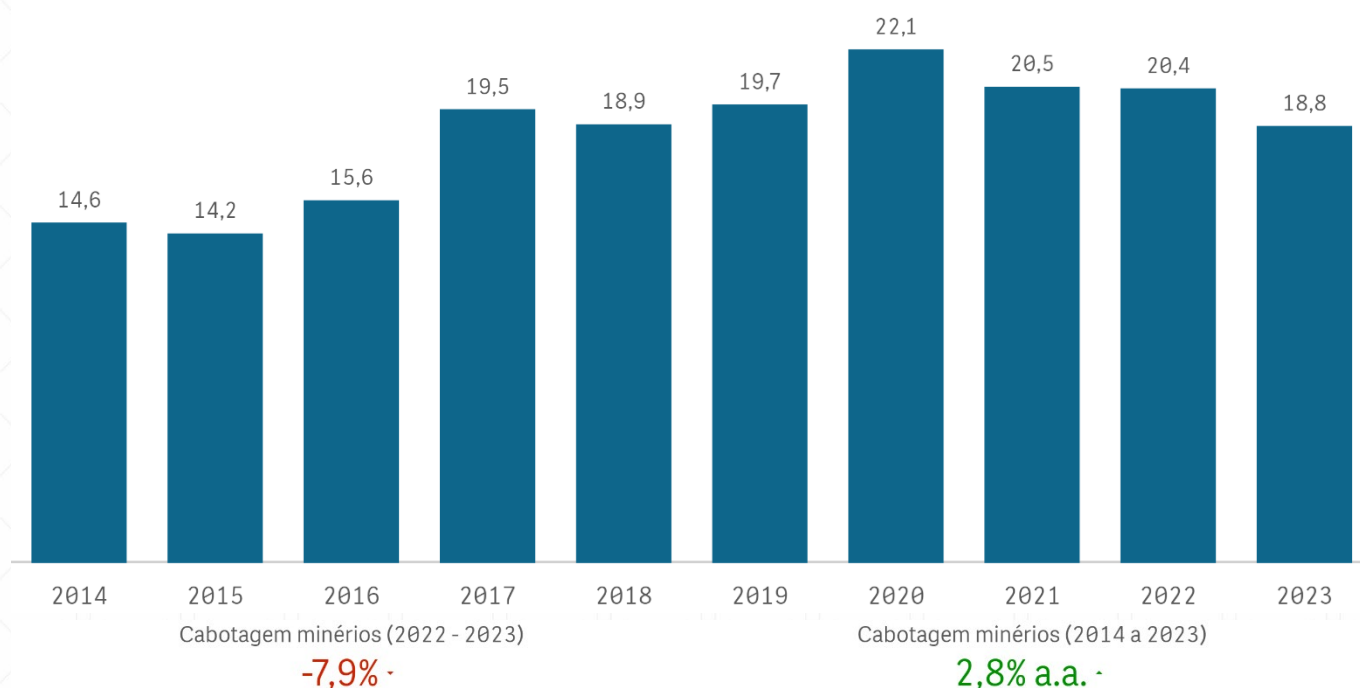
Fonte: ANTAQ



Movimentação de Carga

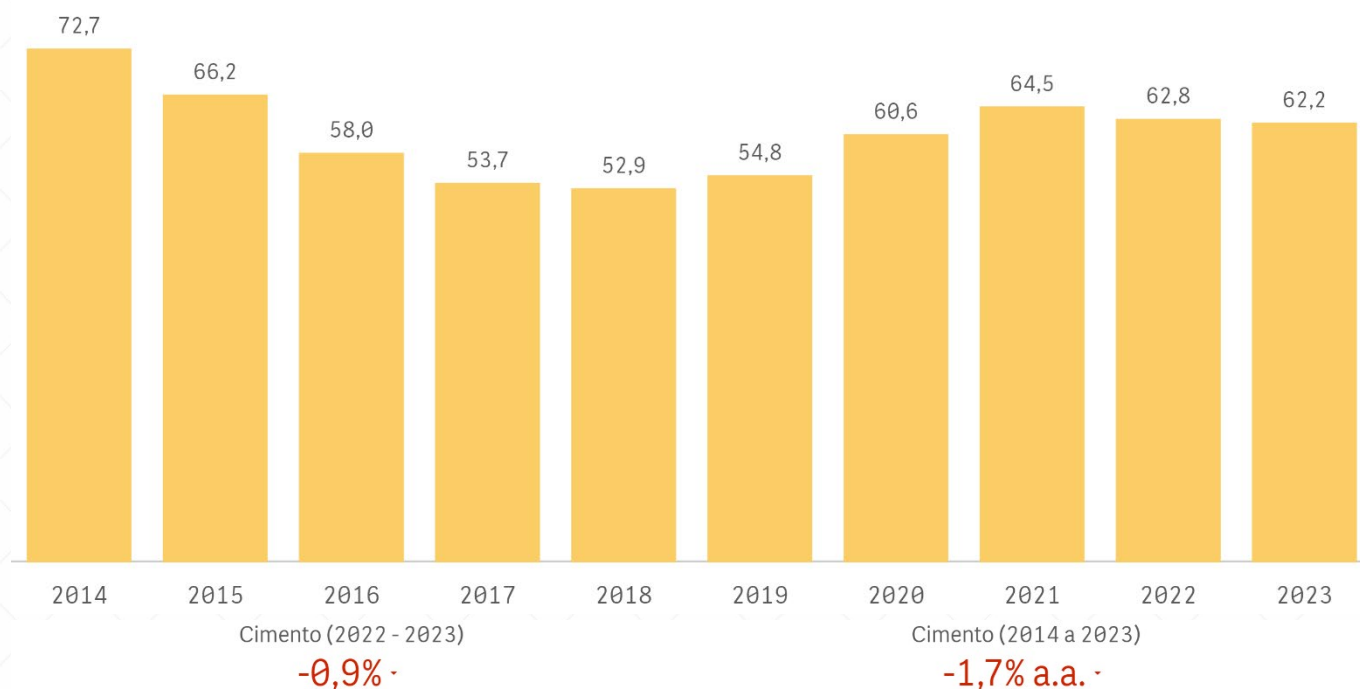
GSNA - Granel Sólido Não Agrícola (mercado interno)

Transporte cabotagem - minérios
milhões t.



Fonte: ANTAQ

Consumo aparente de cimento
milhões t.



Fonte: SNIC (quantidade de vendas)



ANUÁRIO ESTATÍSTICO DE TRANSPORTES 2014-2023

OBSERVATÓRIO NACIONAL DE TRANSPORTE E LOGÍSTICA / INFRA S.A. / MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES / GOVERNO FEDERAL

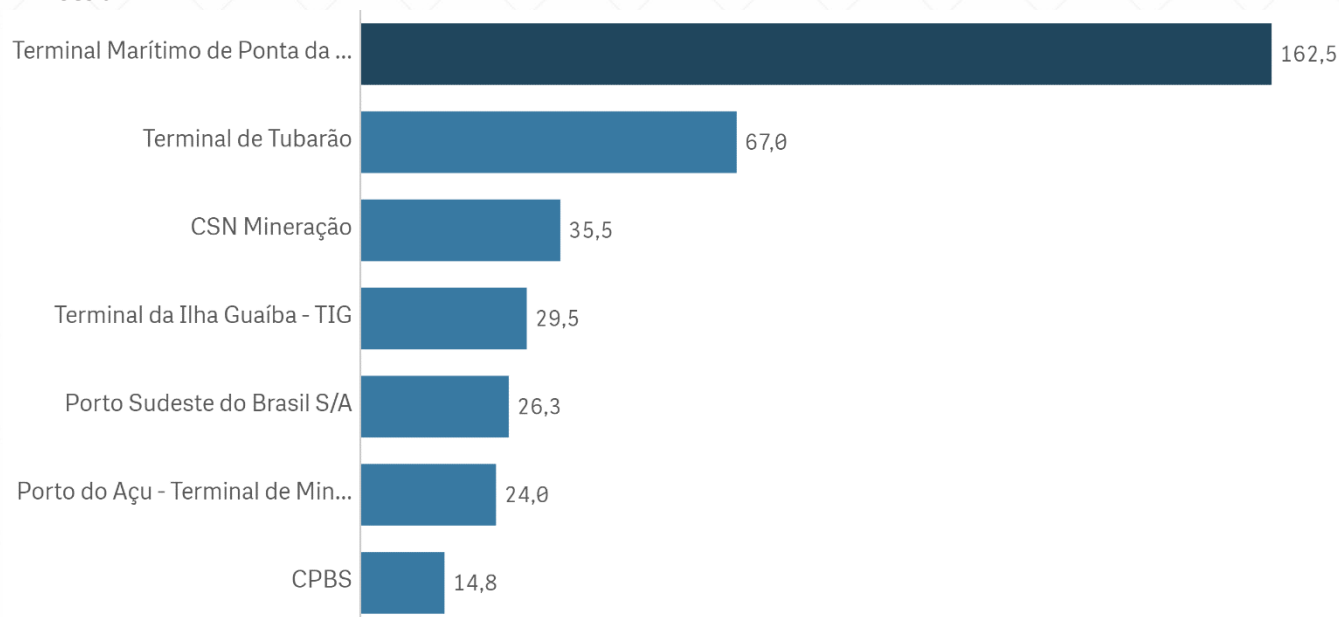
Acesse os gráficos do painel clicando no QR code ou decodificando com a câmera do celular

Movimentação de Carga

GSNA - Granel Sólido Não Agrícola (comércio exterior)

Principais instalações portuárias (2023) - exportação de minérios

milhões t.



Fonte: ANTAQ

Transporte ferroviário

milhões t.



6,3%·

0,7% a.a. ·

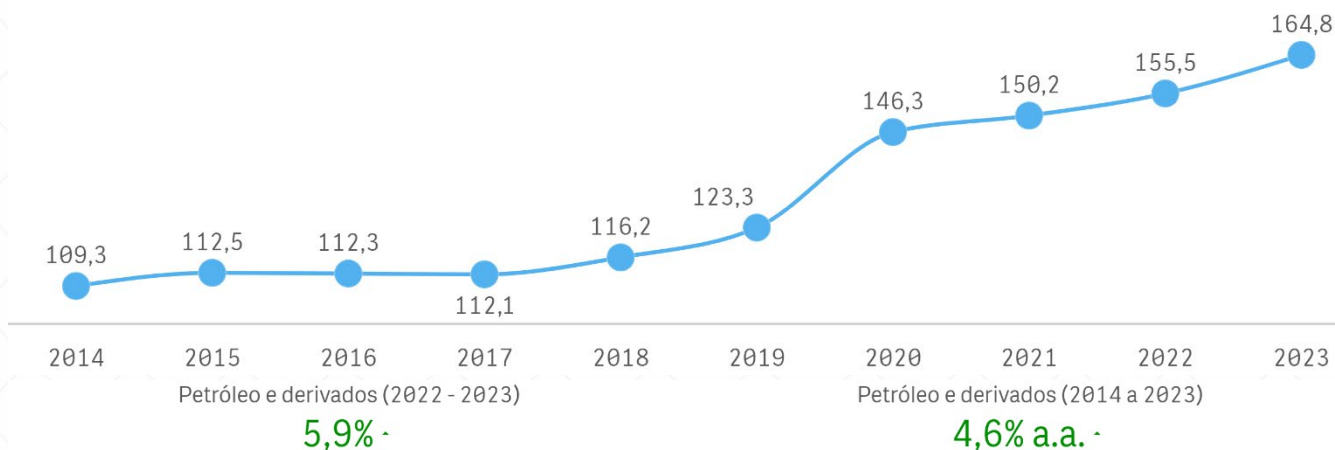
Fonte: ANTT (Transporte com destino aos portos)



Movimentação de Carga

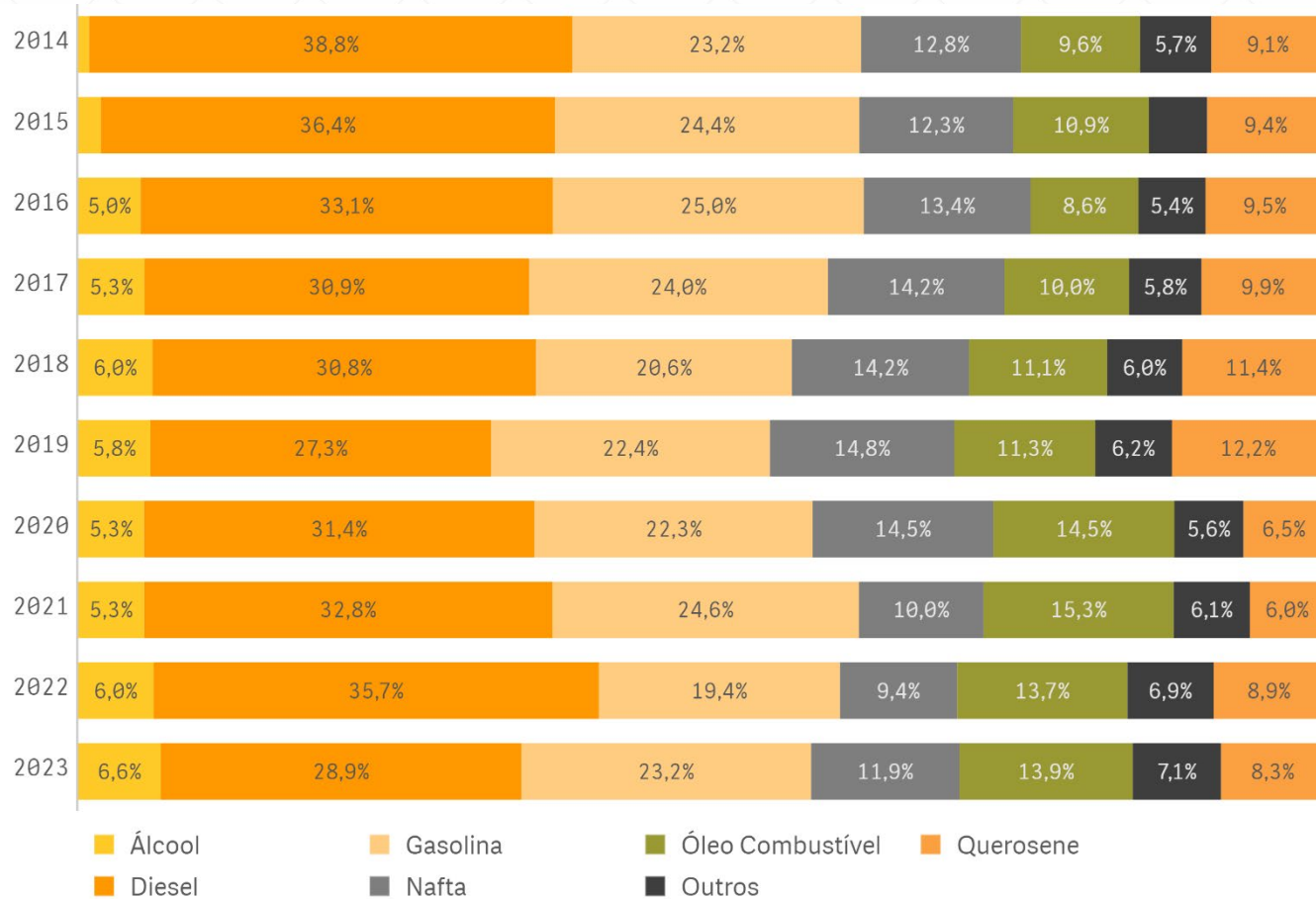
GLG - Granel Líquido e Gasoso (mercado interno)

Transporte de cabotagem (petróleo e derivados)
milhões t.



Fonte: ANTAQ

Oleodutos - principais produtos
% participação



Fonte: Transpetro



ANUÁRIO ESTATÍSTICO DE TRANSPORTES 2014-2023

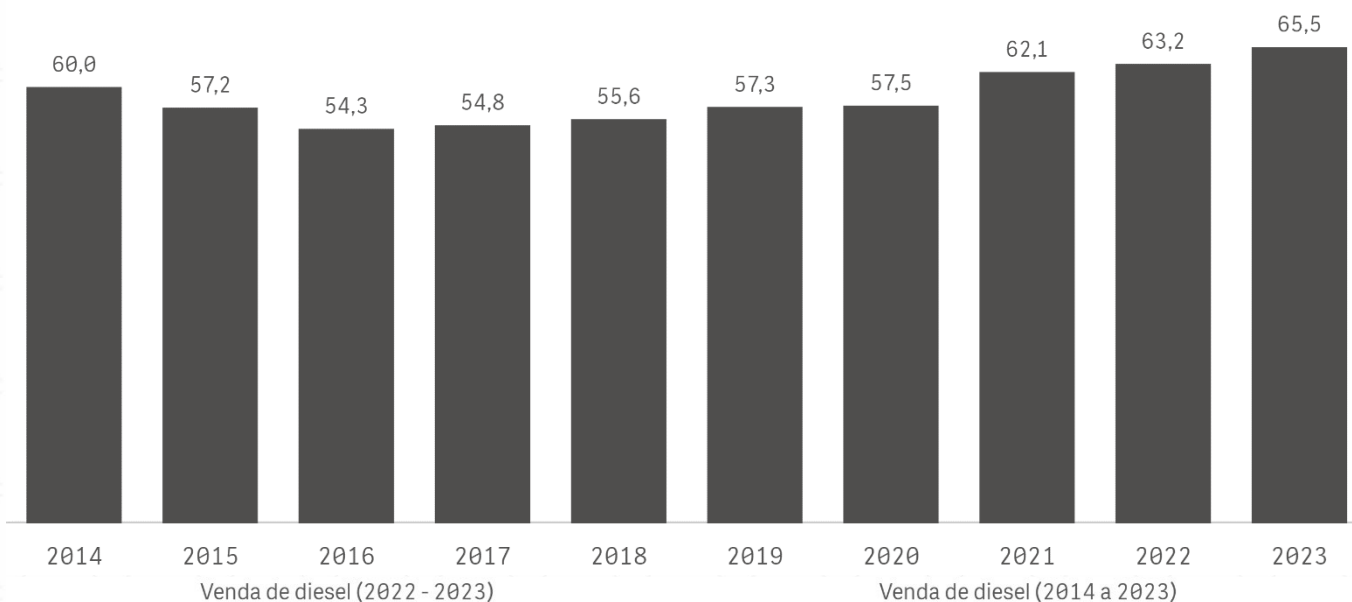
OBSERVATÓRIO NACIONAL DE TRANSPORTE E LOGÍSTICA / INFRA S.A. / MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES / GOVERNO FEDERAL

Acesse os gráficos do painel clicando no QR code ou decodificando com a câmera do celular

Movimentação de Carga

GLG - Granel Líquido e Gasoso (mercado interno)

Diesel - vendas por distribuidoras
milhões m³



Fonte: ANP

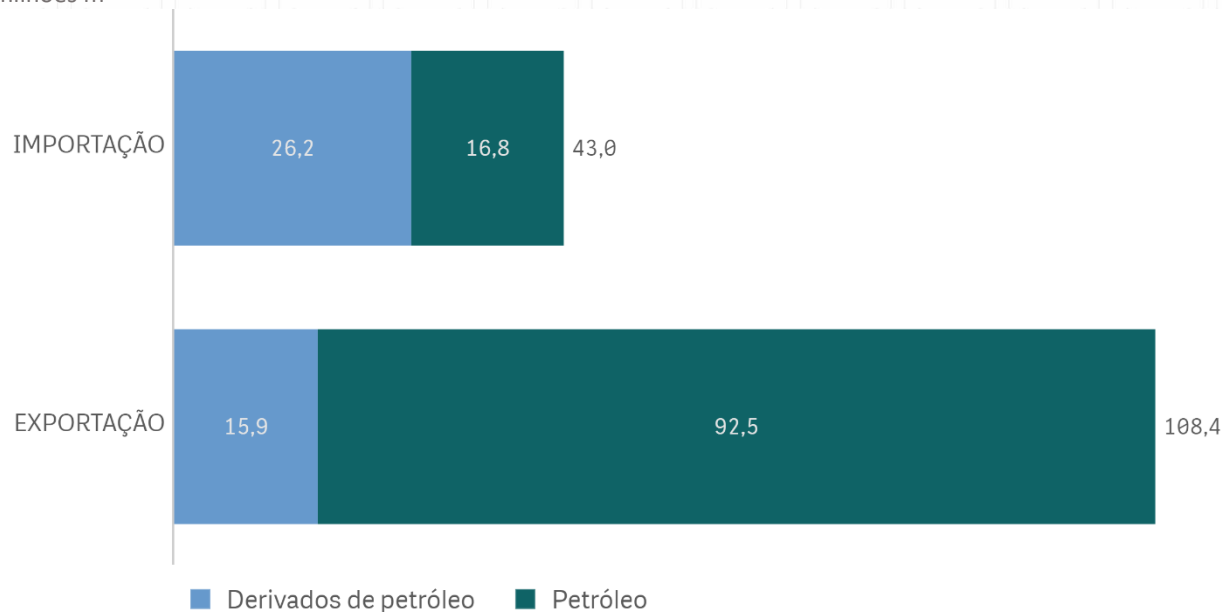


Movimentação de Carga

GLG - Granel Líquido e Gasoso (comércio exterior)

Petróleo e derivados (2023)

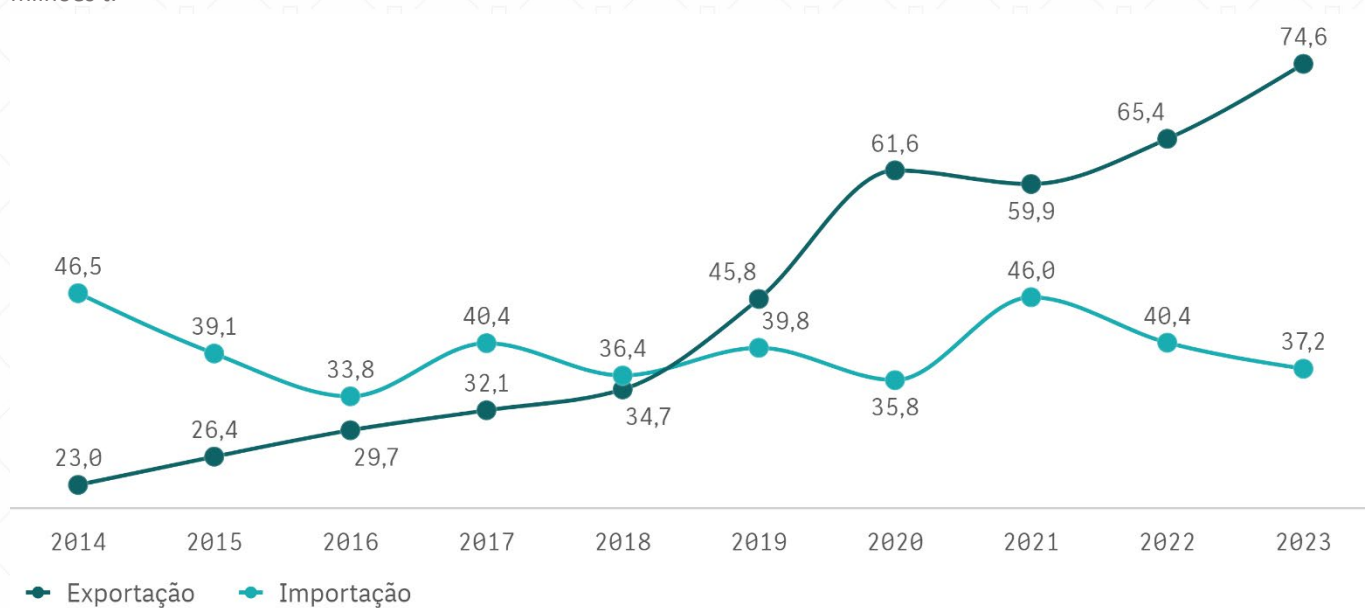
milhões m³



Fonte: ANP

Granel líquido no longo curso

milhões t.



Granel líquido (2022 - 2023)

5,7% ·

Granel líquido (2014 a 2023)

5,0% a.a. ·

Fonte: ANTAQ



ANUÁRIO ESTATÍSTICO DE TRANSPORTES 2014-2023

OBSERVATÓRIO NACIONAL DE TRANSPORTE E LOGÍSTICA / INFRA S.A. / MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES / GOVERNO FEDERAL

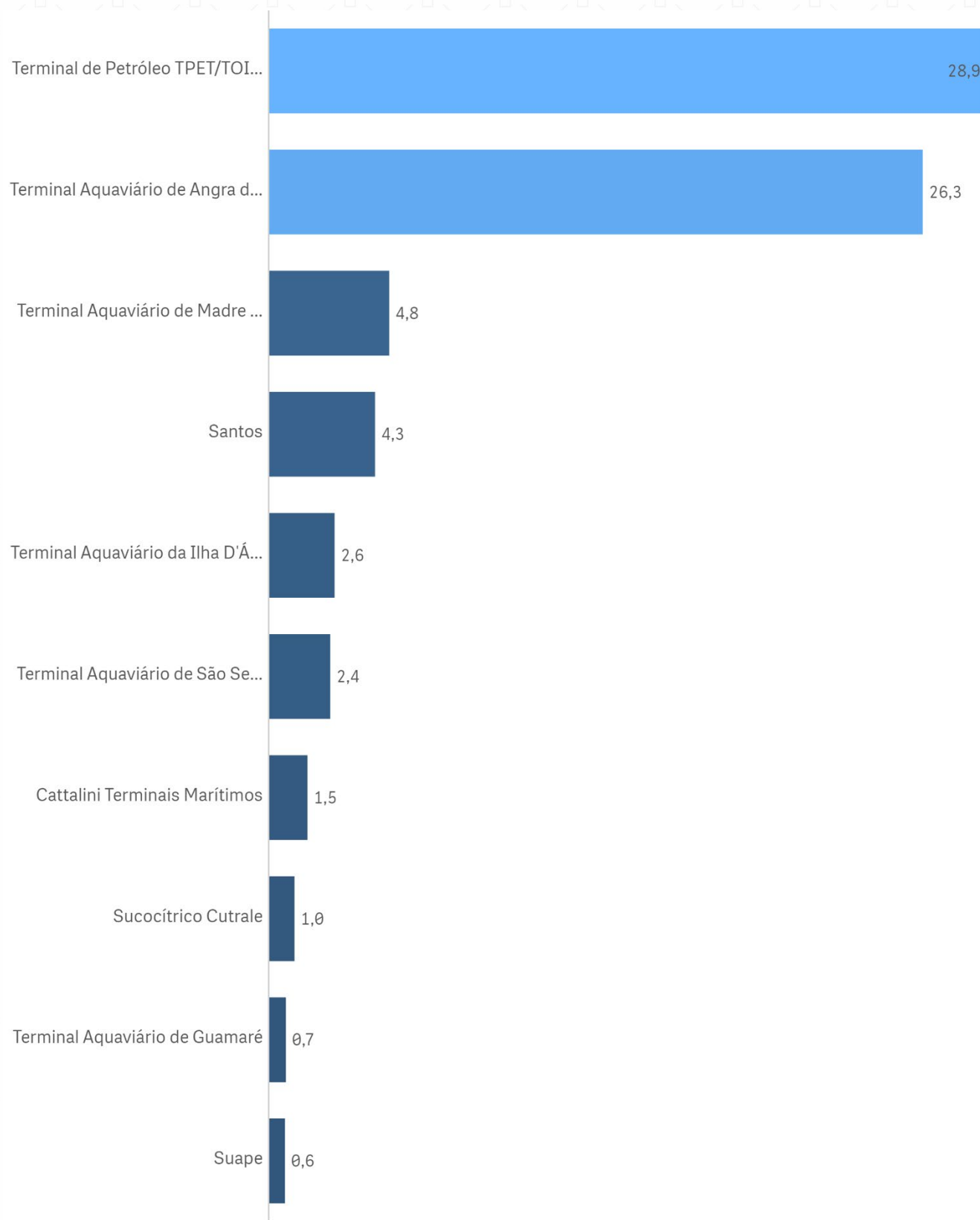
Acesse os gráficos do painel clicando no QR code ou decodificando com a câmera do celular

Movimentação de Carga

GLG - Granel Líquido e Gasoso (comércio exterior)

Principais instalações portuárias (2023)

milhões t.



Fonte: ANTAQ

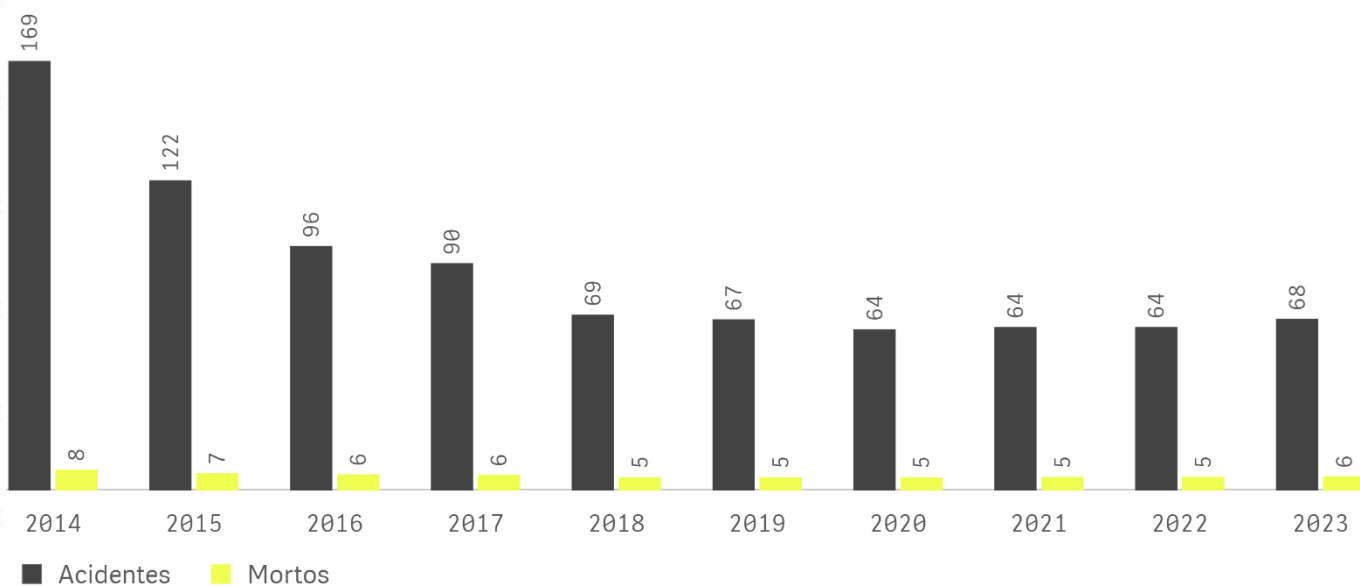


ACIDENTES DE TRÁFEGO 2014-2023



Acidentes

Rodoviário mil



Acidentes rodoviários (2022 - 2023)

5,0% ·

Mortos em acidentes rodoviários (2022 - 2023)

3,4% ·

Acidentes rodoviários (2014-2023)

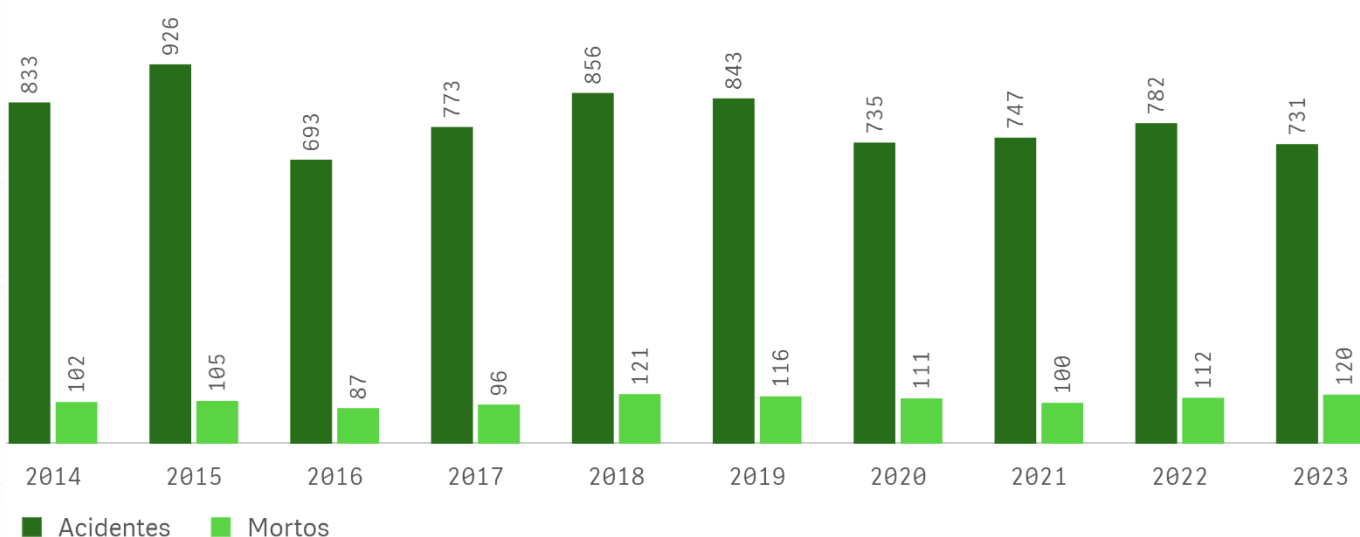
-9,7% a.a. ·

Mortos em acidentes rodoviários (2014-2023)

-4,2% a.a. ·

Fonte: PRF (Observação: Em rodovias federais)

Ferroviário und.



Acidentes ferroviários (2022 - 2023)

-6,5% ·

Mortos em acidentes ferroviários (2022 - 2023)

7,1% ·

Acidentes ferroviários (2014-2023)

-1,4% a.a. ·

Mortos em acidentes ferroviários (2014-2023)

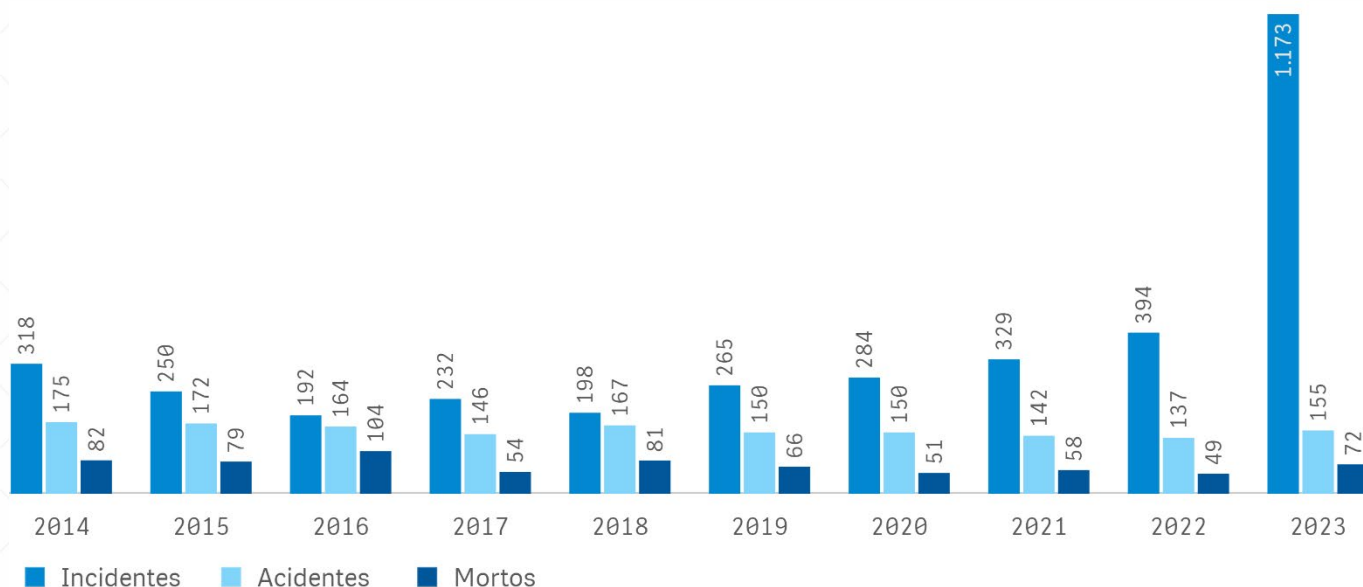
1,8% a.a. ·

Fonte: ANTT (Observação: Em concessões federais)



Acidentes

Aeroviário und.



Acidentes aeroviário (2022 - 2023)

13,1% -

Mortos em acidentes aeroviário (2022 - 2023)

46,9% -

Acidentes aeroviário (2014-2023)

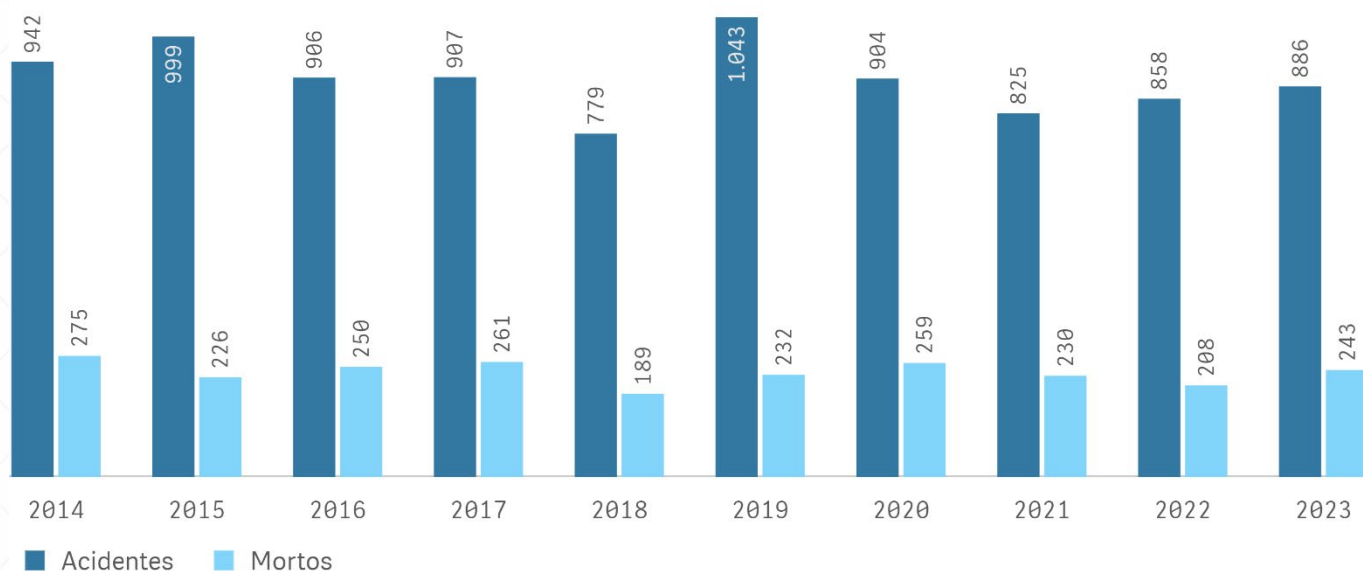
-2,7% a.a. -

Mortos em acidentes aeroviário (2014-2023)

-2,6% a.a. -

Fonte: Cenipa

Aquaviário und.



Acidentes aquaviário (2022 - 2023)

3,3% -

Mortos em acidentes aquaviário (2022 - 2023)

16,8% -

Acidentes aquaviário (2014-2023)

-0,7% a.a. -

Mortos em acidentes aquaviário (2014-2023)

-1,4% a.a. -

Fonte: Marinha do Brasil



ANUÁRIO ESTATÍSTICO DE TRANSPORTES 2014-2023

OBSERVATÓRIO NACIONAL DE TRANSPORTE E LOGÍSTICA / INFRA S.A. / MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES / GOVERNO FEDERAL

Acesse os gráficos do painel clicando no QR code ou decodificando com a câmera do celular

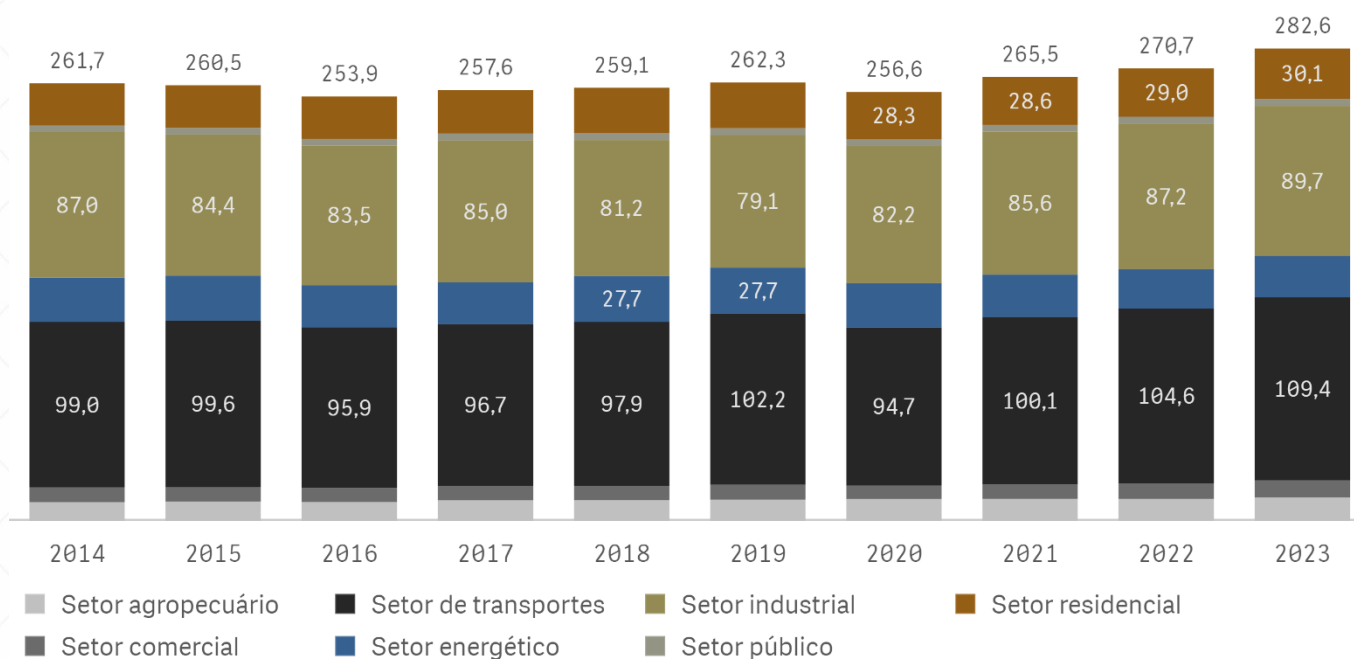
MEIO AMBIENTE 2014-2023



Meio Ambiente

Consumo de energia

10⁶ tep



Consumo energia (2022 - 2023)

4,4% -

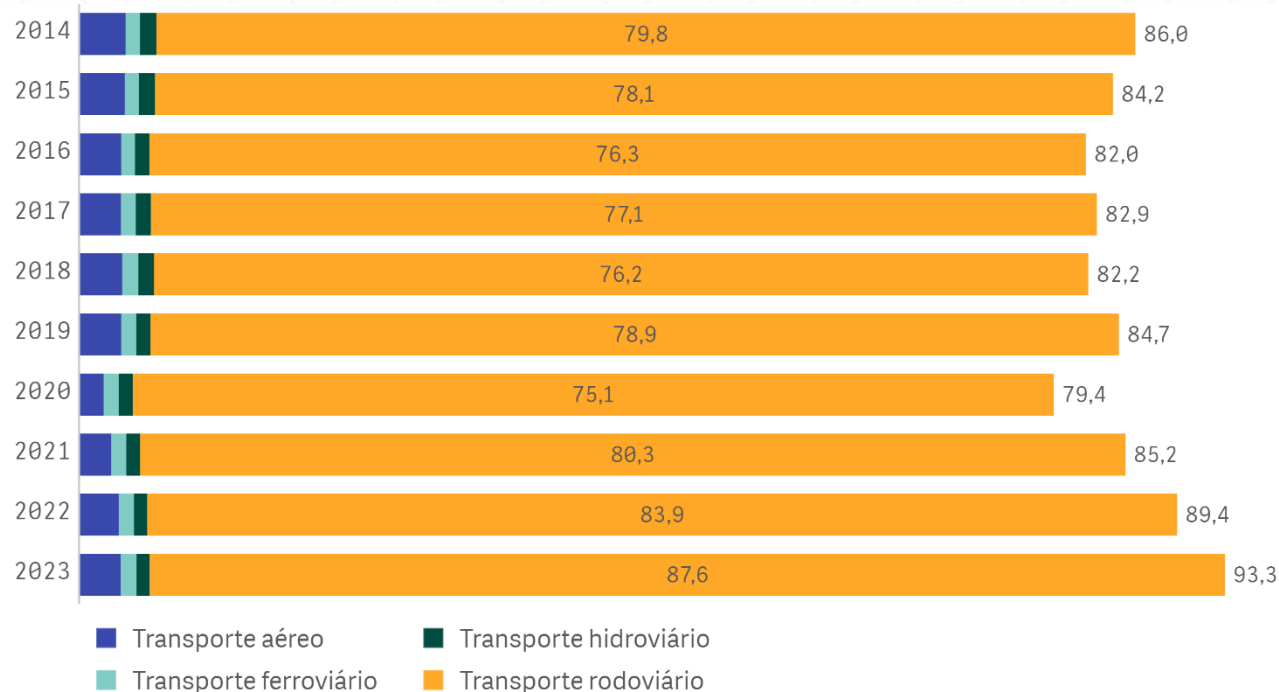
Consumo energia (2014 a 2023)

0,9% a.a. -

Fonte: Balanço Energético Nacional 2023 - EPE/MME

Consumo de energia - setor de transporte

10⁶ tep



Consumo energia (2022 - 2023)

4,4% -

Consumo energia (2014 a 2023)

0,9% a.a. -

Fonte: Balanço Energético Nacional 2023 - EPE/MME



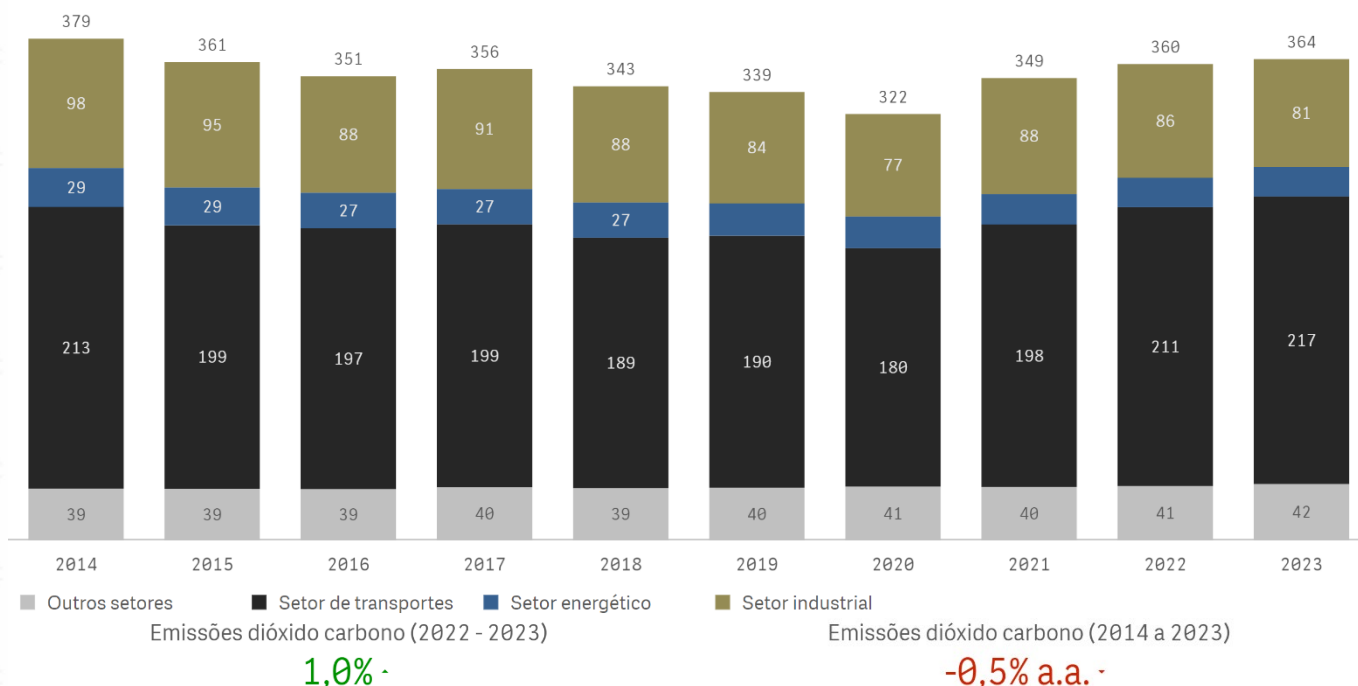
ANUÁRIO ESTATÍSTICO DE TRANSPORTES 2014-2023

OBSERVATÓRIO NACIONAL DE TRANSPORTE E LOGÍSTICA / INFRA S.A. / MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES / GOVERNO FEDERAL

Acesse os gráficos do painel clicando no QR code ou decodificando com a câmera do celular

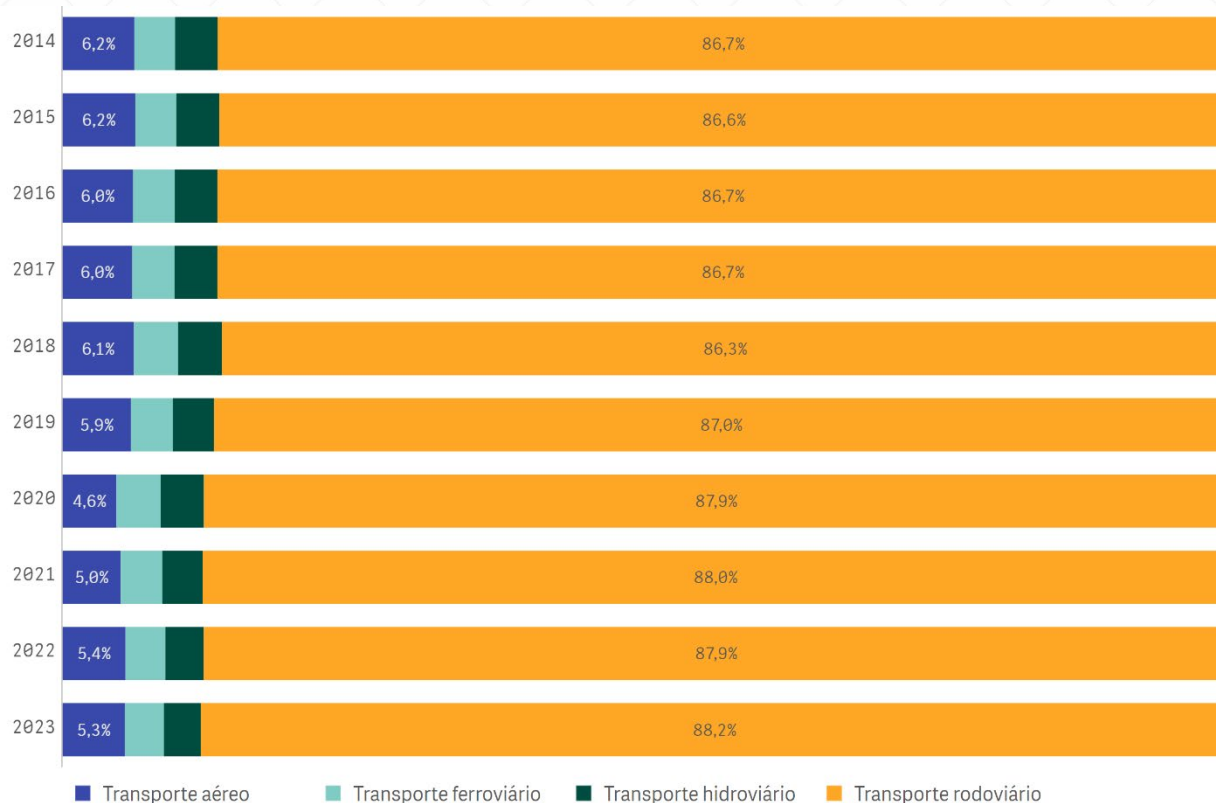
Meio Ambiente

Emissões de dióxido de carbono milhões t. CO₂



Fonte: Balanço Energético Nacional 2023 - EPE/MME

Emissão de dióxido de carbono - setor de transporte % participação



Fonte: Balanço Energético Nacional 2023 - EPE/MME

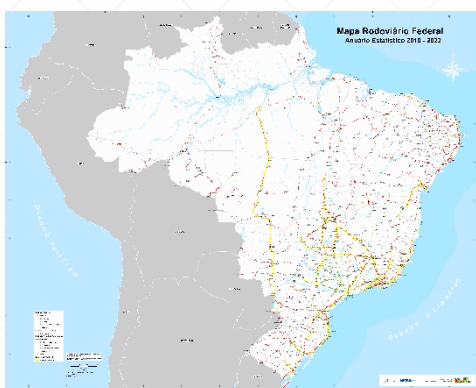


MAPAS 2014-2023

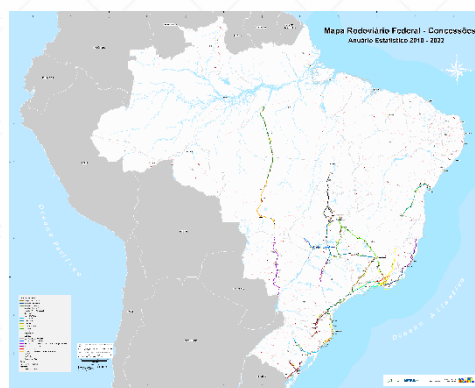


Mapas

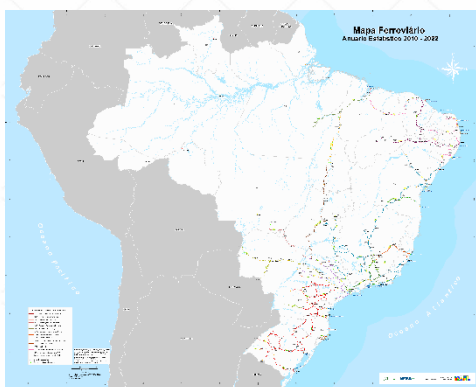
Clique no mapa que deseja para fazer o download



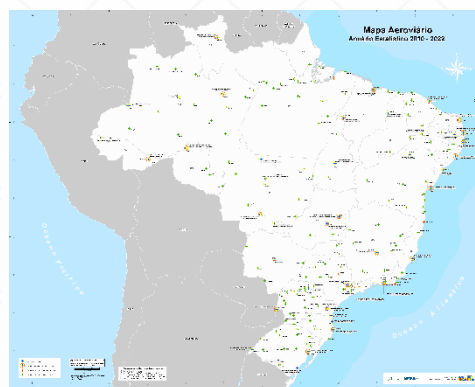
Mapa Rodoviário



Mapa Rodoviário Concedidas



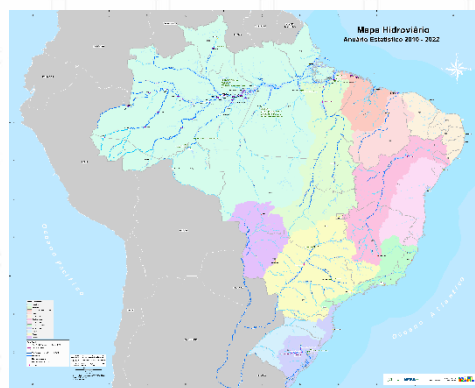
Mapa Ferroviário



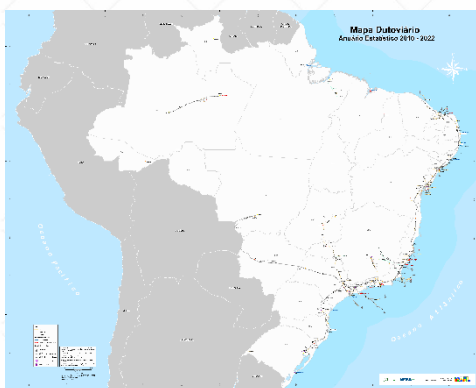
Mapa Aeroportuário



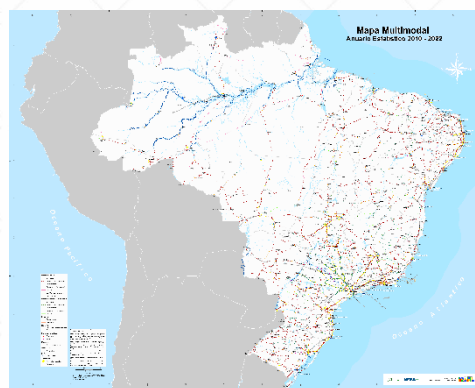
Mapa Portuário



Mapa Hidroviário



Mapa Dutoviário



Mapa Multimodal



SIGLAS E GLOSSÁRIOS 2014-2023



SIGLAS

	ABCR	- Associação Brasileira de Concessionárias de Rodovias
	ABIFER	- Associação Brasileira da Indústria Ferroviária
	ANAC	- Agência Nacional de Aviação Civil
	Anfavea	- Associação Nacional dos Fabricantes de Veículos Automotores
	ANM	- Agência Nacional de Mineração
	ANP	- Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis
	ANTAQ	- Agência Nacional de Transportes Aquaviários
	ANTT	- Agência Nacional de Transportes Terrestres
	BACEN	- Banco Central do Brasil
	BEN	- Balanço Energético Nacional
	Cenipa	- Centro de Investigação e Prevenção de Acidentes Aeronáuticos
	CG	- Carga Geral
	Conab	- Companhia Nacional de Abastecimento
	CTC	- Cooperativa de Transporte Rodoviário de Carga (RNTRC)
	DNIT	- Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes
	EFC	- Estrada de Ferro Carajás
	EFPO	- Estrada de Ferro Paraná Oeste
	EFVM	- Estrada de Ferro Vitória Minas
	Embraer	- Empresa Brasileira de Aeronáutica S.A.
	EPE	- Empresa de Pesquisa Energética
	ETC	- Empresa de Transporte Rodoviário de Carga (RNTRC)
	ETC	- Estação de Transbordo de Carga
	FCA	- Ferrovia Centro-Atlântica
	FTC	- Ferrovia Tereza Cristina
	FTL	- Ferrovia Transnordestina Logística
	GLG	- Granel Líquido e Gasoso
	GSA	- Granel Sólido Agrícola
	GSNA	- Granel Sólido Não Agrícola
	IBGE	- Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística
	IGP-DI	- Índice Geral de Preços
	INCT - F	- Índice Nacional do Custo do Transporte de Carga - carga fracionada (NCT&Logística)
	INCT - L	- Índice Nacional do Custo do Transporte de Carga - carga lotação (NCT&Logística)
	IP4	- Instalação Portuária Pública de Pequeno Porte
	INFRA	- Infra S.A.
	IPCA	- Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo
	MME	- Ministério de Minas e Energia
	MRS	- MRS Logística
	NTC&Logística	- Associação Nacional do Transporte de Cargas e Logística
	ONTL	- Observatório Nacional de Transporte e Logística



SIGLAS

OTM	- Operador de Transporte Multimodal
MDIC	- Ministério do Desenvolvimento, Indústria, Comércio e Serviços
MPOR	- Ministério de Portos e Aeroportos
MT	- Ministério dos Transportes
PIB	- Produto Interno Bruto
PRF	- Polícia Rodoviária Federal
RAP	- Restos a Pagar
RMC	- Rumo Malha Central
RMN	- Rumo Malha Norte
RMO	- Rumo Malha Oeste
RMP	- Rumo Malha Paulista
RMS	- Rumo Malha Sul
RNTRC	- Registro Nacional do Transportadores Rodoviários de Carga
SELIC	- Sistema Especial de Liquidação e de Custódia
SNIC	- Sindicato Nacional da Indústria do Cimento
TAC	- Transportador Autônomo de Cargas (RNTRC)
tep	- Tonelada equivalente de petróleo
TEU	- Twenty-foot Equivalent Units - Unidades equivalentes a 20 pés
TKU	- Tonelada quilômetro útil
TRANSPETRO	- Petrobrás Transporte S.A.
TRIC	- Transporte Rodoviário Internacional de Cargas
TU	- Tonelada Útil
TUP	- Terminal de Uso Privado



GLOSSÁRIO

Acidente de tráfego: ocorrência inesperada envolvendo apenas veículos, entre veículos e pedestres (ou animais), ou entre veículo e outro obstáculo que estiver presente na via.

Acidente aeronáutico: toda ocorrência relacionada com a operação de uma aeronave havida entre o período em que uma pessoa nela embarca com a intenção de realizar um voo até o momento em que todas as pessoas tenham dela desembarcado e que tenha gerado como consequência: lesão grave ou morte de passageiro ou tripulante; dano ou falha estrutural que afete o desempenho da aeronave; a aeronave seja considerada desaparecida ou esteja em local absolutamente inacessível.

Arco Norte: sistema de transportes, em seus vários modos, que levam a portos situados acima do paralelo 16° S.

Capacidade de armazenagem: capacidade de armazenagem estática nos armazéns da Conab e na rede armazenadora privada credenciada pela Conab.

CG (Carga geral): para fins de elaboração desse trabalho foram considerados nesse grupo de carga alimentos e bebidas processadas, celulose e papel, outros da lavoura e pecuária, produtos básicos da borracha, plástico e não metálicos, produtos da exploração florestal e da silvicultura e manufaturados.

Concessão de serviço público: a delegação da prestação de serviço público, feita pelo Poder Público, mediante licitação, na modalidade de concorrência, à pessoa jurídica ou consórcio de empresas que demonstre capacidade para seu desempenho, por sua conta e risco e por prazo determinado (Lei nº 8.987/95).

Consumo das famílias: despesas com bens e serviços realizadas pelas famílias. É um dos componentes do PIB sob a ótica da demanda.

Eclusa: obra de engenharia feita em um curso de água que possibilita a transposição de obstáculos naturais, tornando possível a navegação.

ETC (Estação de Transbordo de Carga): instalação portuária explorada mediante autorização, localizada fora da área do porto organizado e utilizada exclusivamente para operação de transbordo de mercadorias em embarcações de navegação interior ou cabotagem (Lei nº 12.815/13).

Fretamento contínuo: é o serviço prestado a pessoas jurídicas para o transporte de seus empregados, bem assim a instituições de ensino ou agremiações estudantis para o transporte de seus alunos, professores ou associados, estas últimas desde que legalmente constituídas, com prazo de duração máxima de doze meses e quantidade de viagens estabelecidas, com contrato escrito entre a transportadora e seu cliente, previamente analisado e autorizado pela Agência Nacional de Transportes Terrestres – ANTT (Decreto nº 8.083/2013).

Fretamento eventual ou turístico: é o serviço prestado à pessoa ou a um grupo de pessoas, em circuito fechado, com emissão de nota fiscal e lista de pessoas transportadas, por viagem, com prévia autorização ou licença da Agência Nacional de Transportes Terrestres - ANTT (Decreto nº 8.083/2013).

Gasoduto: tubulação utilizada para transportar gás natural de um lugar para outro, podendo ser pressurizado, com sistemas de filtragem em pontos estratégicos.

Granel: é a mercadoria embarcada em grande quantidade, sem embalagem ou acondicionamento de qualquer espécie, diretamente nos compartimentos de embarcações, vagões ferroviários e caminhões.

GSA (Granel sólido agrícola): para fins de elaboração desse trabalho foram considerados nesse grupo de carga milho, soja e farelo de soja.

GSNA (Granel sólido não agrícola): para fins de elaboração desse trabalho foram considerados nesse grupo de carga minério de ferro, carvão mineral, cimento, fertilizantes e bauxita.



GLOSSÁRIO

GLG (Granel líquido e gasoso): para fins de elaboração desse trabalho foram considerados nesse grupo de carga combustíveis e petroquímicos.

Incidente aeronáutico: é toda ocorrência associada à operação de uma aeronave em que haja intenção de realizar um voo, que não chegue a se caracterizar como um acidente, mas que afete ou que possa afetar a segurança da operação.

IP4 (Instalação Portuária Pública de Pequeno Porte): instalação portuária explorada mediante autorização, localizada fora do porto organizado e utilizada em movimentação de passageiros ou mercadorias em embarcações de navegação interior (Lei nº 12.812/2013).

IGP-DI (Índice Geral de Preços): disponibilidade Interna, calculado pela FGV, mede o comportamento de preços em geral de toda a cadeia produtiva do país (por isso “disponibilidade interna”), no período de um mês do dia 1 ao dia 30 ou 31.

INCT - L/F (Índice Nacional do Custo de Transporte de Carga (INCT): para carga de lotação (INCT-L) e para carga fracionada (INCT-F), produzido pelo departamento de economia da NTC&Logística, considerando os custos do setor de transporte (insumos, salários e outros).

IPCA (Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo): calculado pelo IBGE, é o índice oficial do Governo Federal para medição das metas inflacionárias. Esse índice aponta a variação dos preços de alimentos e produtos no comércio para o consumidor final nas regiões metropolitanas de São Paulo, Rio de Janeiro, Belo Horizonte, Porto Alegre, Curitiba, Salvador, Recife, Fortaleza, Belém e Vitória, além de Goiânia, Campo Grande, Rio Branco, São Luís, Aracaju e Brasília.

Material rodante ferroviário: é o conjunto de todos os equipamentos ferroviários que se locomovem sobre a via permanente.

Navegação de cabotagem: é a navegação costeira realizada entre portos de um único país, utilizando a via marítima.

Navegação interior (fluvial e lacustre): é a navegação realizada entre portos brasileiros usando exclusivamente as vias interiores.

Navegação de longo curso: é a realizada entre portos brasileiros e portos estrangeiros, sejam: marítimo, fluvial ou lacustre (Lei nº 10.893/04).

Passageiros transportados: quantidade de passageiros pagos transportados em voos regulares.

OTM (Operador de Transporte Multimodal): pessoa jurídica que realiza o transporte multimodal por meio próprio ou por intermédio de terceiros, sendo responsável pela emissão do documento de transporte da carga e sua custódia, da origem ao destino.

Navegação offshore: é a navegação próxima à costa que, entre outras, fornece apoio logístico necessário para as unidades de extração e refino de petróleo.

Oleoduto: tubulação fechada utilizada para transportar petróleo, derivados e combustíveis por meio de um sistema de pressão.

PIB (Produto Interno Bruto): representa a soma, em valores monetários, de todos os bens e serviços finais produzidos pelo País.

Porto organizado: bem público construído e aparelhado para atender a necessidades de navegação, de movimentação de passageiros ou de movimentação e armazenagem de mercadorias, e cujo tráfego e operações portuárias estejam sob jurisdição de autoridade portuária (Lei nº 12.815/2013).

RAP (Restos a pagar): são as despesas empenhadas, mas não pagas até 31 de dezembro, estando a sua execução condicionada aos limites fixados à conta das fontes de recursos correspondentes, com base na legislação vigente.

Serviço de transporte rodoviário interestadual de passageiros: o que atende mercados com origem e destino em estados distintos, ou entre Estados e o Distrito Federal (Decreto nº 8.083/2013).



GLOSSÁRIO

Serviço de transporte rodoviário interestadual semiurbano de passageiros:

serviço de transporte público coletivo entre municípios de diferentes unidades federativas que possua características de transporte urbano (Decreto nº 8.083/2013).

Serviço regular de passageiros rodoviários:

é aquele delegado para execução de transporte rodoviário coletivo interestadual e internacional de passageiros entre dois pontos terminais, aberto ao público em geral, com tarifas estabelecidas e com esquema operacional aprovado pela Agência Nacional de Transportes Terrestres - ANTT (Decreto nº 8.083/2013).

SigaBrasil (Sistema de Informações Orçamentárias Gerenciais Avançadas):

Sistema de informação sobre orçamento público federal aberto a todo e qualquer usuário da internet. Permite acesso amplo e facilitado aos dados do Sistema Integrado de Administração Financeira (SIAFI) e a outras bases de dados sobre planos e orçamentos públicos. Esse acesso pode ser realizado pelo SIGA Brasil Painéis e pelo SIGA Brasil Relatórios.

Taxa de câmbio: é o valor da moeda de um país em relação ao valor da moeda de outro país. Nesse trabalho foi considerado o valor de referência do real em relação ao dólar comercial de venda.

Taxa de crescimento anual composta - a.a. (ao ano):

a taxa acompanha o crescimento ou decréscimo do conjunto de dados selecionados, de maneira a apresentar um indicador de avaliação do comportamento da série histórica representada, ao longo do tempo. O indicador utiliza a unidade temporal anual para realizar balizamento do conjunto, ainda que o comportamento do conjunto não tenha uma representação linear. O método leva em consideração o valor inicial e final da série, bem como a quantidade de tempo no qual a série foi selecionada.

Taxa Selic: é a taxa de juros equivalente à

taxa referencial do Sistema Especial de Liquidação e de Custódia (Selic), também conhecida como taxa básica de juros. É o principal instrumento de política monetária utilizado pelo Banco Central (BC) para controlar a inflação.

tep (tonelada equivalente de petróleo):

unidade de energia definida como o calor libertado na combustão de uma tonelada de petróleo cru, aproximadamente 42 gigajoules (1 tep = 42 GJ ou 7,4 barris de petróleo equivalente).

TUP (Terminal de Uso Privado): instalação portuária explorada mediante autorização e localizada fora da área do porto organizado (Lei nº 12.815/2013).

TEU (Twenty-foot Equivalent Units) - (Unidades equivalentes a 20 pés):

unidade utilizada para conversão da capacidade de contêineres de diversos tamanhos ao tipo padrão ISO de 20 pés.

Transporte intermodal: transporte de mercadoria da origem ao destino utilizando diferentes modos de transporte, mas com a emissão individual de documento de transporte para cada modo utilizado, e com a divisão de responsabilidade entre os transportadores.

Transporte multimodal: transporte de mercadoria do seu ponto de origem até a entrega no destino final utilizando diferentes modos de transporte, mas com a emissão de um documento único de transporte, cobrindo o trajeto total da carga.

TKU (tonelada quilômetro útil): é determinada pela multiplicação da tonelada útil transportada pela distância percorrida. O valor de TKU considera o esforço empreendido no transporte, tornando mais consistente a comparação entre modos distintos.

TU (tonelada útil): total de carga movimentada na malha.



REFERÊNCIAS - FONTES DE DADOS

Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC) - <https://www.gov.br/anac/pt-br/assuntos/dados-e-estatisticas>

Agência Nacional de Mineração (ANM) - <https://www.gov.br/anm/pt-br>

Agência Nacional de Transportes Aquaviários (ANTAQ) - <http://ea.antaq.gov.br/>

Agência Nacional de Transportes Aquaviários (ANTAQ) - Frota <http://outorgasnav.antaq.gov.br/>

Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT) - <https://www.gov.br/antt/pt-br>

Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis (ANP) - <https://www.gov.br/anp/pt-br>

Associação Brasileira da Indústria Ferroviária (Abifer) - <https://abifer.org.br/>

Associação Brasileira de Concessionárias de Rodovias (ABCR) - <https://abcr.org.br/>

Associação Nacional dos Fabricantes de Veículos Automotores (Anfavea) - <https://anfavea.com.br/site/>

Banco Central do Brasil (Bacen) - <https://www.bcb.gov.br/>

Centro de Investigação e Prevenção de Acidentes Aeronáuticos (Cenipa) - <https://www2.fab.mil.br/cenipa/>

Companhia Nacional de Abastecimento (Conab) - <https://www.conab.gov.br/>

Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes (DNIT) - <https://www.gov.br/dnit/pt-br>

Empresa Brasileira de Aeronáutica S.A.(Embraer) - <https://embraer.com.br/pt>

Empresa de Pesquisa Energética (EPE) - <http://www.epe.gov.br/>

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) - <https://www.ibge.gov.br/>

Marinha do Brasil, Diretoria de Portos e Costas (DPC) - <https://www.marinha.mil.br/dpc/acidentes-de-navegacao2>

Ministério das Minas e Energia (MME) - <https://www.gov.br/mme/pt-br>

Ministério do Desenvolvimento, Indústria, Comércio e Serviços (Comex Stat) - <http://comexstat.mdic.gov.br/pt/home>

Ministério dos Transportes - <https://www.gov.br/transportes>

NTC & Logística. Índice Nacional de Carga <https://www.portalntc.org.br/>

Polícia Rodoviária Federal (PRF) - <https://www.gov.br/prf/pt-br/acesso-a-informacao/dados-abertos>

SigaBrasil - <https://www12.senado.leg.br/orcamento/sigabrazil>

Sindicato Nacional da Indústria do Cimento (SNIC) - <http://snic.org.br/>

Transpetro - <http://transpetro.com.br/transpetro-institucional/informacoes-legais/informacoes-em-atendimento-a-anp.htm>





Acesse os gráficos do painel
clikando no **QR code** ou
decodificando com a câmara
do celular