

Anuário Estatístico de Transportes 2010 - 2020



Ministério da Infraestrutura

Ministro de Estado da Infraestrutura

TARCÍSIO GOMES DE FREITAS

Secretário Executivo

MARCELO SAMPAIO CUNHA FILHO

Secretária de Fomento, Planejamento e Parcerias

NATÁLIA MARCASSA DE SOUZA

Diretor de Política e Planejamento Integrado

TITO LIVIO PEREIRA QUEIROZ E SILVA

Coordenador-Geral de Gestão da Informação

ANÍBAL DURÃES DE ALMEIDA JÚNIOR

Coordenadora de Monitoramento e Análise da Informação

SIRLÉA DE FÁTIMA FERREIRA LEAL MOURA

Colaboradores

Equipe Técnica

Luciano Bandeira Campos

Paulo Sérgio da Silva Souza

Sirléa de Fátima Ferreira Leal Moura

Mapas

Iria Fabíola do Rêgo Luna

Saulo de Carvalho Barros Cavalcante

Victor Hugo Muniz Fidelis da Silva

Diagramação

Fernando Machado Saliba Steele Fusaro

Empresa de Planejamento e Logística S.A. - EPL

Diretor - Presidente

ARTHUR LUIS PINHO DE LIMA

Diretor de Planejamento

RAFAEL ANTÔNIO CREN BENINI

Diretor de Gestão

MARCELO GUERREIRO CALDAS

Gerente de Inteligência e Negócios

JOÃO PAULO BITTAR HAMÚ NOGUEIRA

Coordenadora do Observatório

LILIAN CAMPOS SOARES

Colaboradores

Equipe Técnica

Alexandre Moreno Richwin Ferreira

Ararigleno Almeida Fernandes

Cícero Rodrigues de Melo Filho

Eduardo Dornelas Munhoz

Edson Vander Santana

Flavia Martins de Farias

Frederico Jorge Gomes de Sousa

Iana Belli Reis Silva

Joana Maria Habbema Soledade

Tácio Teixeira de Brito

Thays de Oliveira Coelho

Venina de Souza Oliveira

Estagiários

Ana Katharina Rodrigues Nunes

Felipe Estevam de Oliveira Feitosa

Gabriel Diógenes Madeira Sousa

Gabriel Ribeiro de Araújo

Isabella Helena Tavares de Moraes

Matheus Rodrigues Teixeira Braga

Sofia Santini Henriques Antunes

Índice

1.	Panorama Econômico	07	5.	Movimentação Passageiros	37
2.	Cadeia Produtiva	13	6.	Movimentação Carga	45
3.	Infraestrutura Existente e Operando	21		<i>Movimentação por modo de transporte</i>	
4.	Investimentos	33		<i>Movimentação por perfil de carga</i>	
			7.	Acidentes de Tráfego	67
			8.	Meio Ambiente	71
				Siglas, Glossário e Referências	75

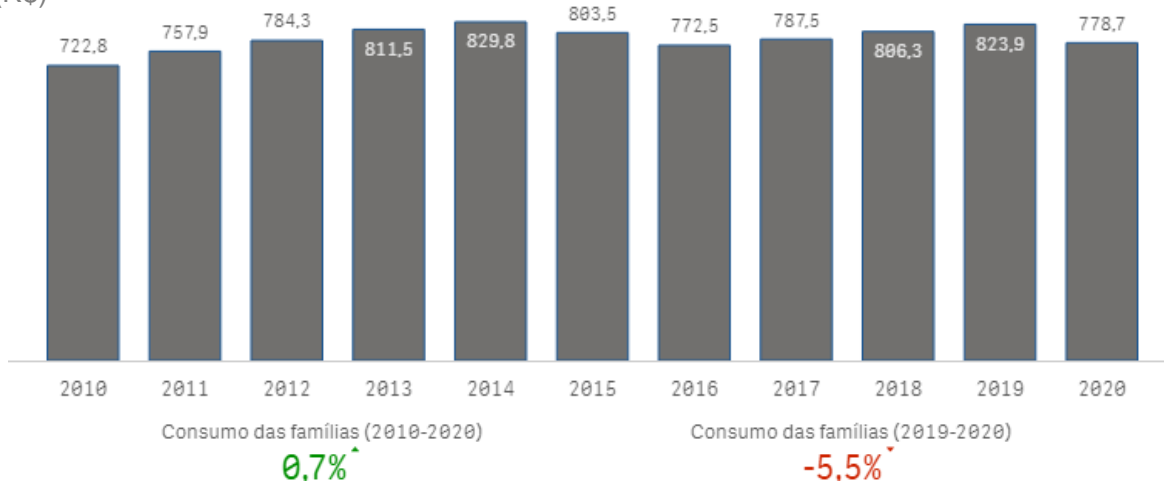
Panorama Econômico



Panorama Econômico

Consumo das famílias

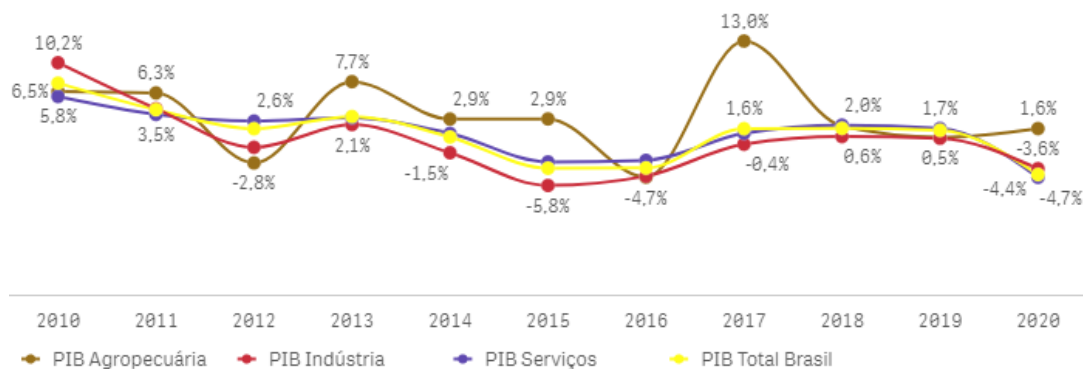
mil (R\$)



Fonte: IBGE

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

Varição PIB

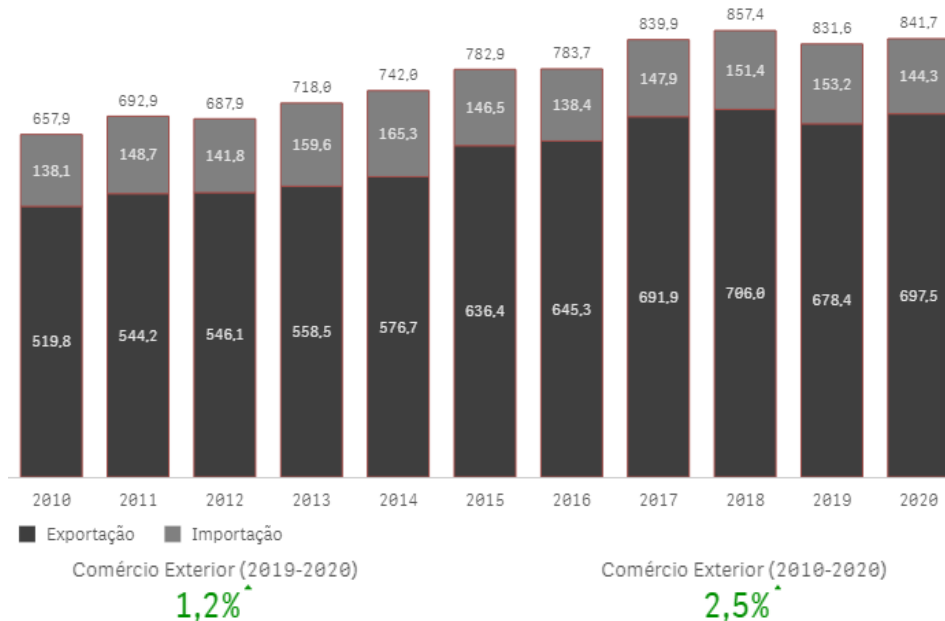


Fonte: IBGE

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

Comércio exterior - volume transportado

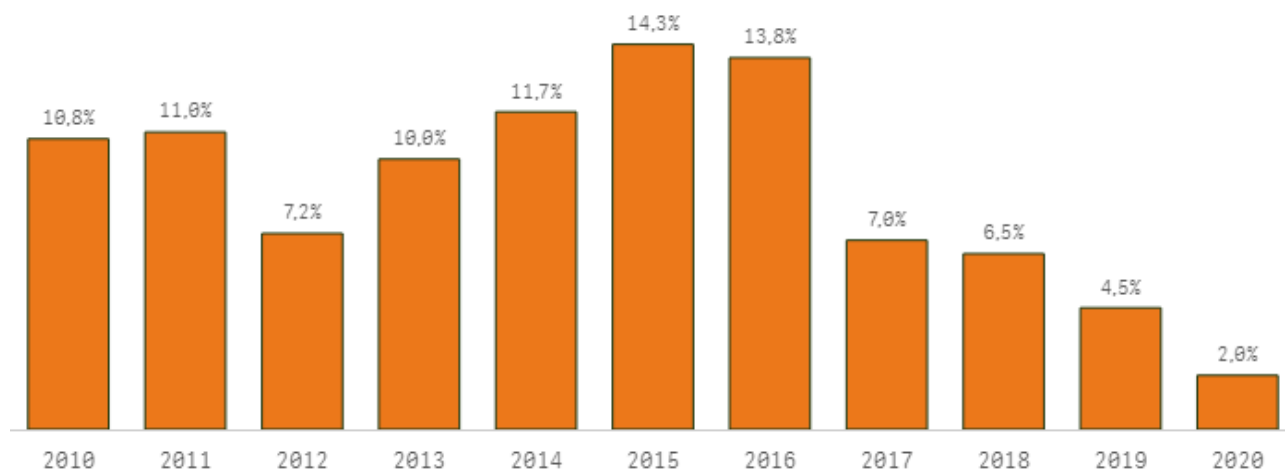
milhões t.



Fonte: MEcon

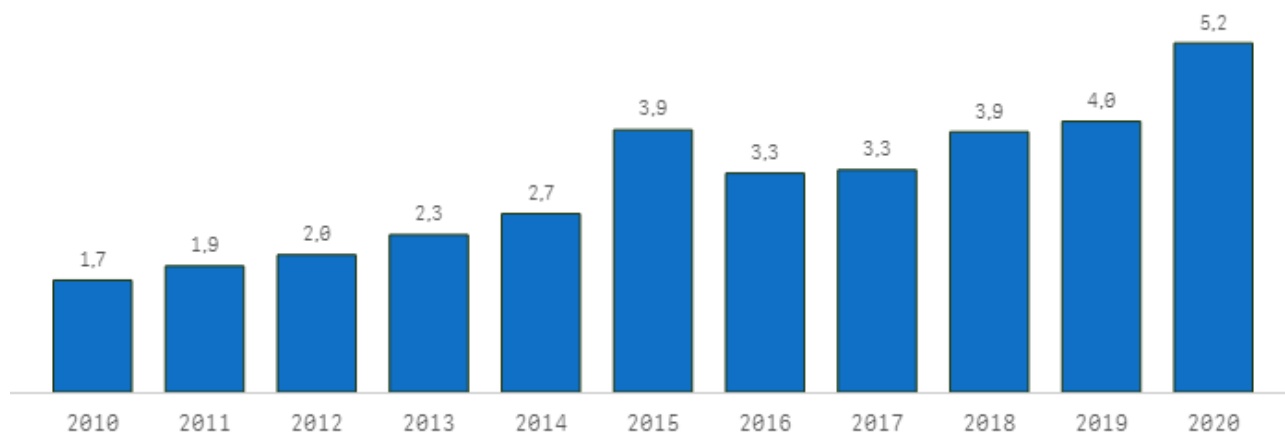


Taxa SELIC



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

Taxa de câmbio (R\$/US\$ 1)



Taxa de câmbio (2019 - 2020)
28,9%

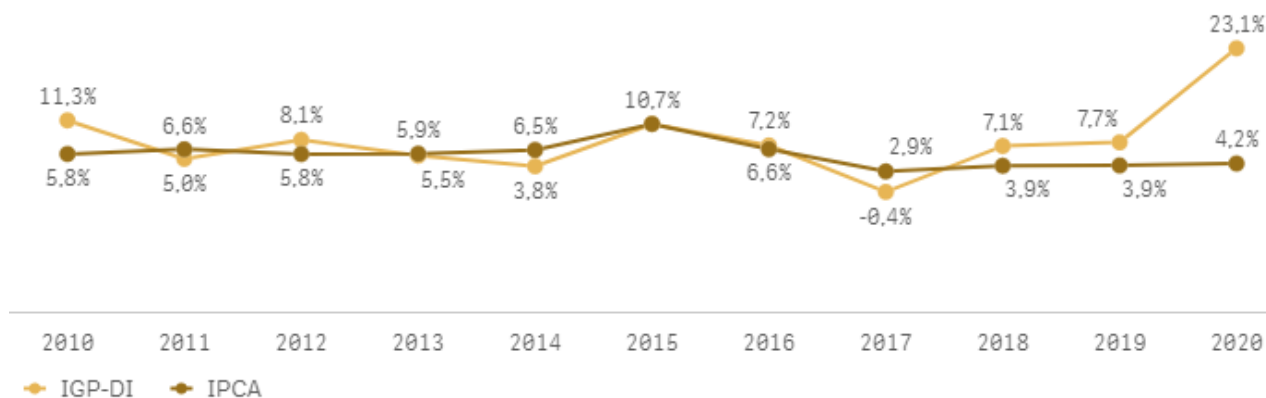
Taxa de câmbio (2010-2020)
12,0%

Fonte: BACEN
(Obs.: taxa de fim de período)



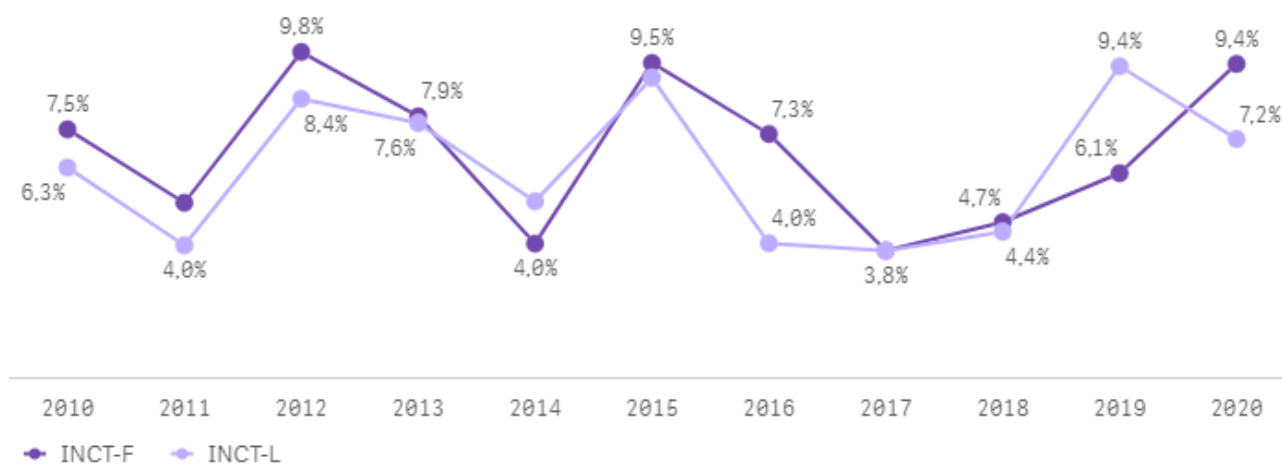
Panorama Econômico

Índice Nacional de Preço



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

Índice de Preços do Setor Transporte



Fonte: NTC & Logística

(Obs.: Variação dos índices médios anuais.)



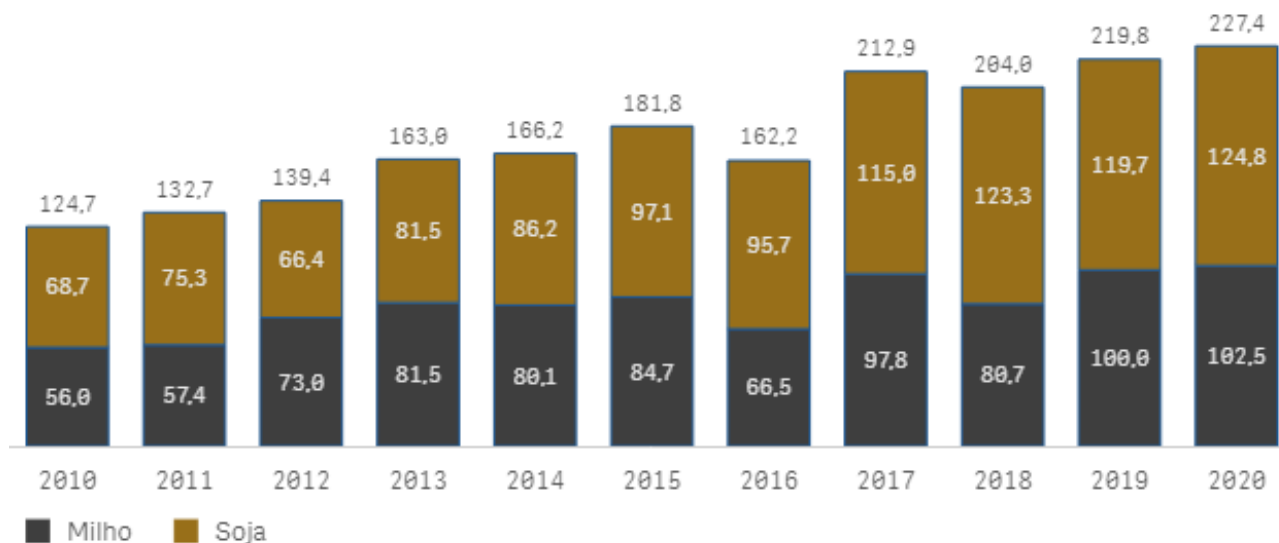
Cadeia Produtiva



Cadeia Produtiva - Produtos relevantes

Granel Sólido Agrícola - GSA

milhões t.



GSA (2019 - 2020)

3,5%

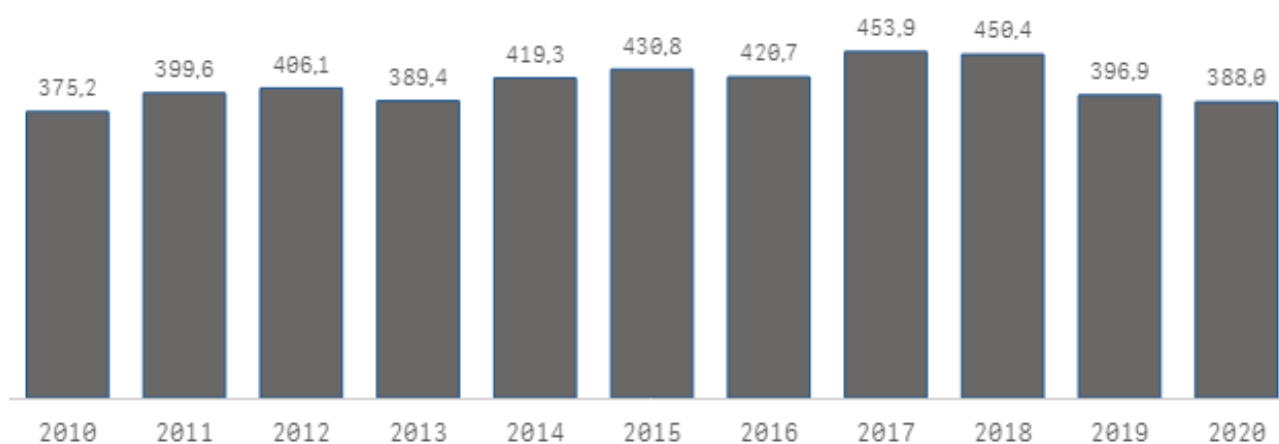
GSA (2010 - 2020)

6,2%

Fonte: Conab

Granel Sólido Não Agrícola - GSNA

Minério de ferro (milhões t.)



GSNA (2019 - 2020)

-2,3%

GSNA (2010 - 2020)

0,3%

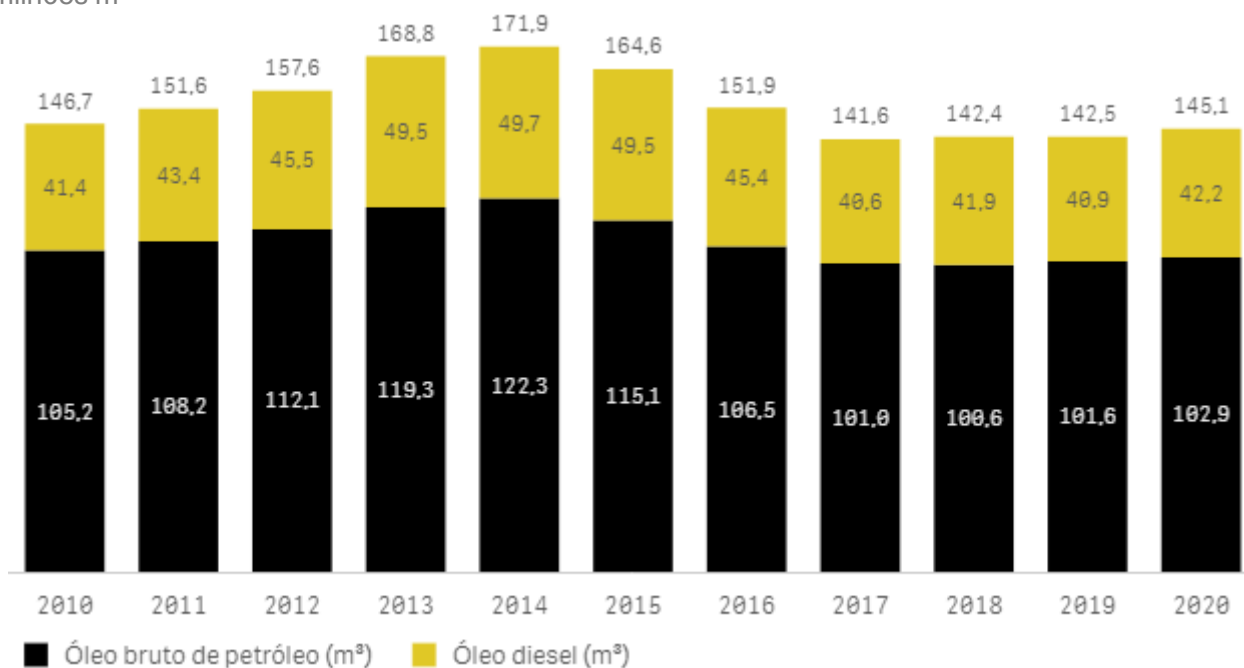
Fonte: ANM



Cadeia Produtiva - Produtos relevantes

Granel Líquido e Gasoso - GLG

milhões m³



GLG (2019 - 2020)

1,8%

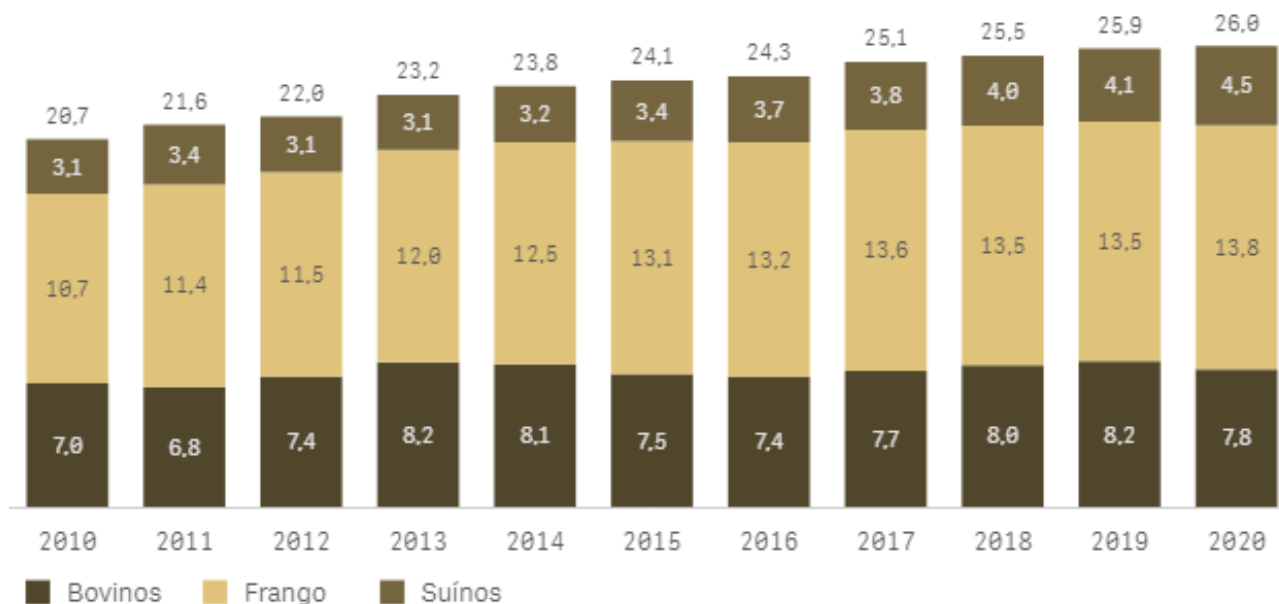
GLG (2010 - 2020)

-0,1%

Fonte: ANP

Carga Geral - CG

milhões t.



CG (2019 - 2020)

0,6%

CG (2010 - 2020)

2,3%

Fonte: IBGE

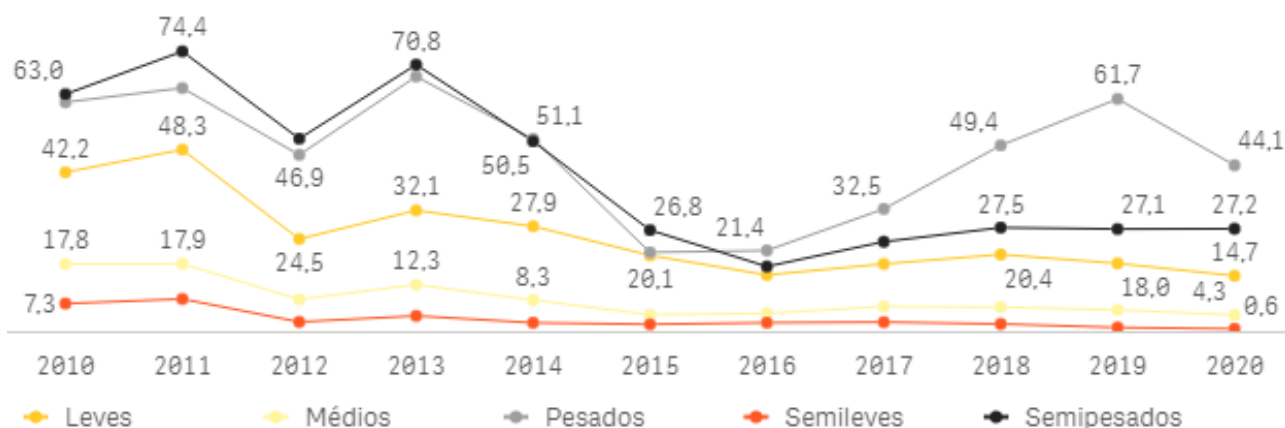
Observação: Produção brasileira (produtos relevantes)



Cadeia Produtiva - Produção de veículos por modo de transporte

Caminhões

mil



Caminhões (2019 - 2020)

-19,9%

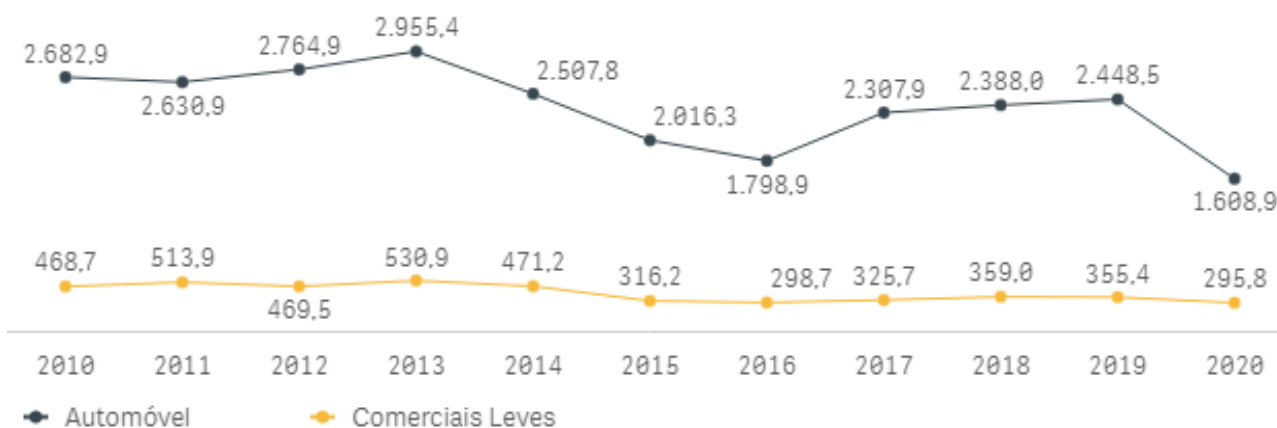
Caminhões (2010 - 2020)

-7,2%

Fonte: Anfavea

Veículos leves

mil



Veículos leves (2019 - 2020)

-32,1%

Veículos leves (2010 - 2020)

-4,9%

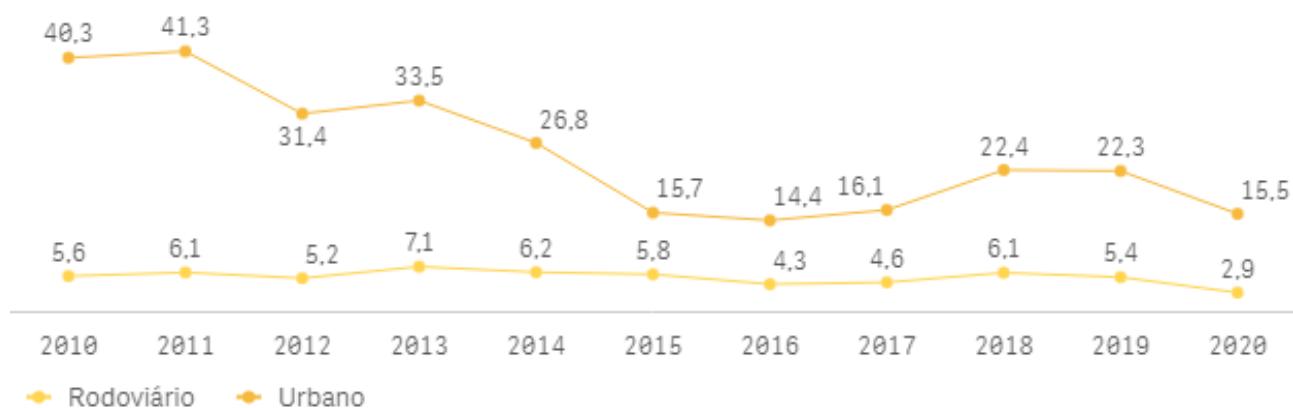
Fonte: Anfavea



Cadeia Produtiva - Produção de veículos por modo de transporte

Ônibus

mil



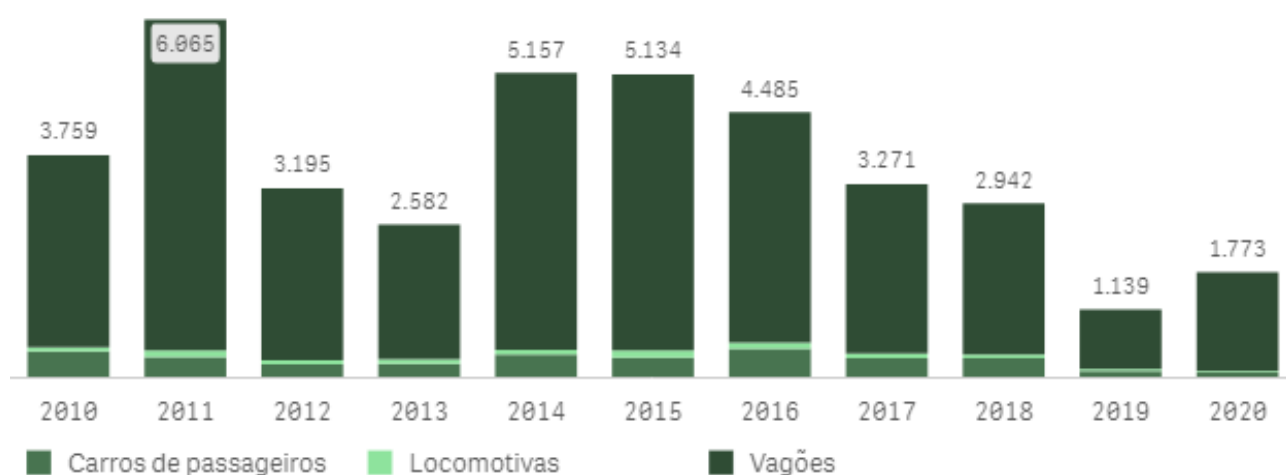
Ônibus (2019 - 2020)
-33,5%

Ônibus (2010 - 2020)
-8,7%

Fonte: Anfavea

Material rodante ferroviário

und produzidas



Material rodante (2019 - 2020)
55,7%

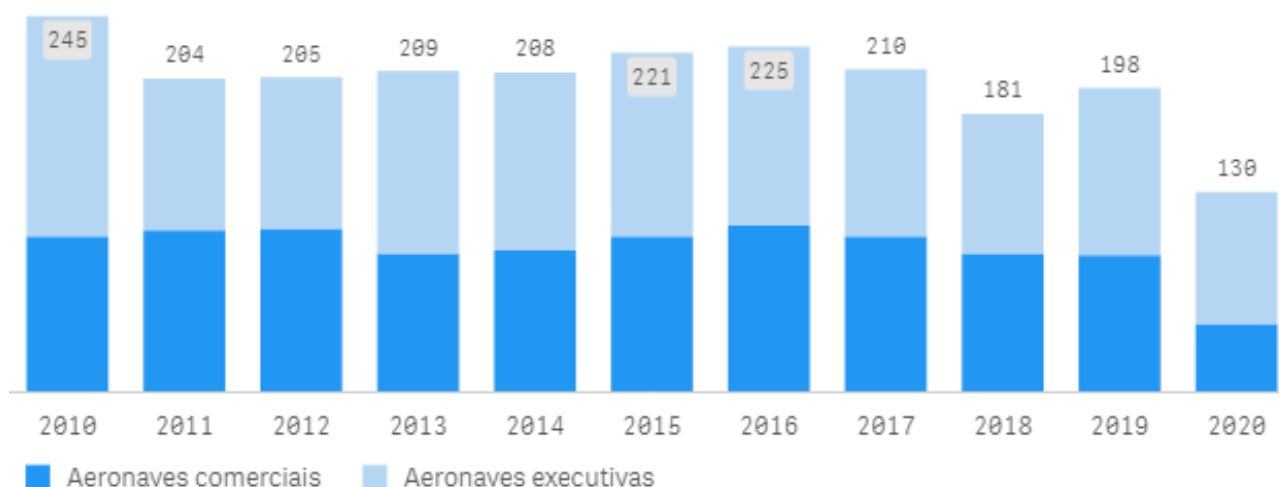
Material rodante (2010 - 2020)
-7,2%

Fonte: Abifer



Cadeia Produtiva - Produção de veículos por modo de transporte

Aeronaves und produzidas



Aeronaves (2019 - 2020)

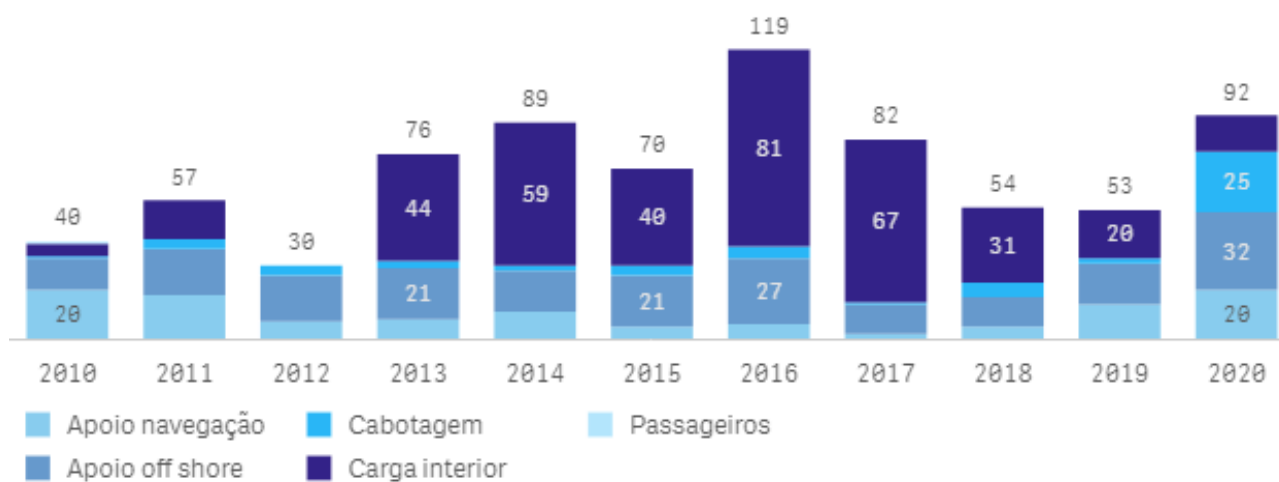
-34,3%

Aeronaves (2010 - 2020)

-6,1%

Fonte: Embraer

Embarcações und entregues pelo FMM



Embarcações (2019 - 2020)

73,6%

Embarcações (2010 - 2020)

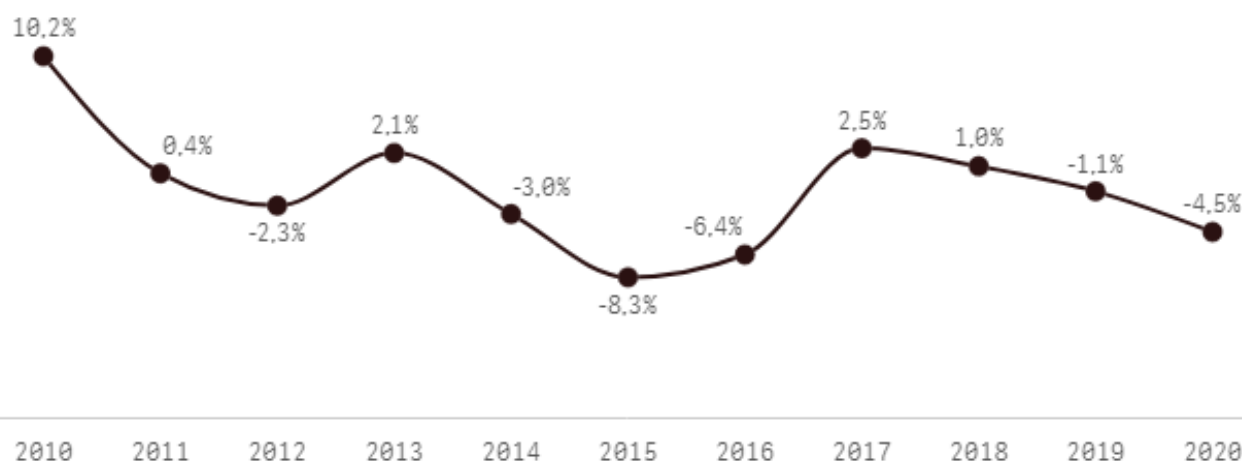
9,0%

Fonte: Fundo da Marinha Mercante



Cadeia Produtiva - Produção Industrial

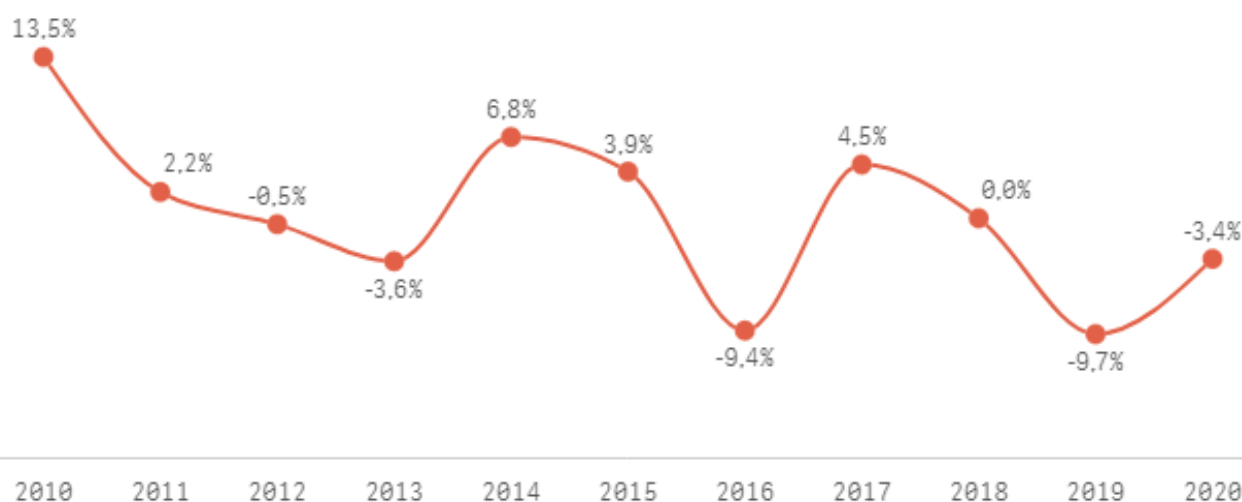
Indústria geral



Fonte: IBGE

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

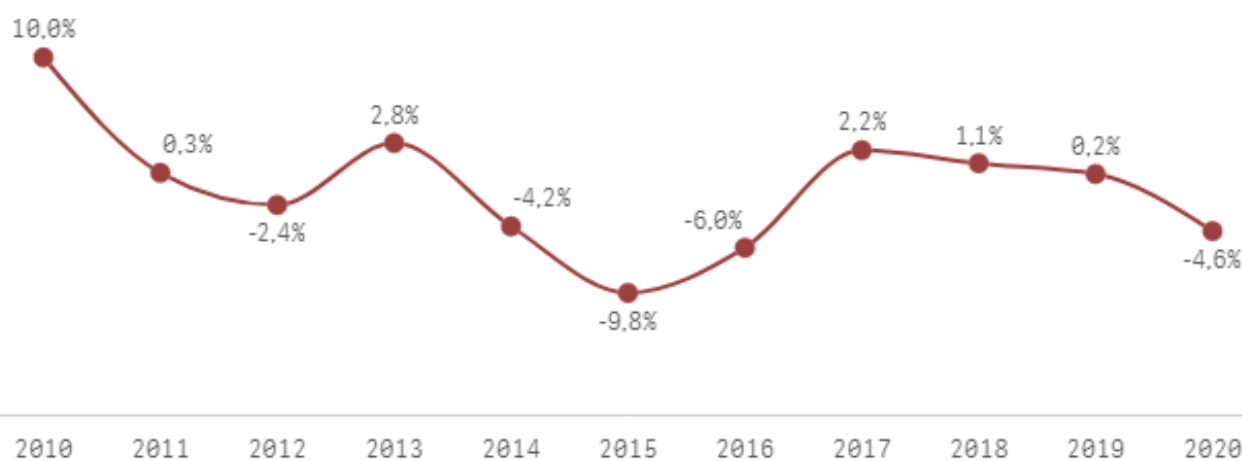
Indústria extrativa



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)



Acesse o painel referente ao assunto clicando no QR code ou o decodificando com a câmera do celular

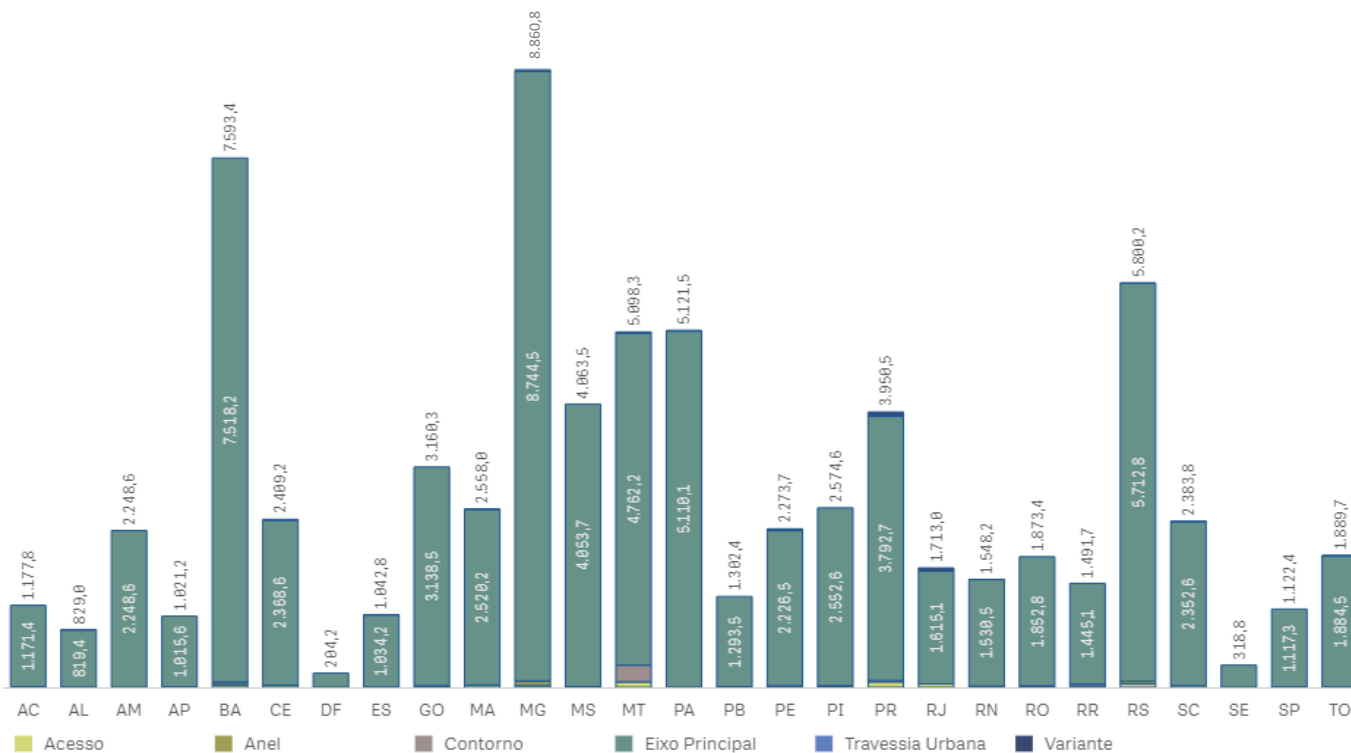
Infraestrutura Existente e Operando



Infraestrutura Existente e Operando - Por Modo de Transporte

Rodoviário - malha federal

km



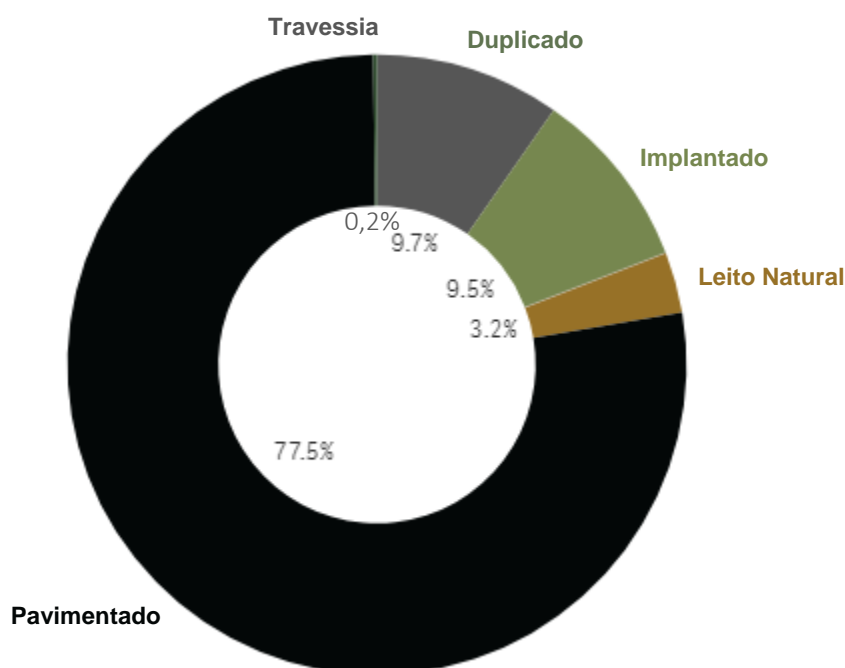
Extensão total
73.631,0 km

Extensão pavimentada
64.177,1 km

Extensão não pavimentada
9.453,9 km

Fonte: DNIT
Versão: 202101Aa

Rodoviário - visão da superfície federal



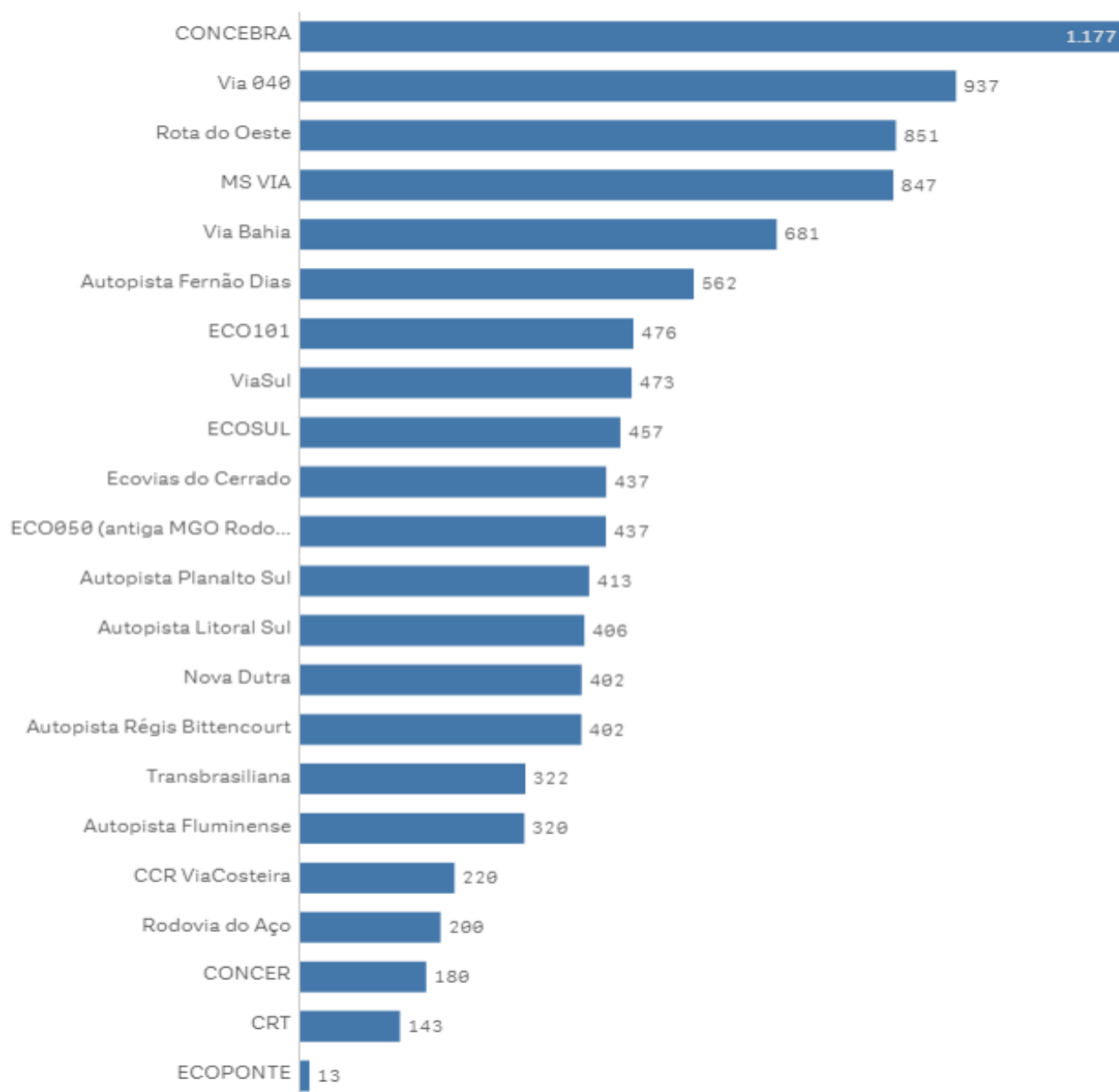
Fonte: DNIT



Infraestrutura Existente e Operando - Por Modo de Transporte

Rodoviário - malha concedida

km



Extensão concessionada (km)

10.355

Concessões rodoviárias

22

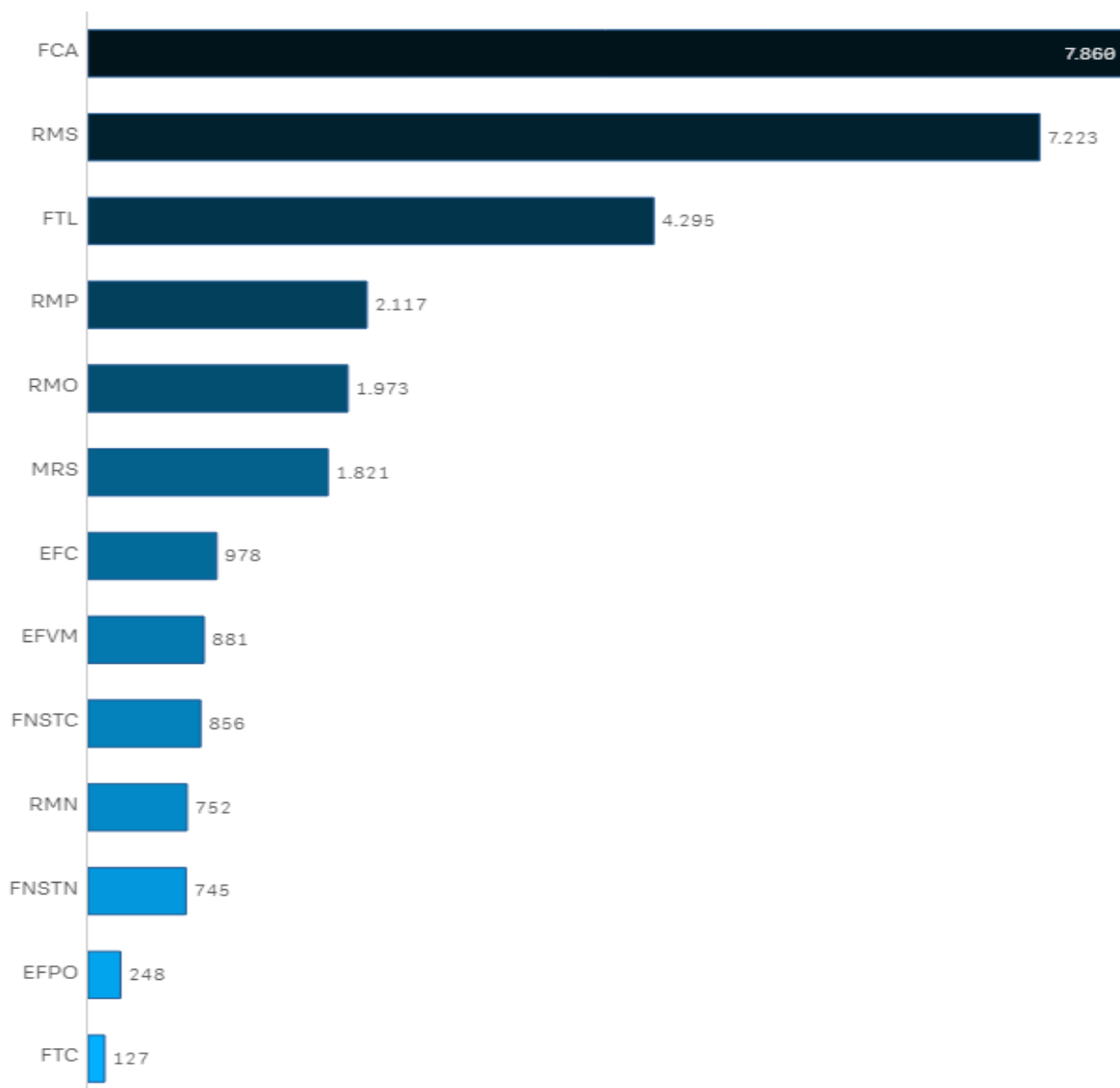
Fonte: ANTT



Infraestrutura Existente e Operando - Por Modo de Transporte

Ferroviário - malha concedida

km



Extensão total de ferrovias (km)

29.878

Empresas concessionadas

13

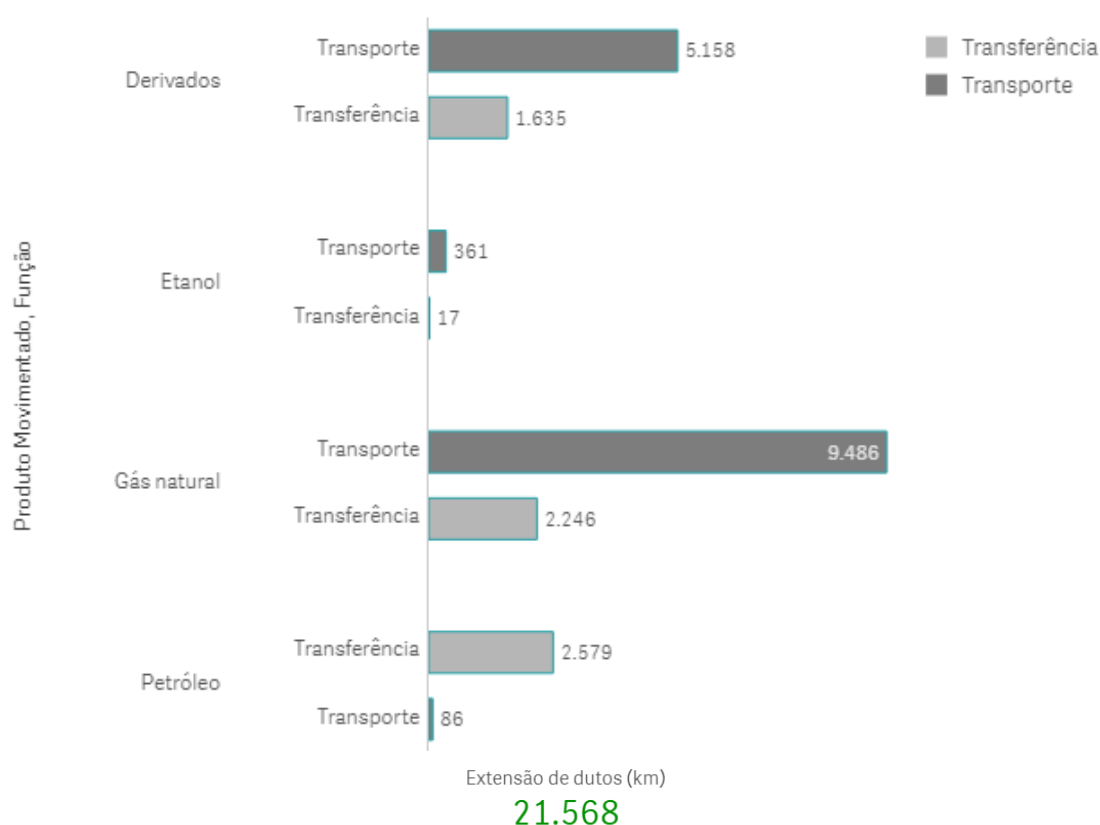
Fonte: ANTT



Infraestrutura Existente e Operando - Por Modo de Transporte

Dutoviário

km



Fonte: ANP

Aeroviário



Fonte: ANAC

Aquaviário



Fonte: ANTAQ e DNIT (Eclusas e IP4)

Observação: *Infraestrutura em operação



Infraestrutura Existente e Operando - Capacidade Estática dos Armazéns

Capacidade estática dos armazéns x produção agrícola

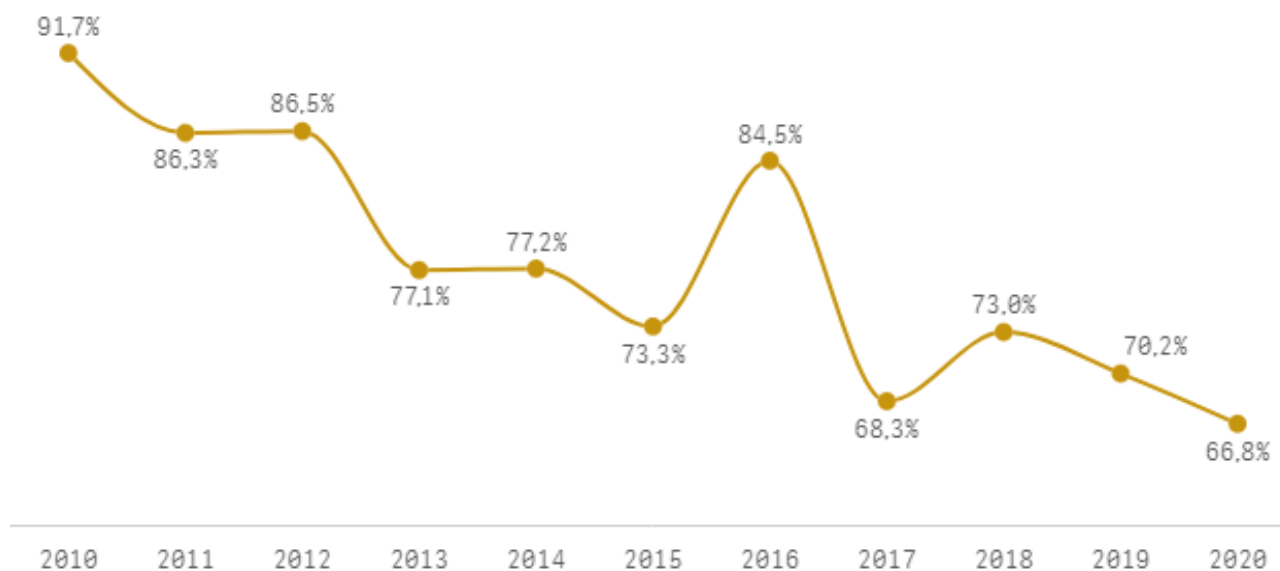
milhões t.



Fonte: Conab

Relação da capacidade estática dos armazéns x produção agrícola

milhões t.



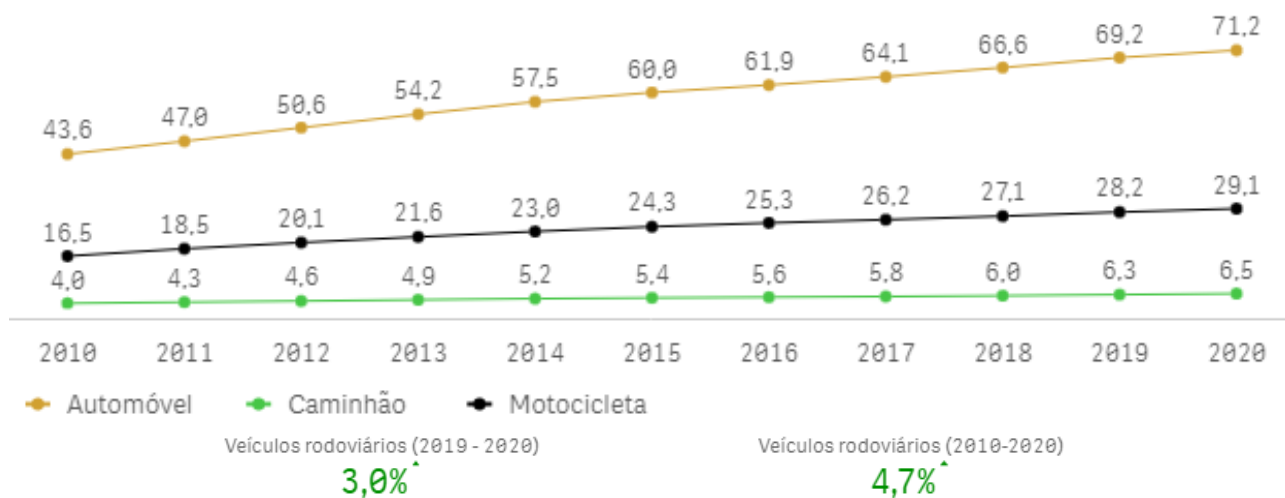
Fonte: Conab



Infraestrutura Existente e Operando - Frota

Veículos rodoviários

milhões

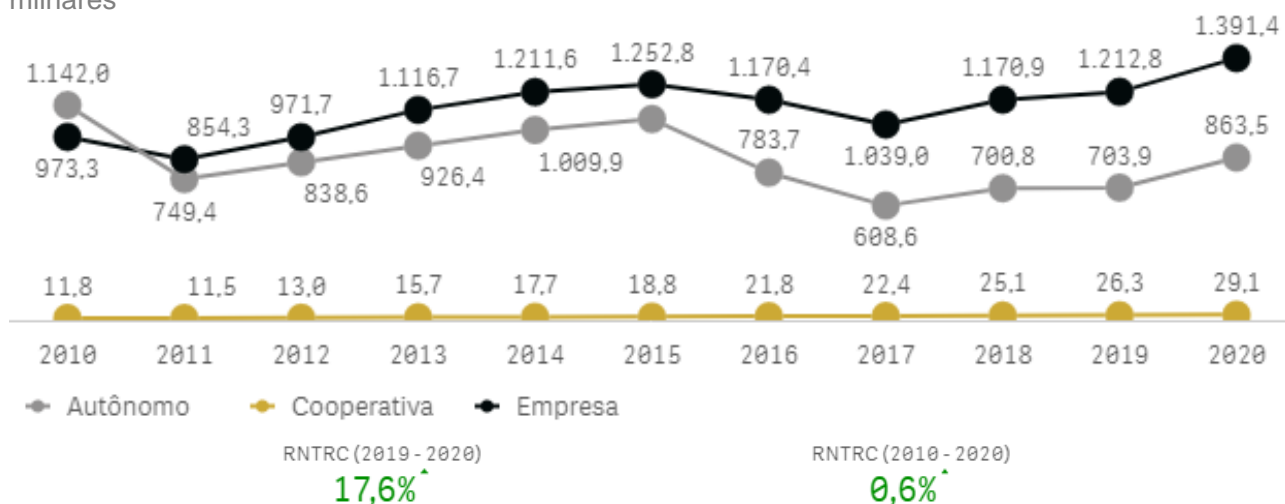


Fonte: Denatran

Automóvel: Inclui caminhonete, caminhoneta e utilitário

Número de veículos no RNTRC

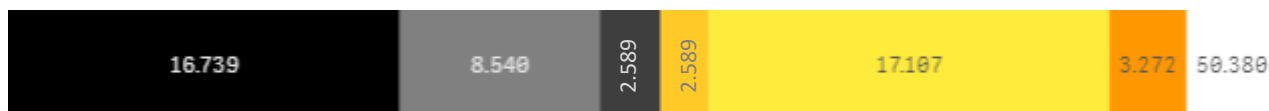
milhares



Fonte: ANTT

Frota estrangeira habilitada do TRIC por país de origem (2020)

número de veículos



Frota brasileira habilitada do TRIC por país de destino (2020)

número de veículos



Argentina
 Chile
 Peru
 Venezuela

Bolívia
 Paraguai
 Uruguai

Fonte: ANTT

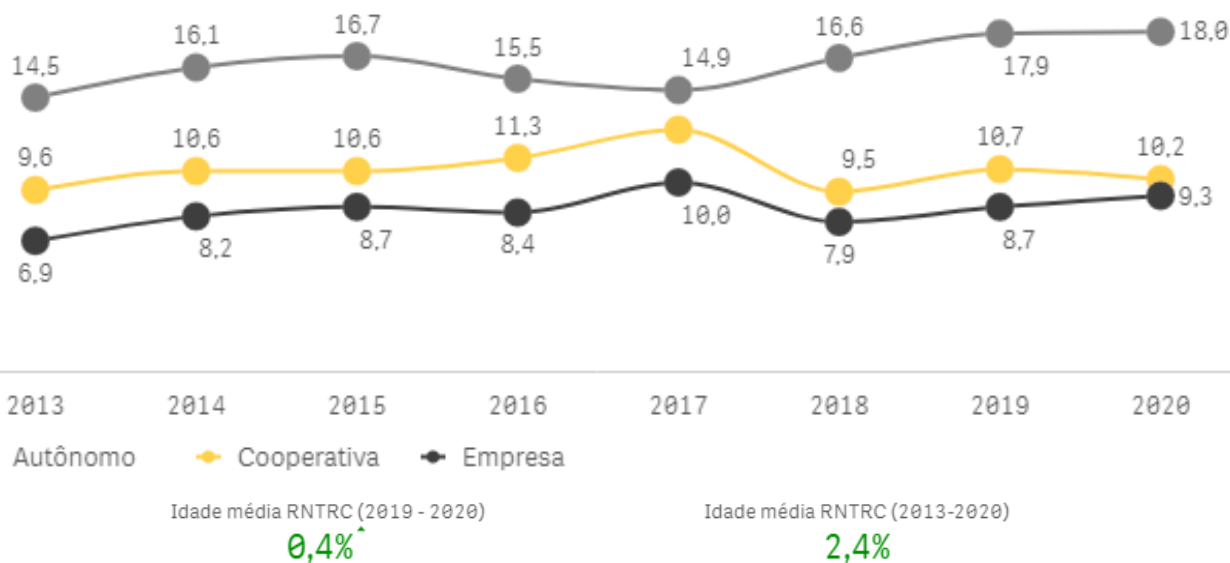


Acesse o painel referente ao assunto clicando no QR code ou o decodificando com a câmera do celular

Infraestrutura Existente e Operando - Frota

Idade média dos veículos rodoviários (RNTRC)

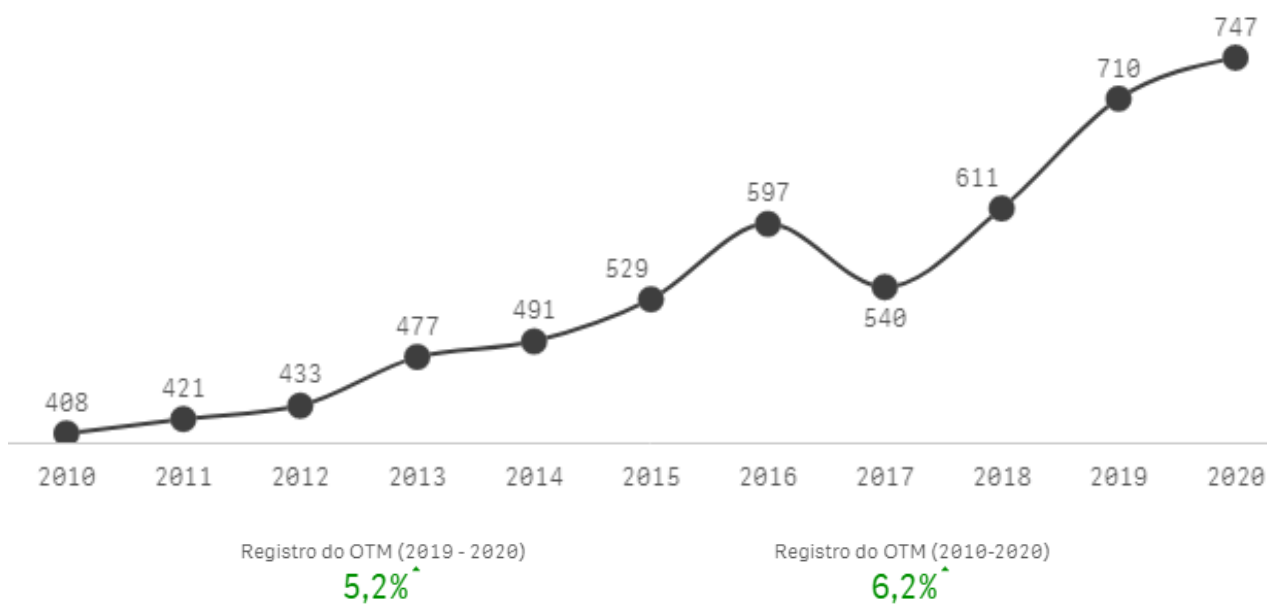
anos



Fonte: ANTT

Registro de Operador de Transporte Multimodal de Carga (OTM)

und habilitadas



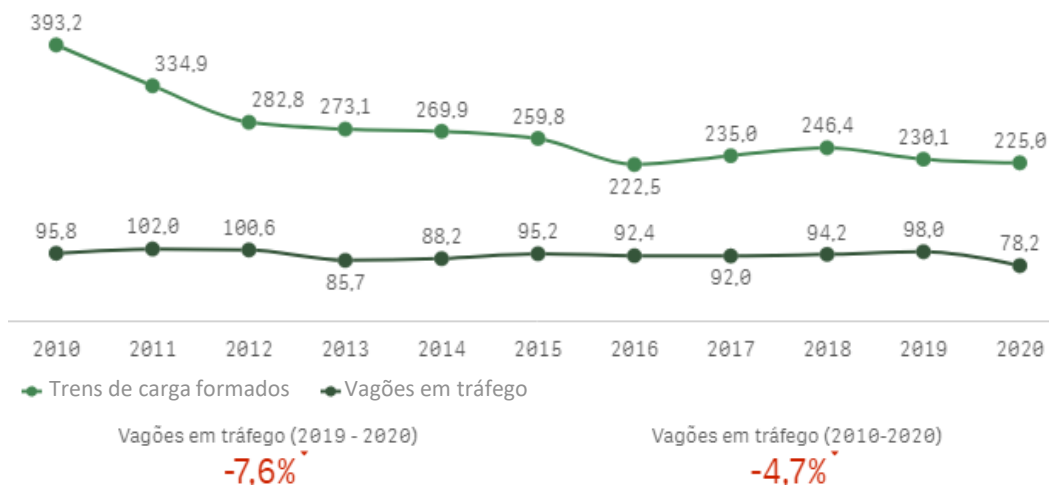
Fonte: ANTT



Infraestrutura Existente e Operando - Frota

Vagões em tráfego

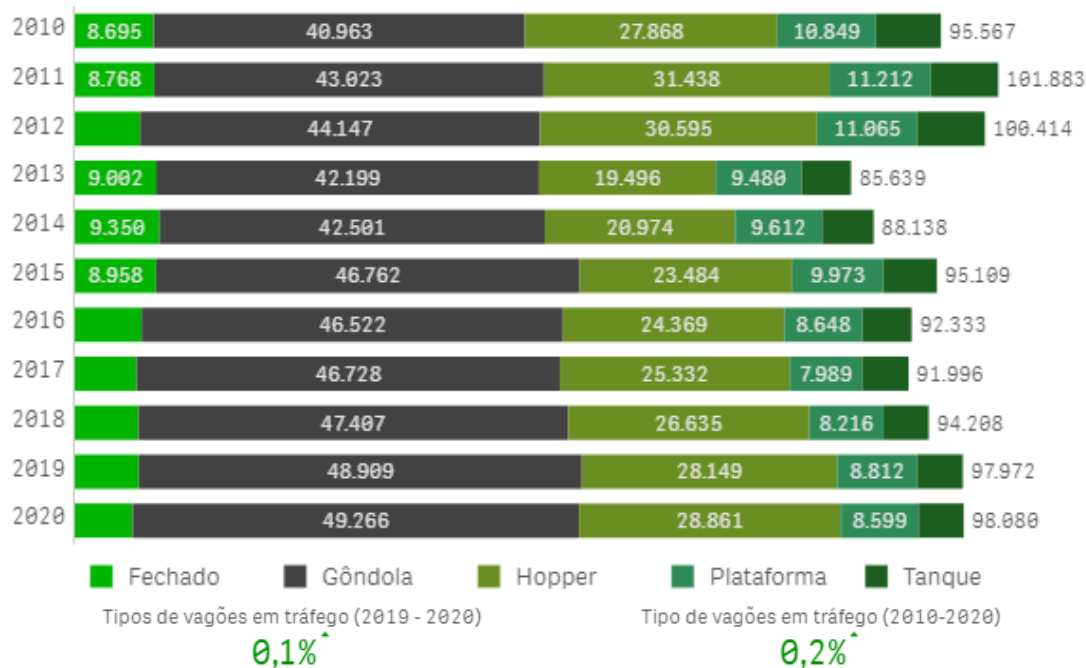
mil



Fonte: ANTT

Vagões em tráfego por tipo

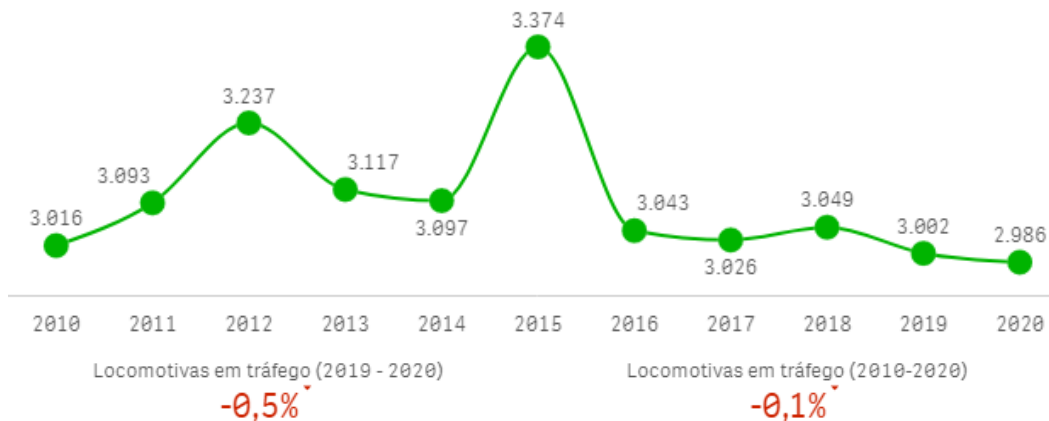
und



Fonte: ANTT

Locomotivas em tráfego

und

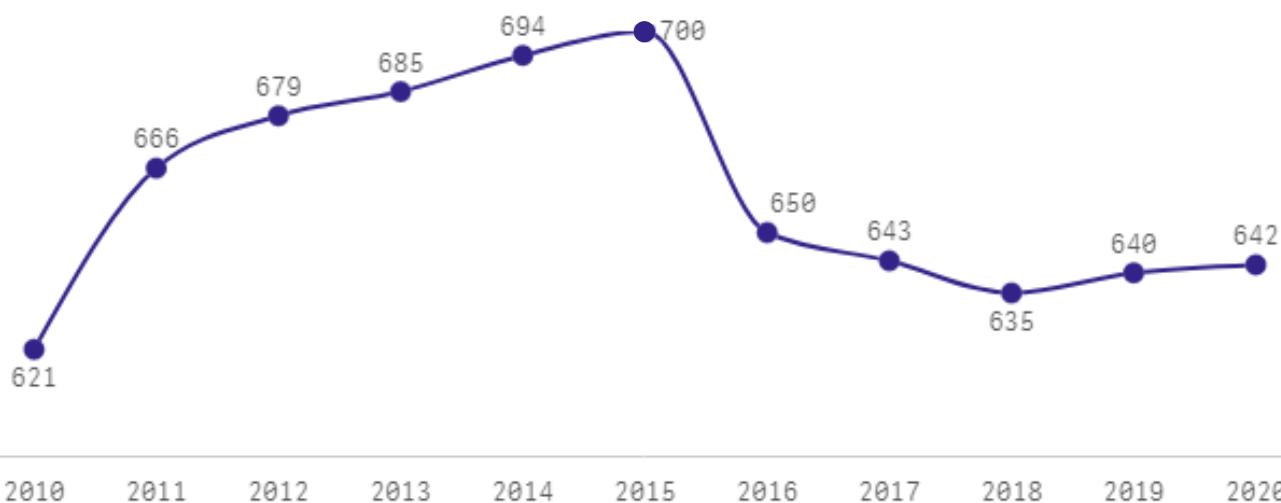


Fonte: ANTT



Infraestrutura Existente e Operando - Frota

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

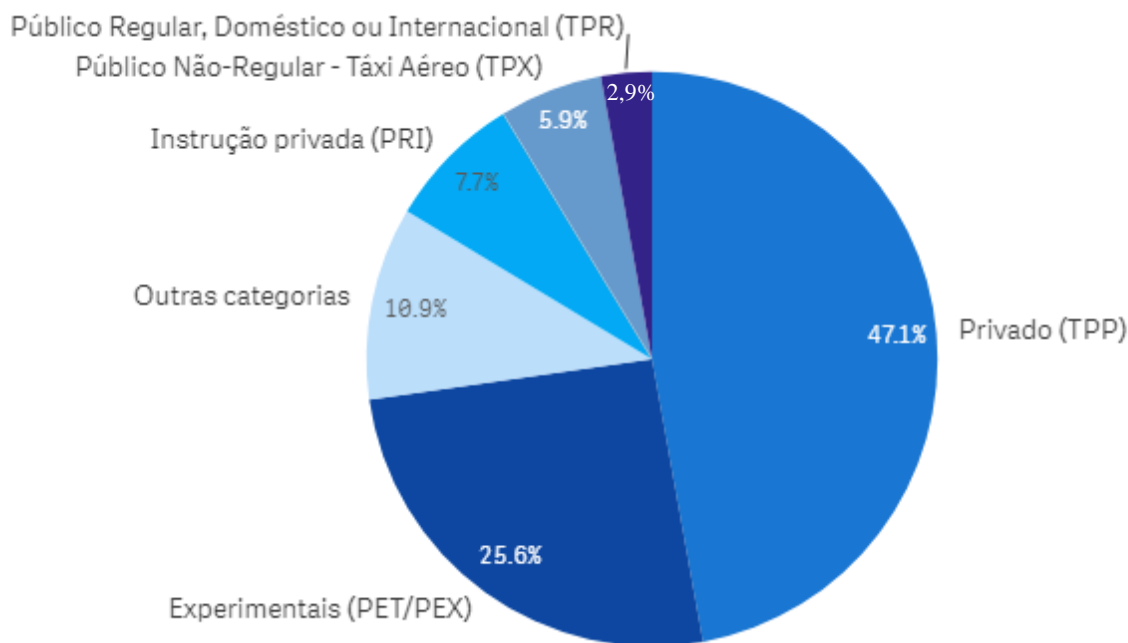


Aeronaves registradas (2019 - 2020)
0,3%[^]

Aeronaves registradas (2010-2020)
0,3%[^]

Fonte: ANAC

Registros de aeronaves por categoria em 2020



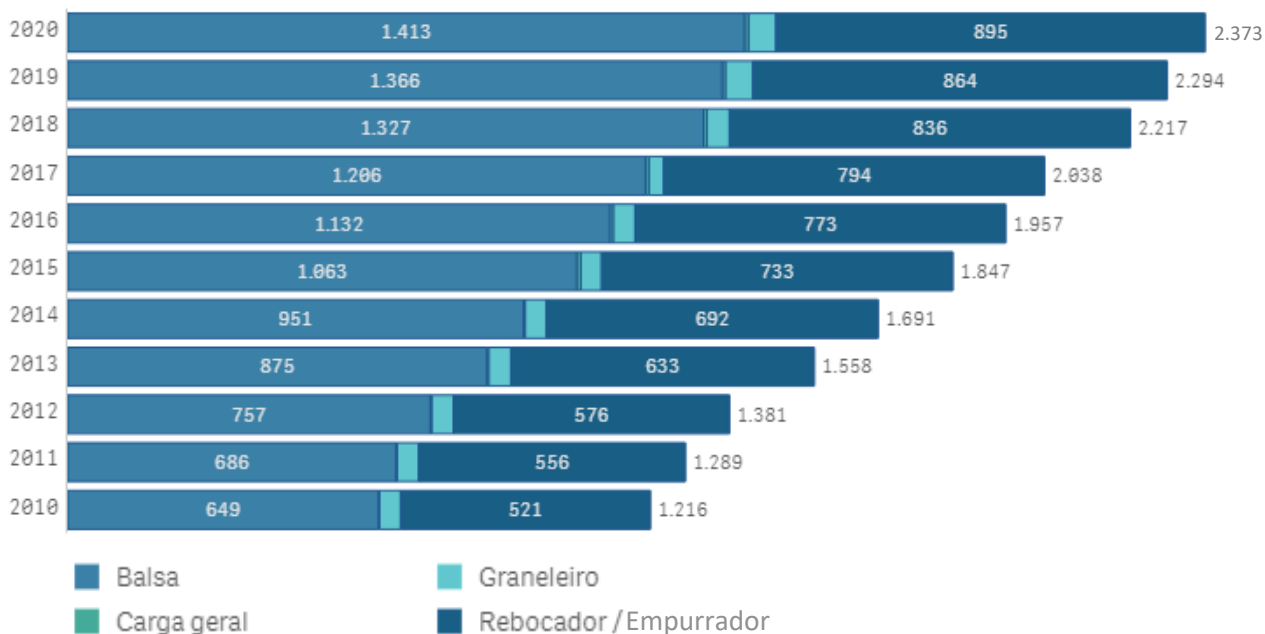
Fonte: ANAC



Infraestrutura Existente e Operando - Frota

Navegação interior - embarcações

und



Navegação interior (2019 - 2020)

3,4%⁺

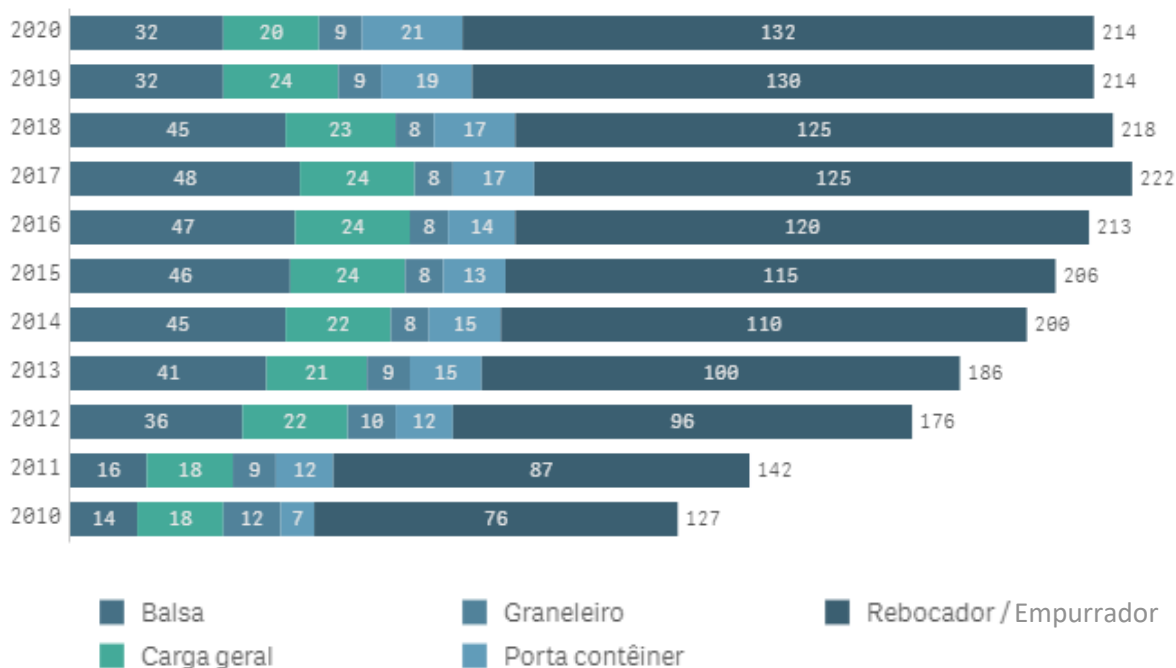
Navegação interior (2010-2020)

6,9%⁺

Fonte: ANTAQ

Cabotagem e longo curso - embarcações

und



Cabotagem (2019 - 2020)

0,0%⁺

Cabotagem (2010-2020)

5,4%⁺

Fonte: ANTAQ



Acesse o painel referente ao assunto clicando no QR code ou o decodificando com a câmera do celular

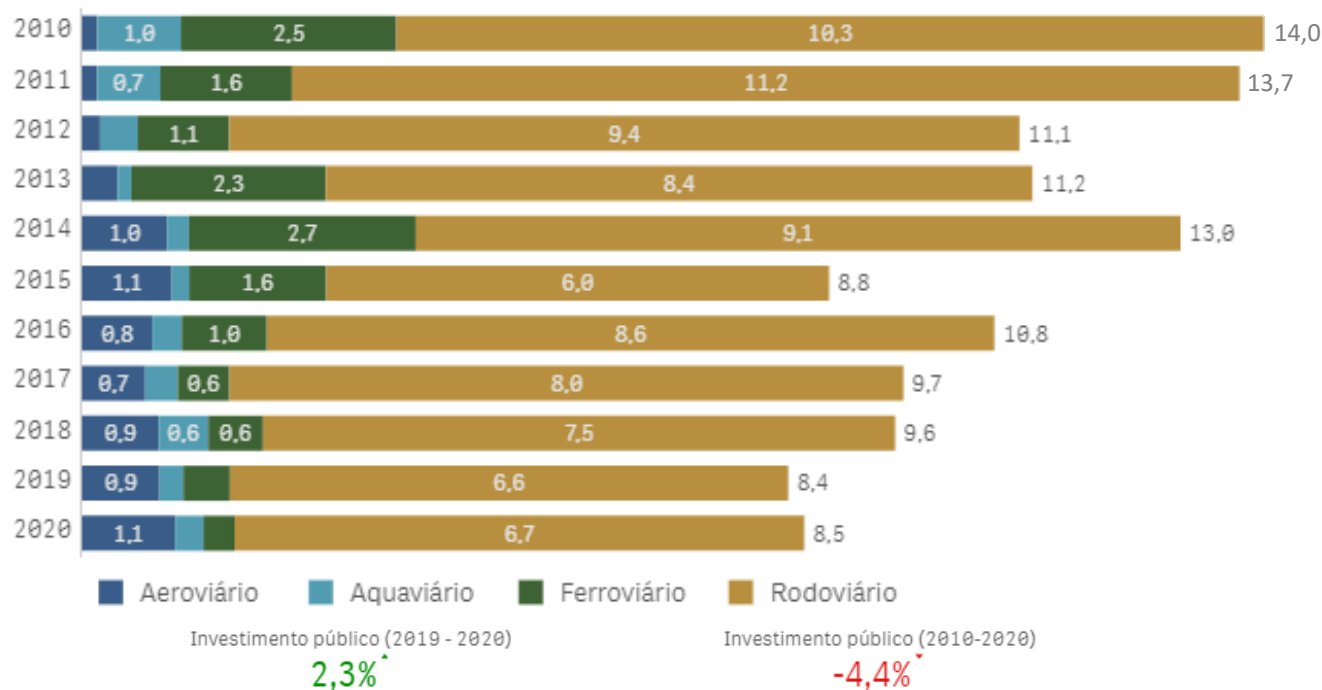
Investimentos



Investimentos - Públicos e Privados

Investimento público federal aplicado

bilhões R\$

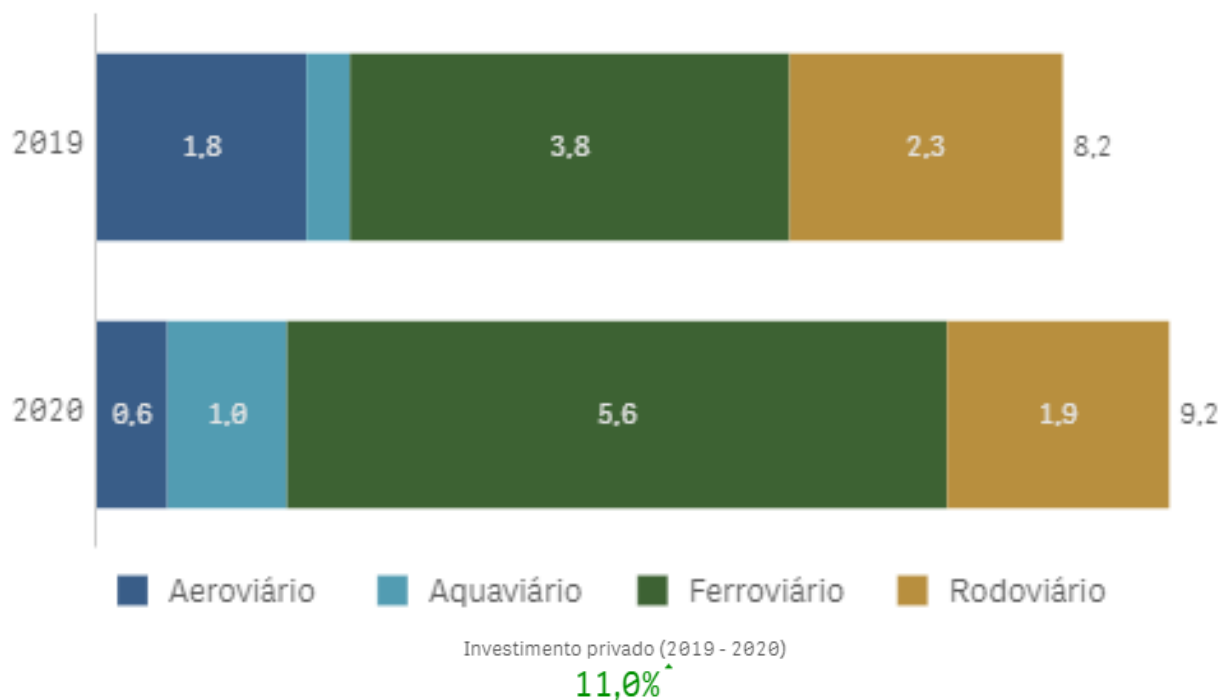


Fonte: MInfra/EPL/SigaBrasil | Total Pago em investimentos e manutenção (empenhos pagos no exercício + RAP pago no exercício)

Observação: Os dados de investimentos Aeroviários consideram os desembolsos realizados pelos Ministérios da Infraestrutura e da Defesa.

Investimento privado aplicado em concessões federais

bilhões R\$



Fonte: MInfra (Valores de investimento e manutenção)

Observação: Rodoviário: dados das concessionárias CON CER e DUTRA indisponíveis para 2020 | Aeroviário: Dados de 2020 até o 3º trimestre. | Alteração na metodologia dos investimentos privados em 2019 e 2020.

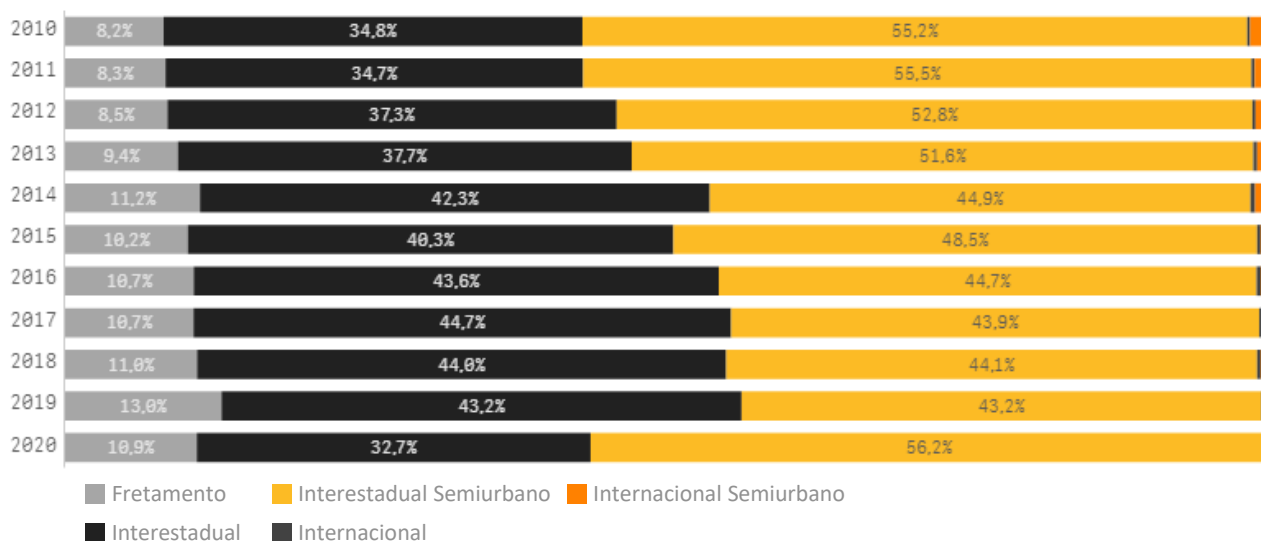


Movimentação Passageiros



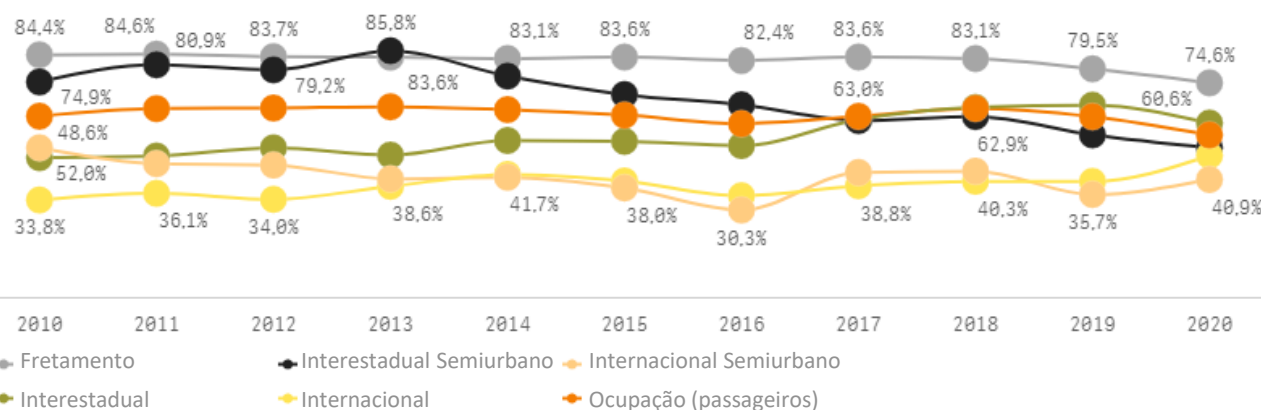
Movimentação Passageiros - Rodoviário

Transporte rodoviário de passageiros



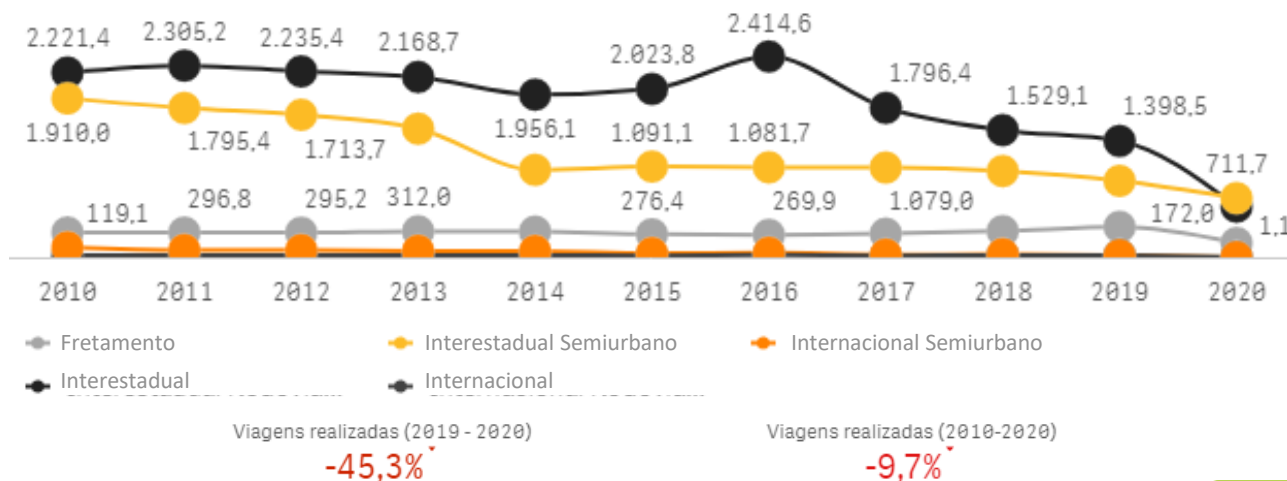
Fonte: ANTT

Taxa de ocupação



Fonte: ANTT

Quantidade de viagens realizadas mil



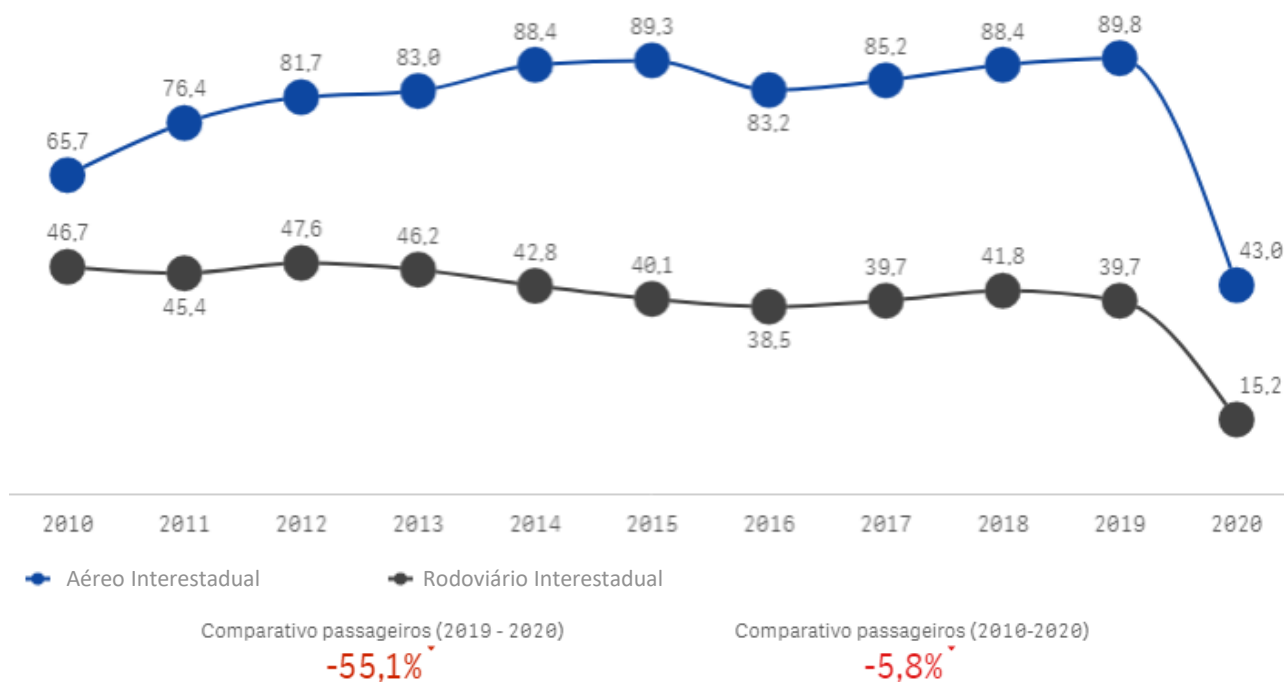
Fonte: ANTT



Movimentação Passageiros - Rodoviário

Comparativo passageiros interestaduais transportados rodoviário e aeroviário

milhões



Fonte: ANTT e ANAC

Observação: Não inclui transporte semiurbano, nem trechos intermunicipais operados em linhas interestaduais.

Movimentação Passageiros - Ferroviário

Rotas autorizadas de trens turísticos e comemorativos

Número de rotas

24

Extensão (km)

2.171

Rotas em operação

Número de rotas

13

Extensão (km)

454

Fonte: ANTT

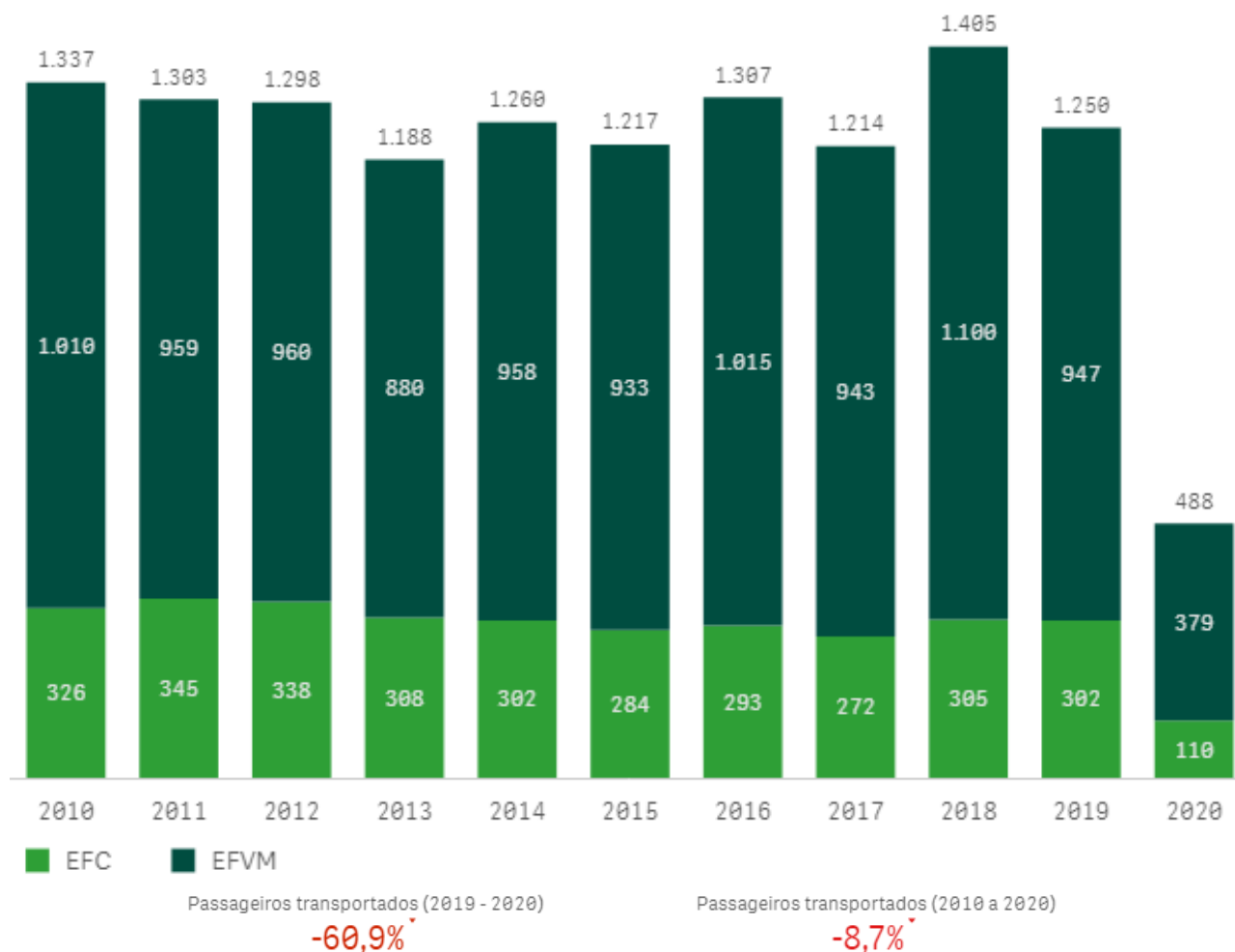


Acesse o painel referente ao assunto clicando no QR code ou o decodificando com a câmera do celular

Movimentação Passageiros - Ferroviário

Passageiros transportados em linhas regulares

mil



Fonte: ANTT

Passageiros.km em linhas regulares

milhões



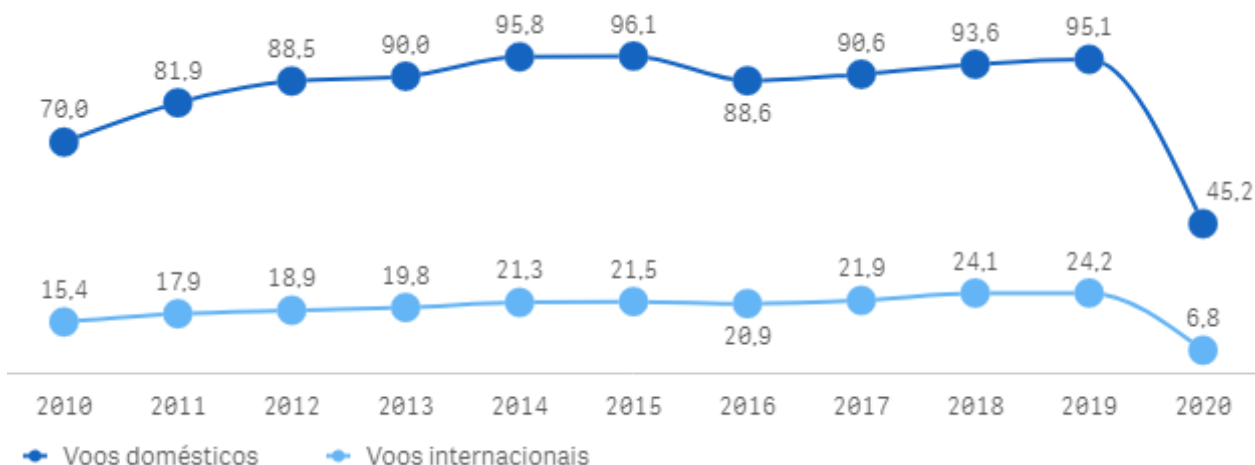
Fonte: ANTT



Movimentação de Passageiros - Aeroviário

Passageiros pagos transportados

milhões



Passageiros pagos transp. (2019 - 2020)

-56,5%

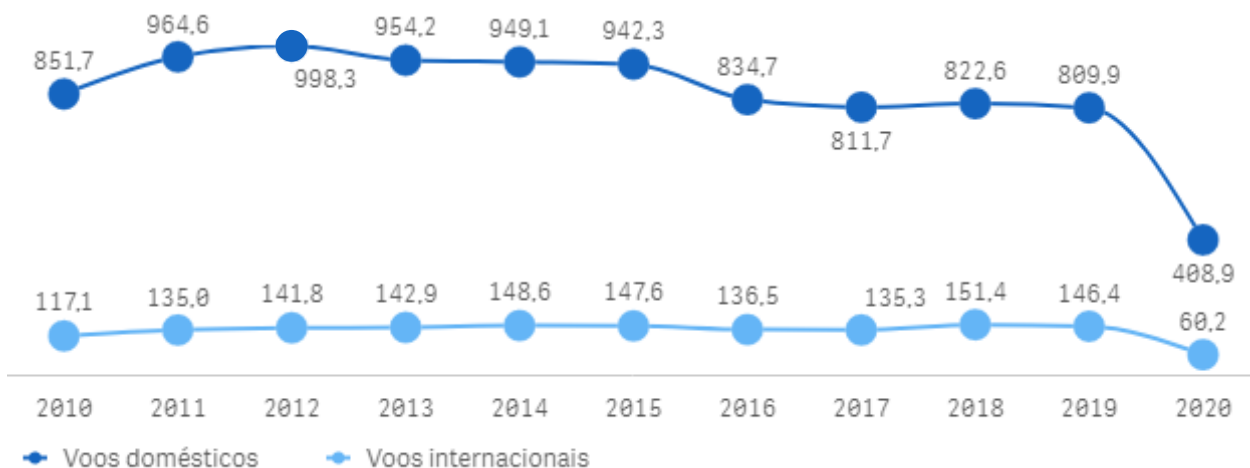
Passageiros pagos transp. (2010-2020)

-4,4%

Fonte: ANAC

Quantidade de voos

mil



Quantidade de voos (2019 - 2020)

-51,0%

Quantidade de voos (2010-2020)

-6,4%

Fonte: ANAC

Taxa de ocupação por mercado



Fonte: ANAC

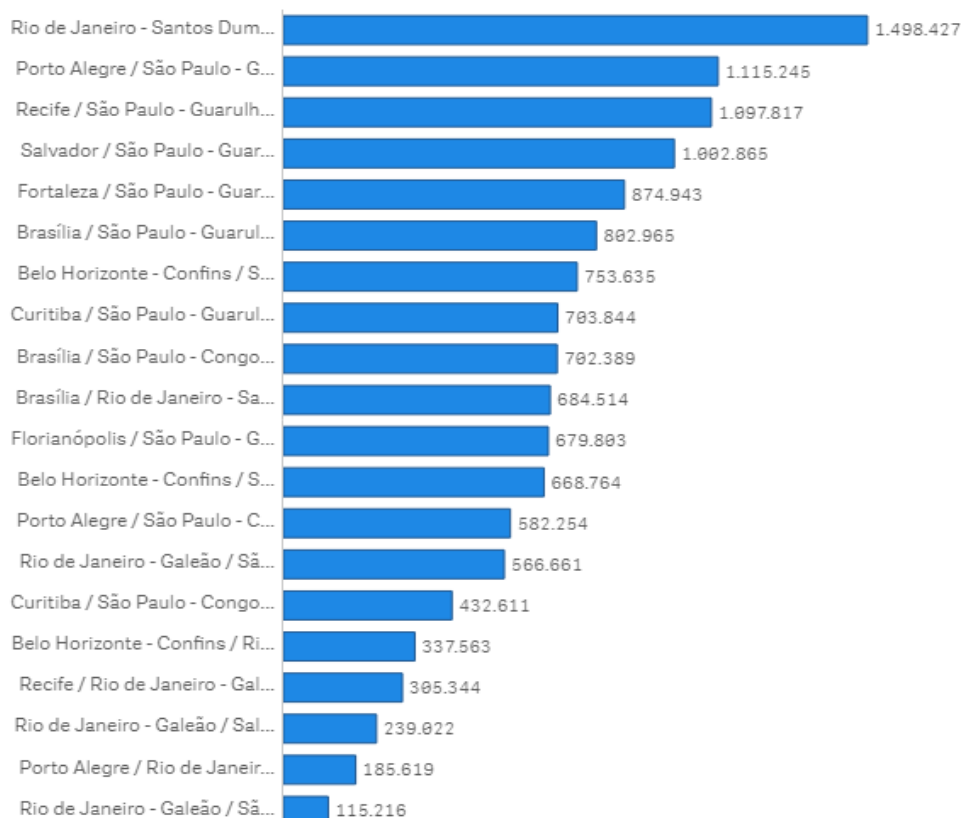


Acesse o painel referente ao assunto clicando no QR code ou o decodificando com a câmera do celular

Movimentação de Passageiros - Aeroviário

Principais rotas domésticas (2020)

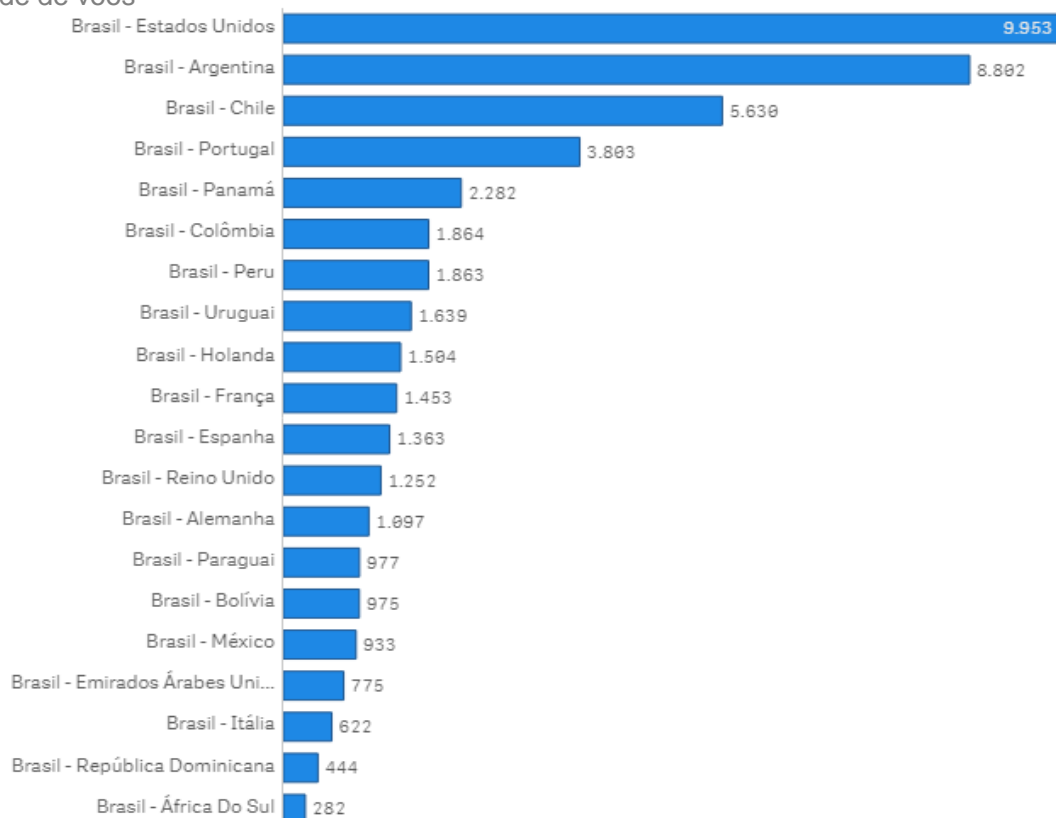
quantidade de passageiros



Fonte: ANAC

Principais rotas internacionais (2020)

quantidade de voos



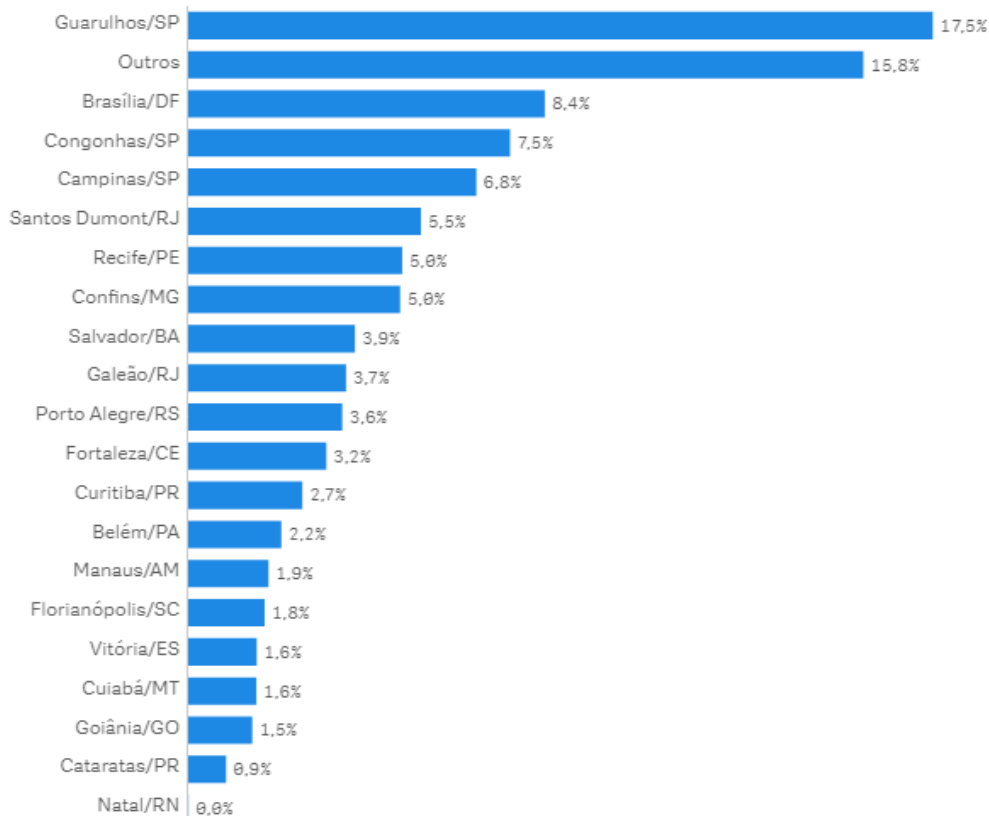
Fonte: ANAC



Movimentação de Passageiros - Aeroviário

Principais aeroportos do mercado doméstico (2020)

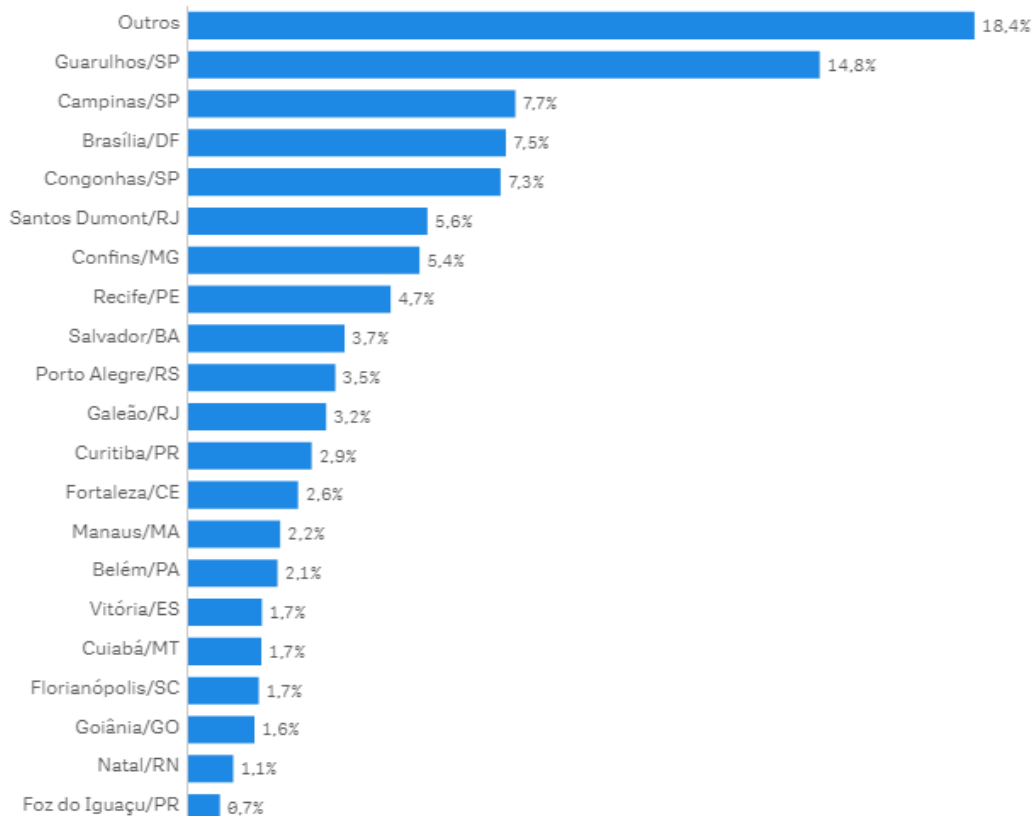
% participação de cada aeroporto



Fonte: ANAC

Quantidade de voos nos principais aeroportos (2020)

% voos domésticos



Fonte: ANAC



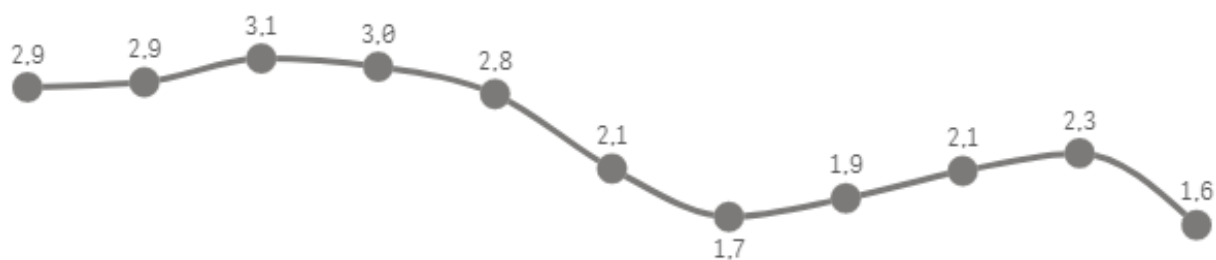
Movimentação Carga



Movimentação de Carga - Rodoviário

Transporte de automóveis adquiridos no Brasil

milhões



2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020

Transporte automóveis (2019 - 2020)

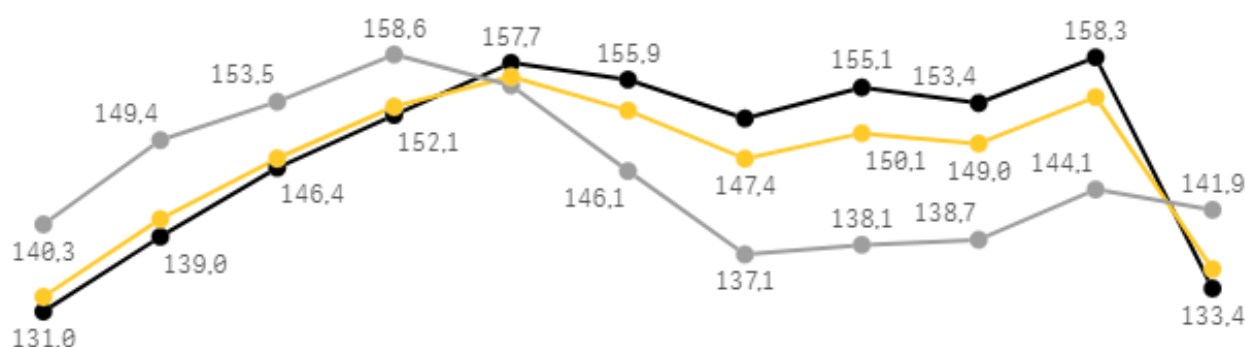
-28,6%

Transporte automóveis (2010-2020)

-5,1%

Fonte: Anfavea

Variação média do índice ABCR



2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020

● Leves ● Pesados ● Total

Fonte: ABCR

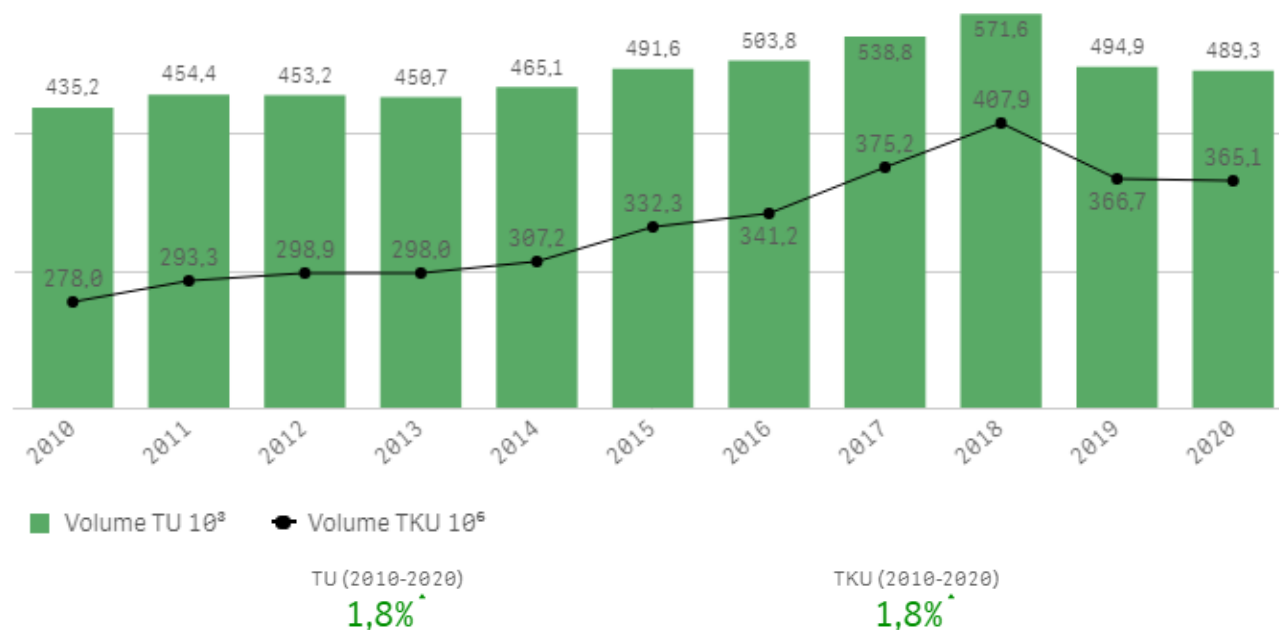
Observação: O índice ABCR mensura o tráfego apenas em rodovias concedidas. Média do índice dessazonalizado. Base média 1999 = 100.



Movimentação de Carga - Ferroviário

Transporte e produção

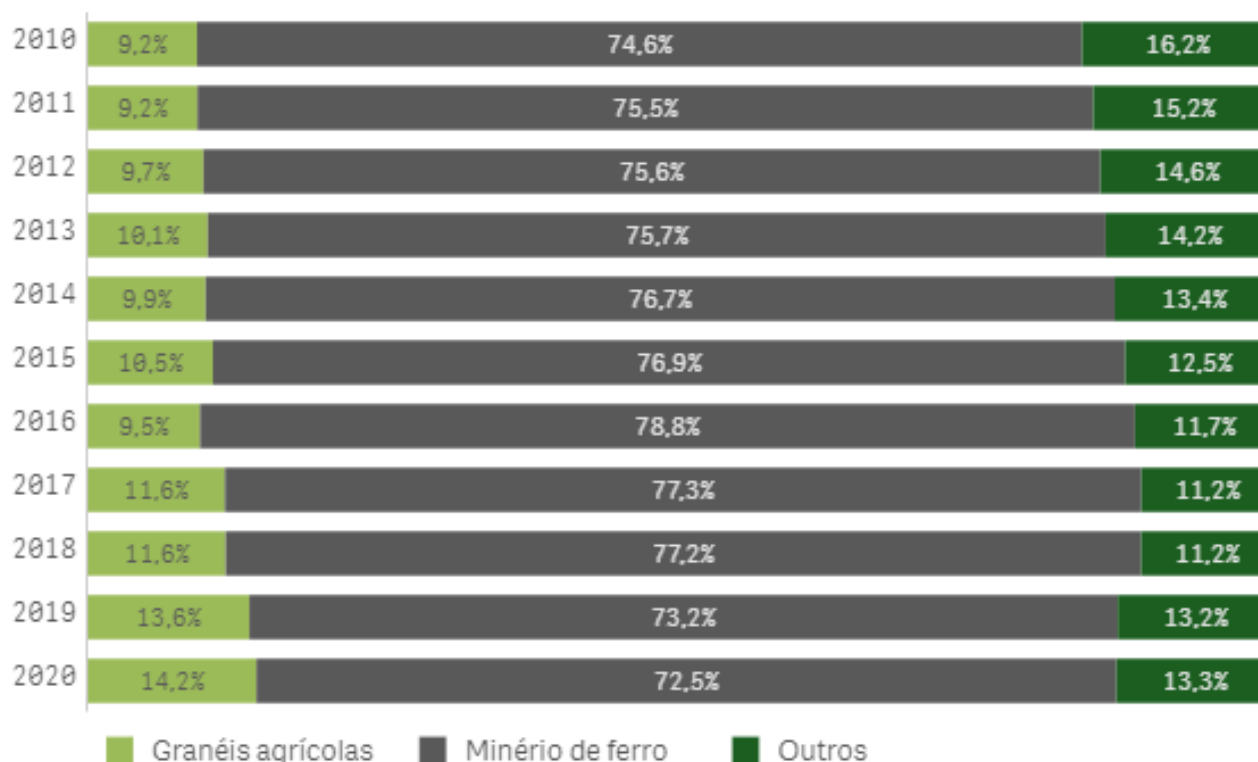
TU em milhões | TKU em bilhões



Fonte: ANTT

Principais cargas transportadas

% participação



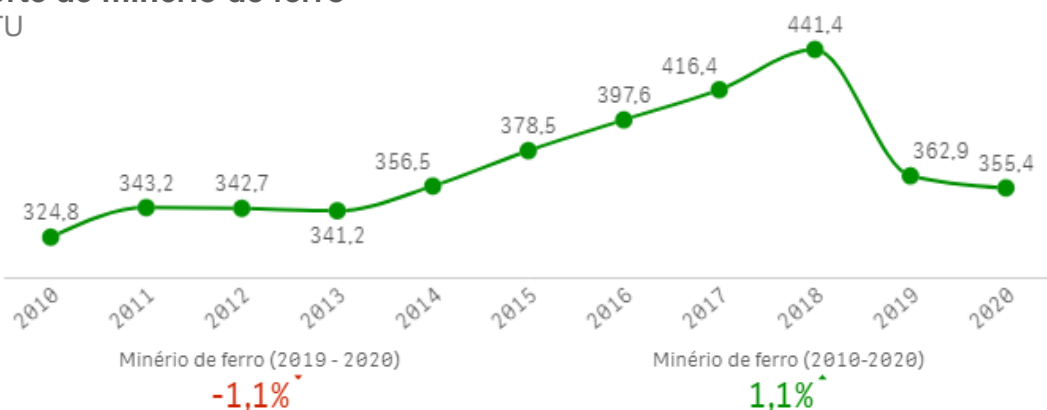
Fonte: ANTT



Movimentação de Carga - Ferroviário

Transporte de minério de ferro

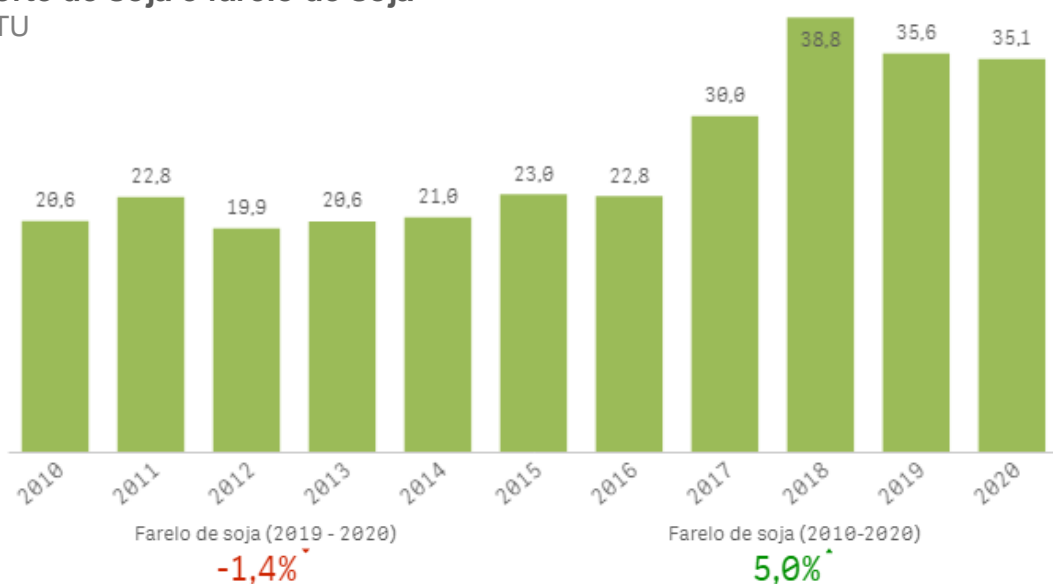
milhões TU



Fonte: ANTT

Transporte de soja e farelo de soja

milhões TU



Fonte: ANTT

Operação ferroviária em direção aos portos em 2020

% peso transportado/rota

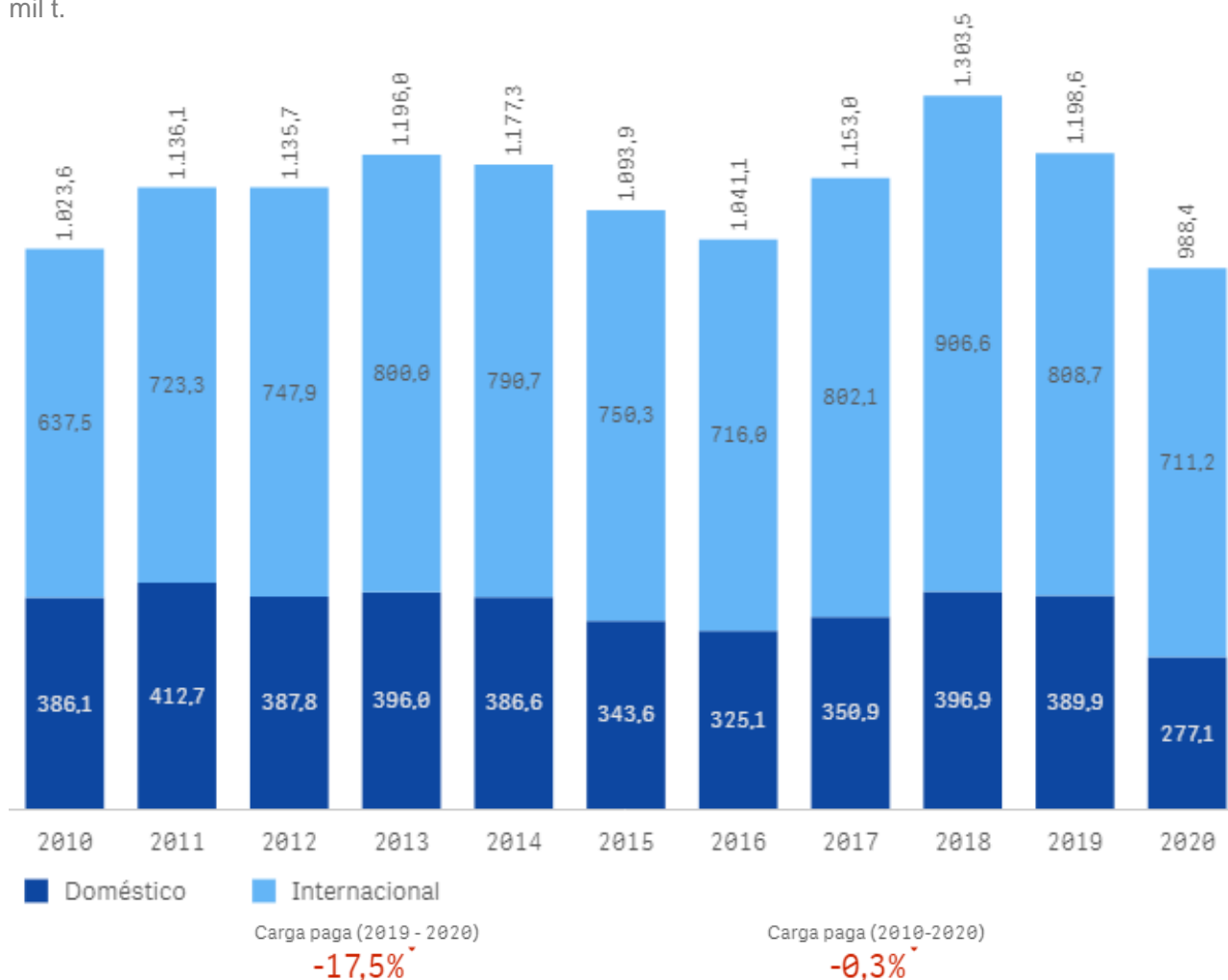


Fonte: ANTT



Movimentação de Carga - Aeroviário

Quantidade de carga paga transportada mil t.



Fonte: ANAC

Principais mercadorias exportadas (2020)

Frutas; cascas de frutos cítricos e de melões 31,3%	Reatores nucleares, caldeiras, máquinas, aparelhos e instrumentos mecânicos, e suas partes 9,9%	Leite e laticínios; ovos de aves; mel natural; produtos comestíveis de origem animal, não especificados... 3,8%
	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 6,5%	Óleos essenciais e resinóides; produtos de perfumaria ou de toucador preparados e preparações... 3,4%
		Peixes e crustáceos, moluscos e outros invertebrados aquáticos 3,4%
		Veículos automóveis, tratores, ciclos e outros veículos terrestres, suas partes... 3,1%

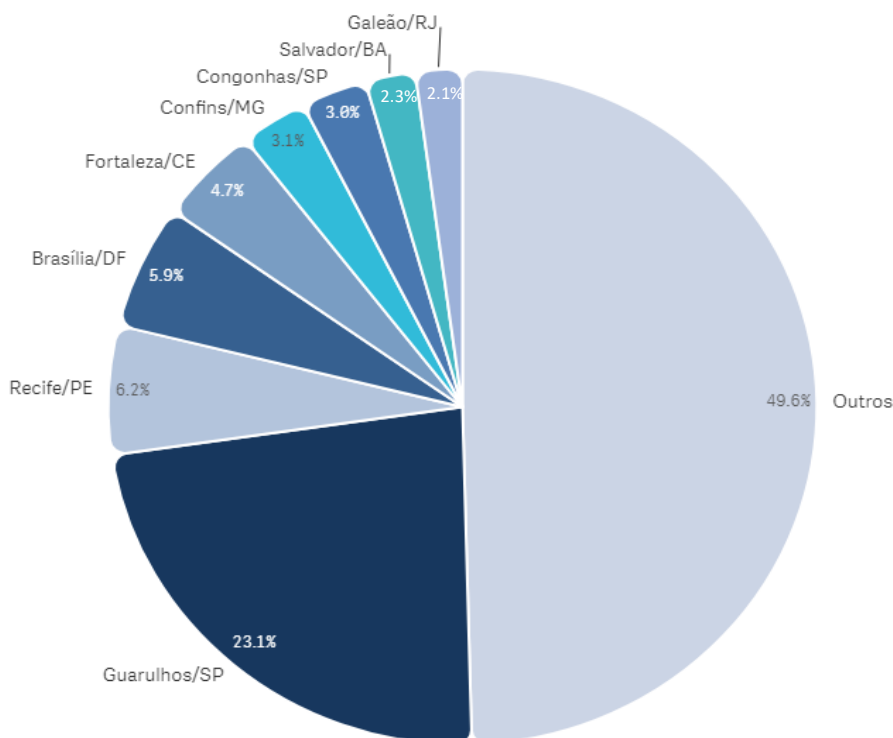
Fonte: MEcon (Comex Stat)



Acesse o painel referente ao assunto clicando no QR code ou o decodificando com a câmera do celular

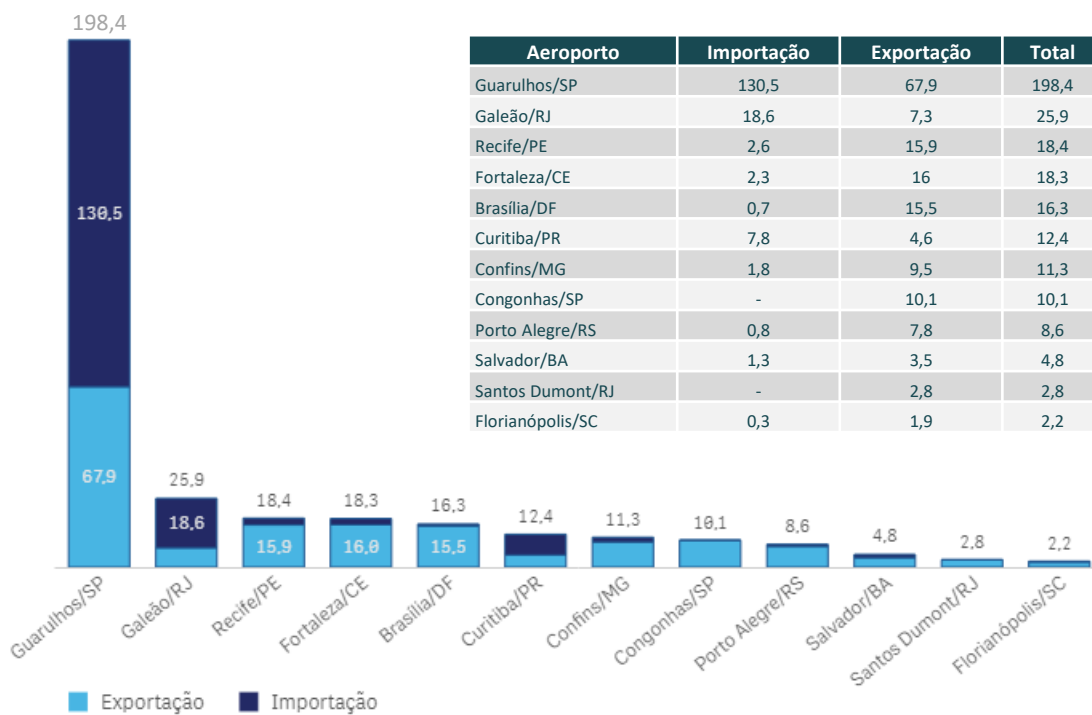
Movimentação de Carga - Aeroviário

Movimentação de carga doméstica (2020) - principais aeroportos % participação



Fonte: ANAC

Movimentação de carga internacional (2020) - principais aeroportos mil t.



Volume movimentado (mil t.)

329,4

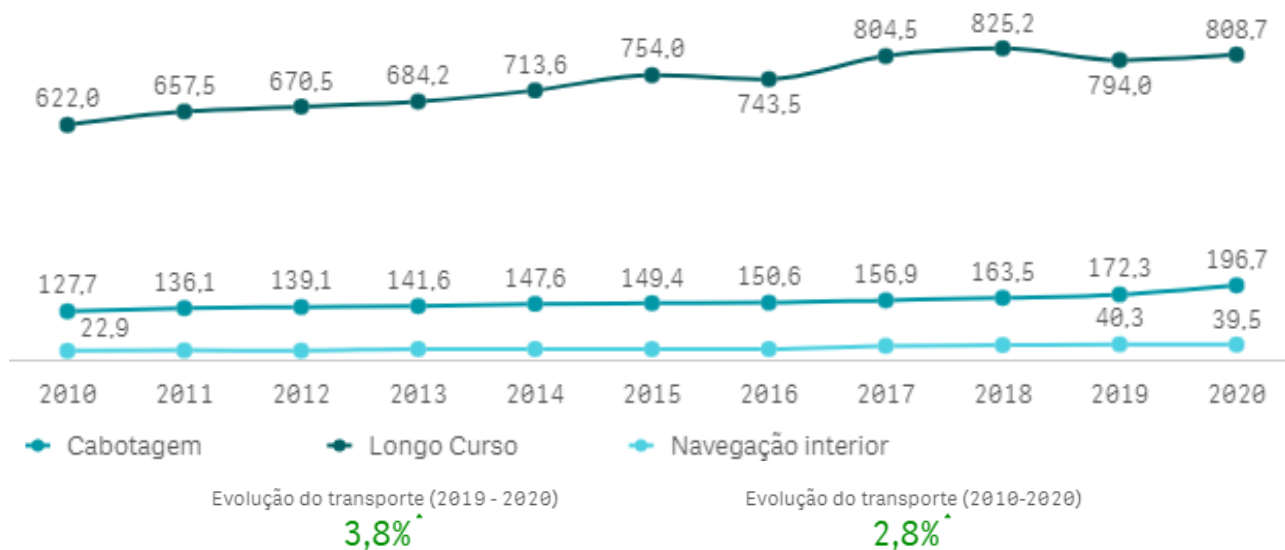
Fonte: ANAC



Movimentação de Carga - Aquaviário

Evolução do transporte

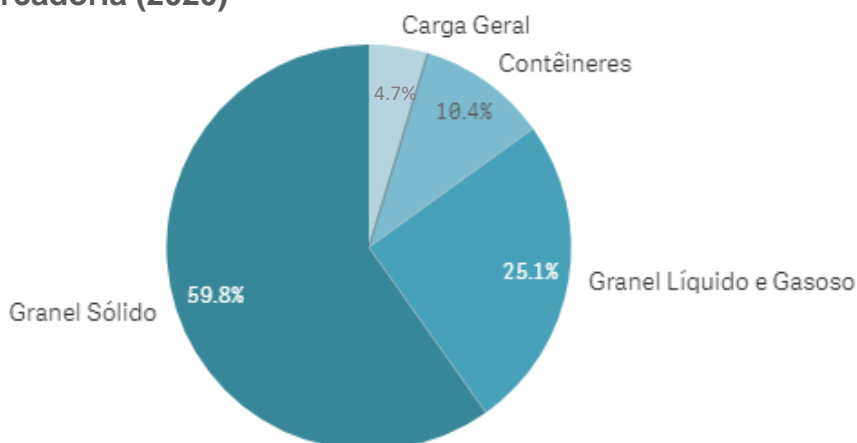
milhões t.



Fonte: ANTAQ

Grupo de mercadoria (2020)

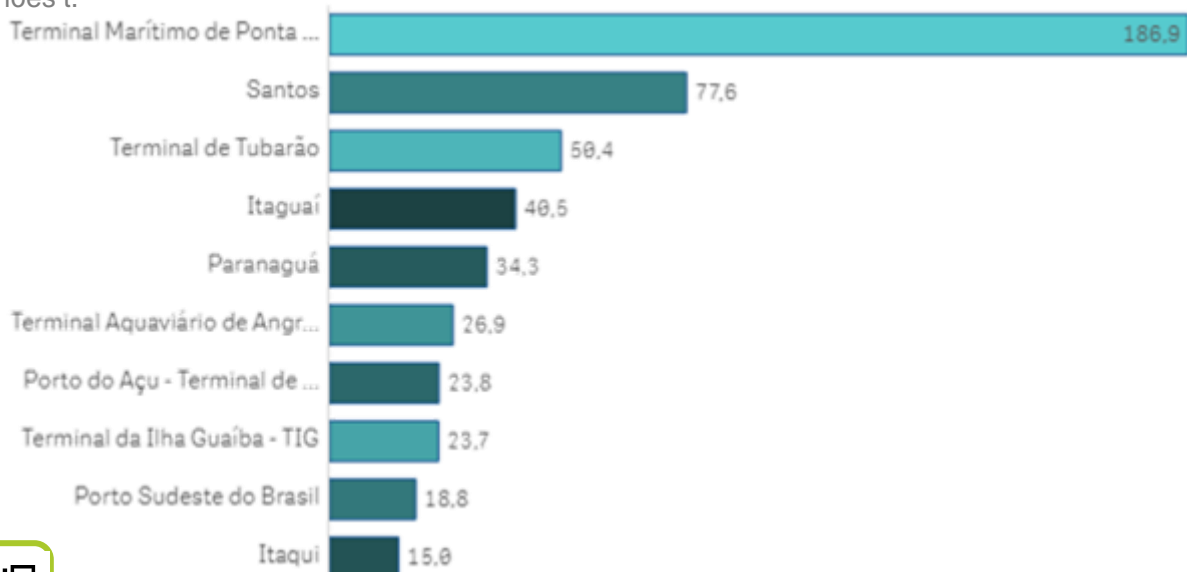
% participação



Fonte: ANTAQ

Ranking de movimentação (2020)

milhões t.



Fonte: ANTAQ

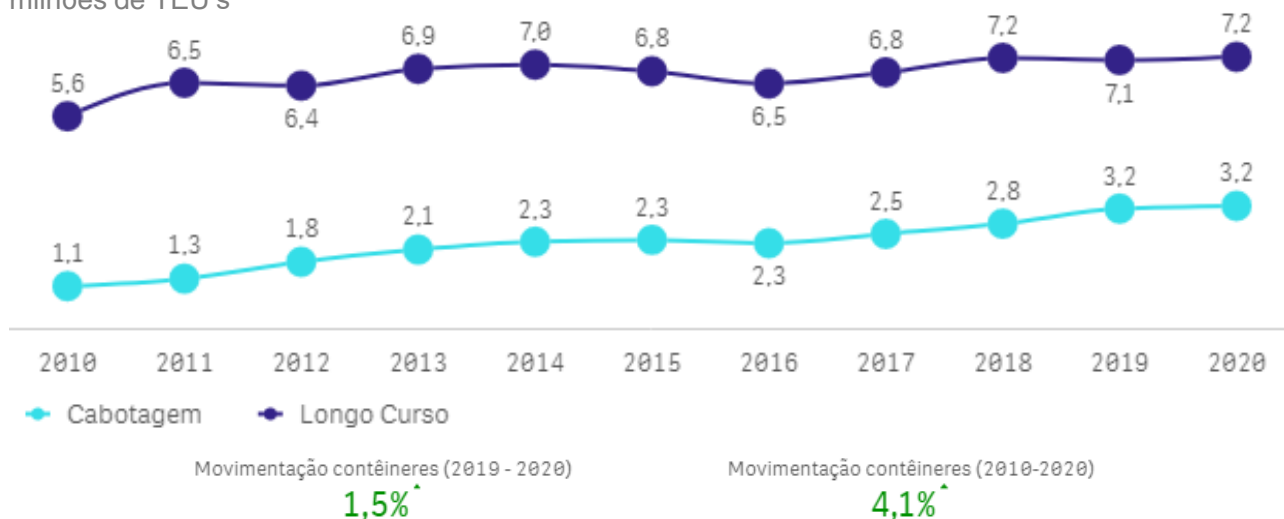


Acesse o painel referente ao assunto clicando no QR code ou o decodificando com a câmera do celular

Movimentação de Carga - Aquaviário

Movimentação de contêineres

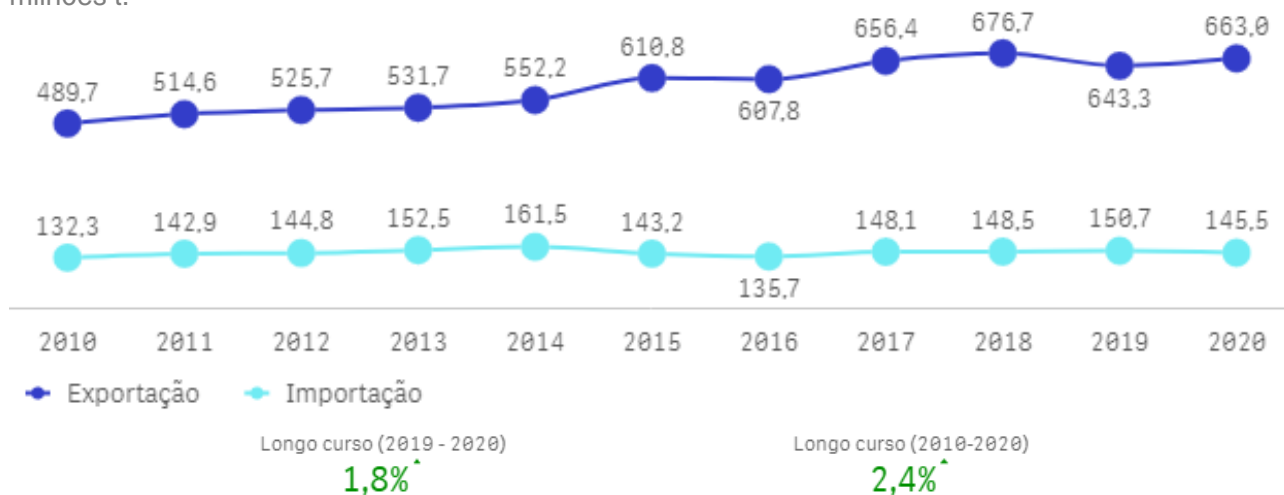
milhões de TEU's



Fonte: ANTAQ

Transporte longo curso - exportação + importação

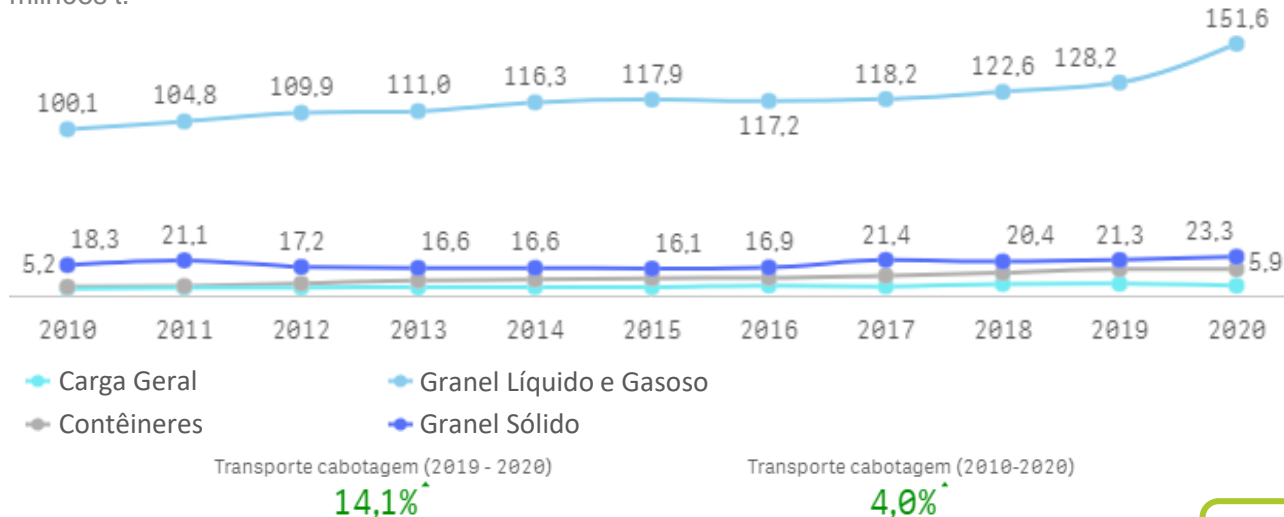
milhões t.



Fonte: ANTAQ

Transporte cabotagem

milhões t.



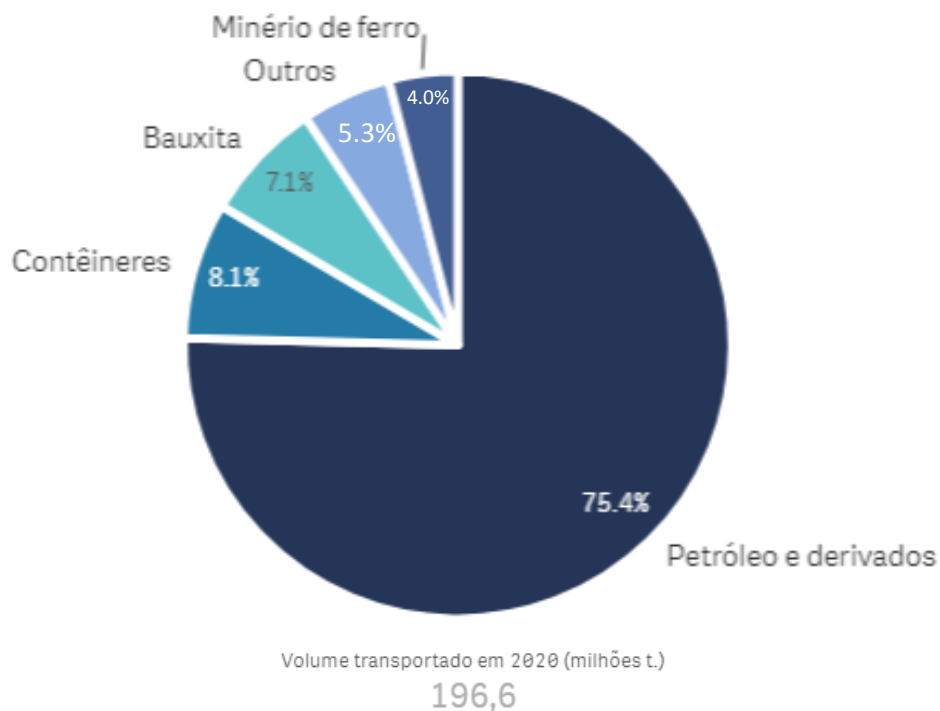
Fonte: ANTAQ | Grupo de mercadorias do estatístico aquaviário



Movimentação de Carga - Aquaviário

Perfil de carga - cabotagem (2020)

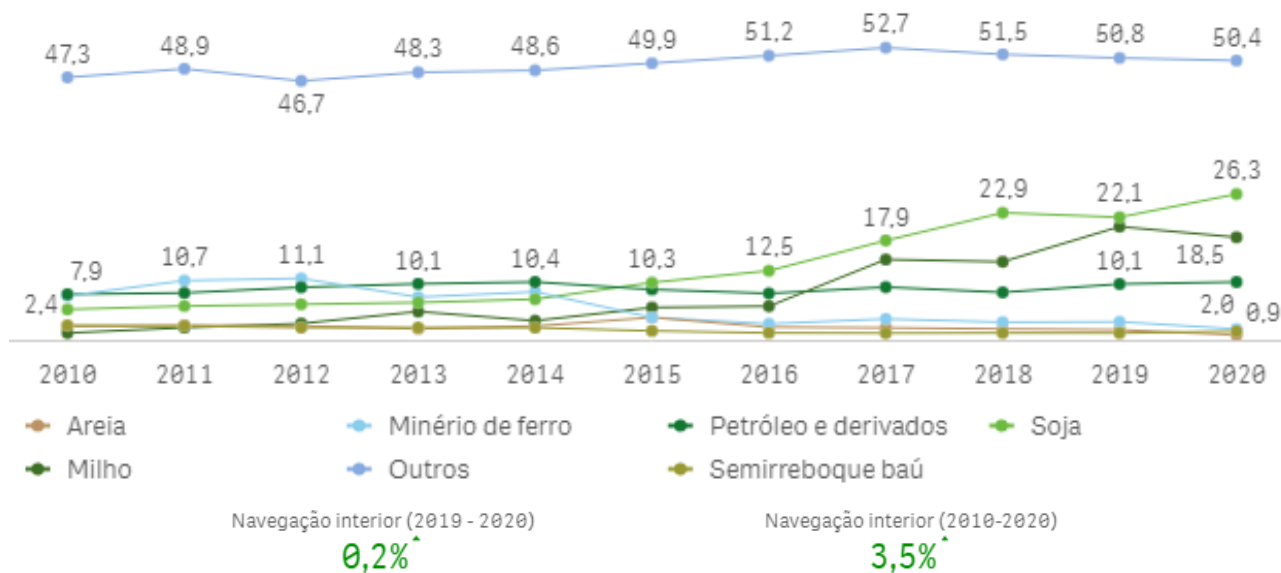
% participação



Fonte: ANTAQ

Transporte navegação interior

milhões t.



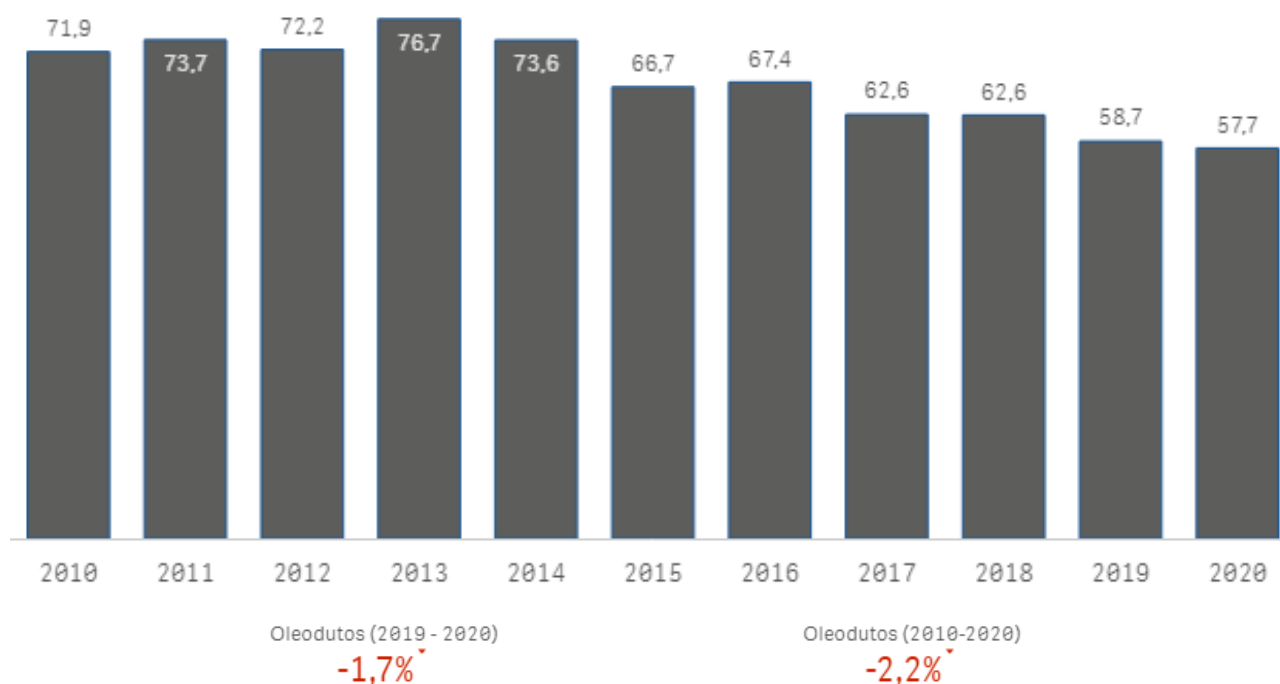
Fonte: ANTAQ



Movimentação de Carga - Dutoviário

Movimentação oleodutos - todas as cargas

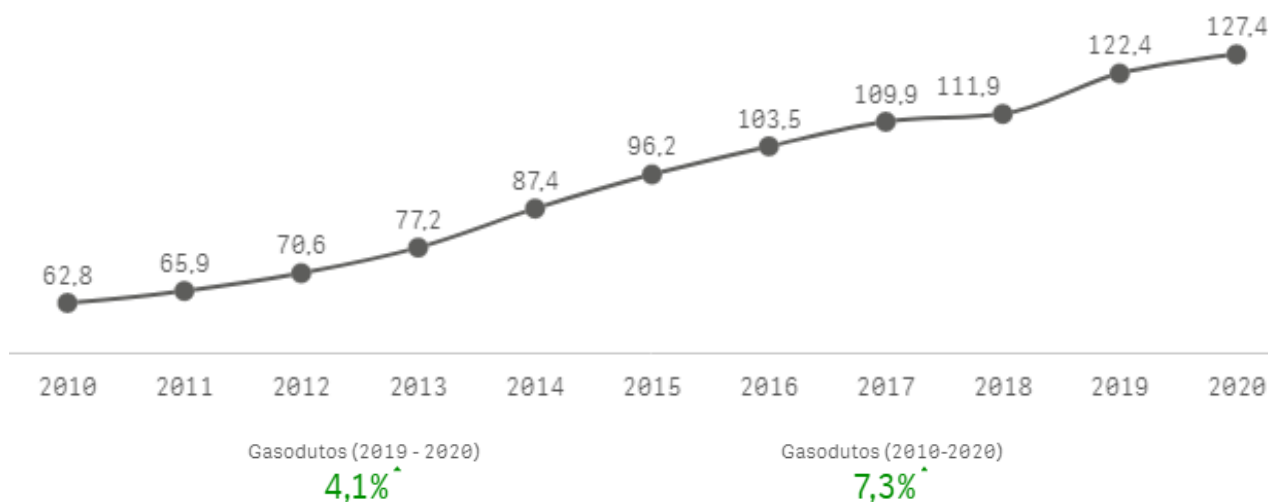
milhões m³ a 20°C



Fonte: Transpetro

Movimentação gasodutos - média anual

milhões m³/dia



Fonte: MME

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



Mercado Interno

Cabotagem - contêineres (arroz)

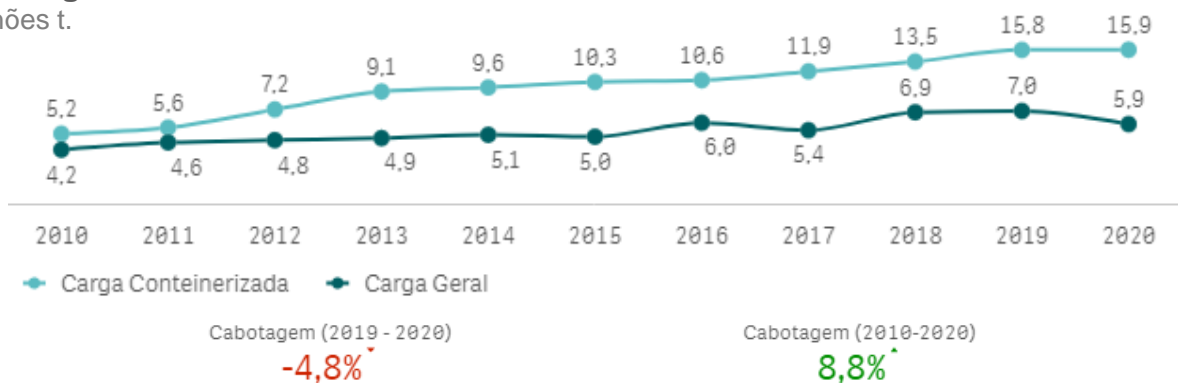
milhões t.



Fonte: ANTAQ

Cabotagem

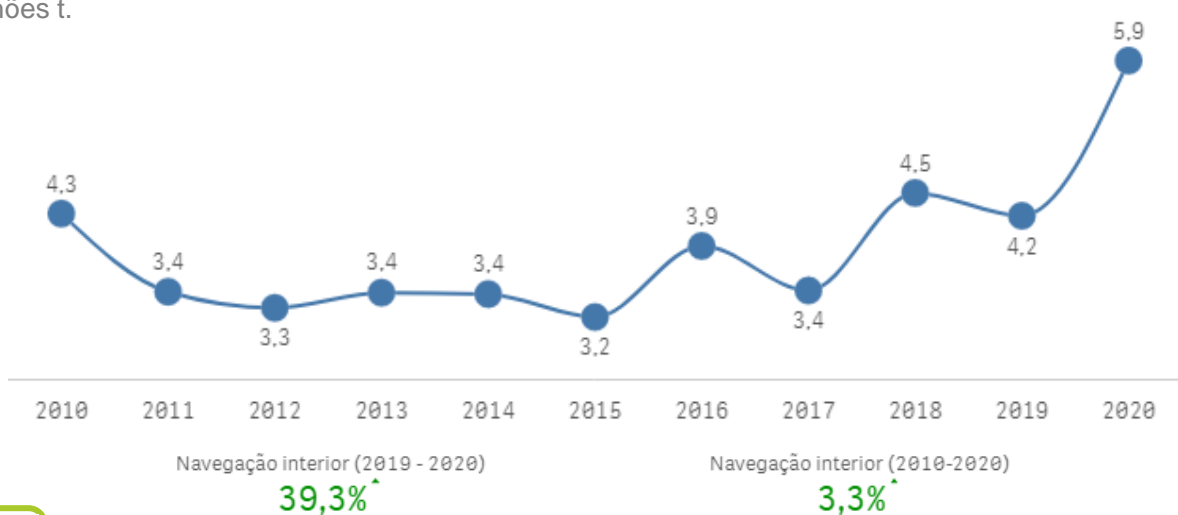
milhões t.



Fonte: ANTAQ

Navegação interior - carga geral

milhões t.



Fonte: ANTAQ

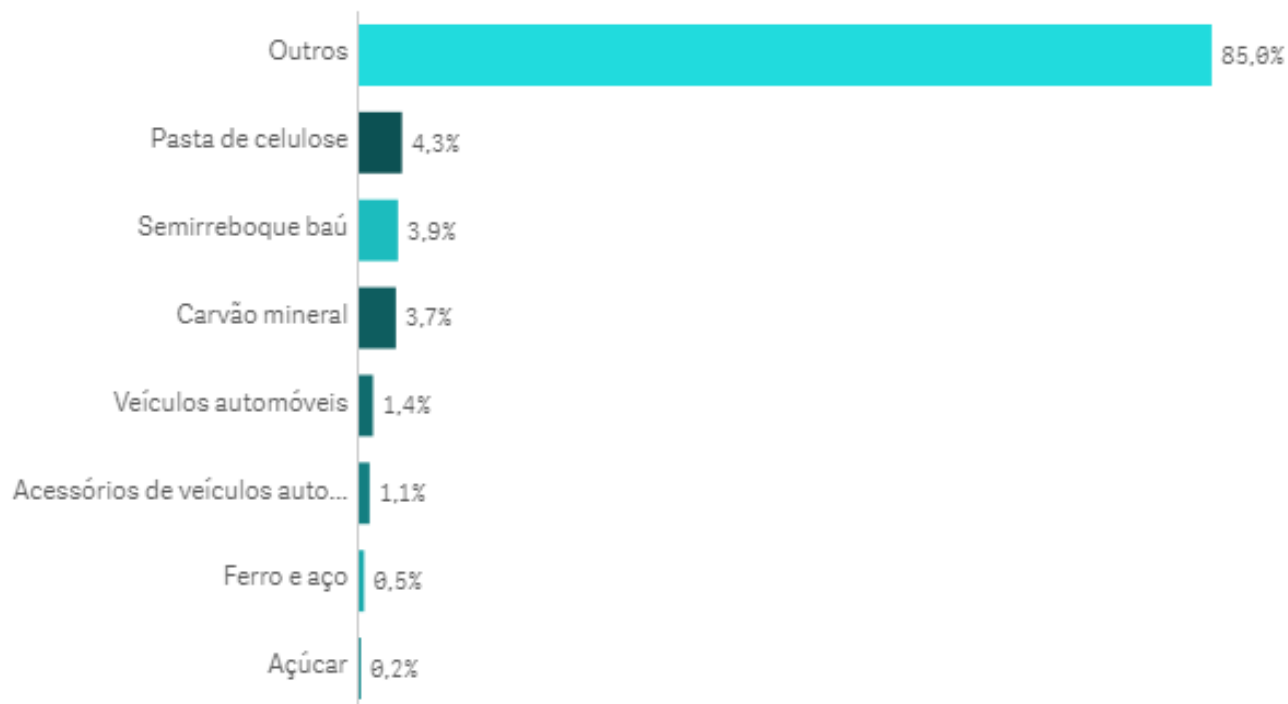


Movimentação de Carga - Carga Geral

Mercado Interno

Produtos navegação interior (2020)

% participação



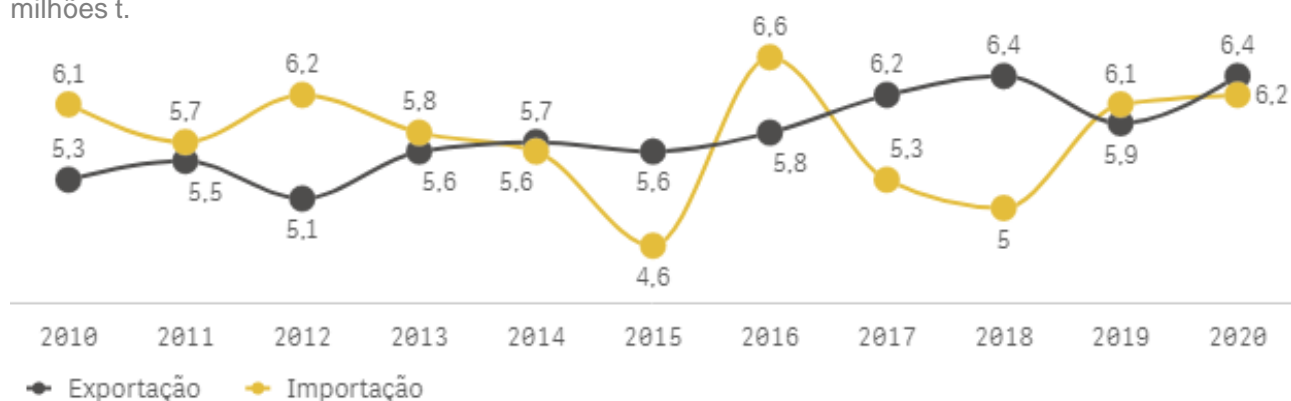
Fonte: ANTAQ



Comércio Exterior

Transporte rodoviário

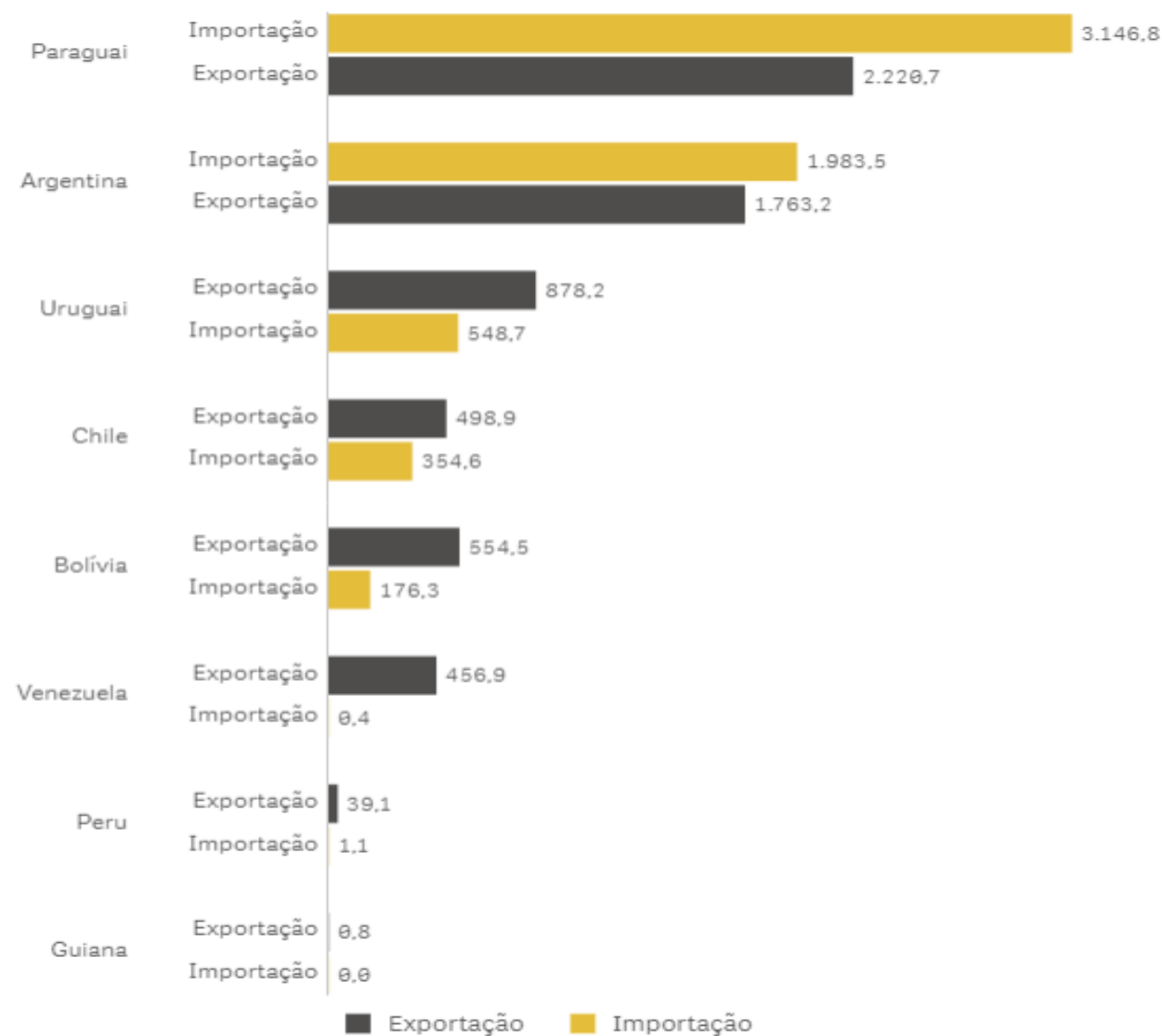
milhões t.



Fonte: MEcon (Comex Stat)

Dados rodoviários de exportação e importação (2020)

mil t.



Fonte: MEcon (Comex Stat)



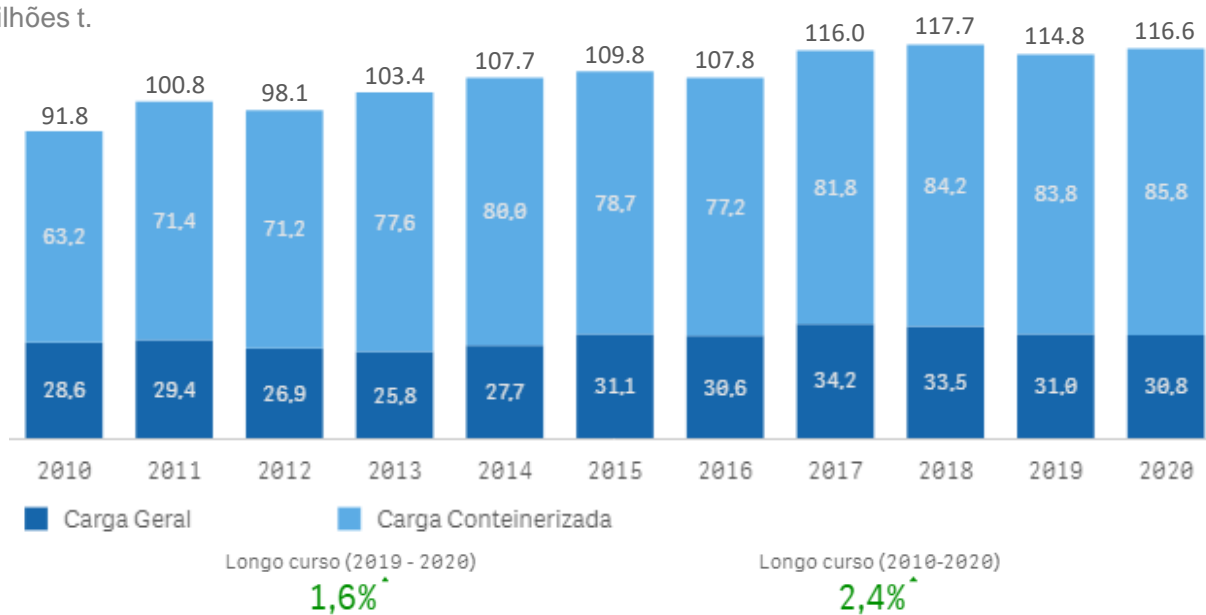
Acesse o painel referente ao assunto clicando no QR code ou o decodificando com a câmera do celular

Movimentação de Carga - Carga Geral

Comércio Exterior

Transporte marítimo - longo curso

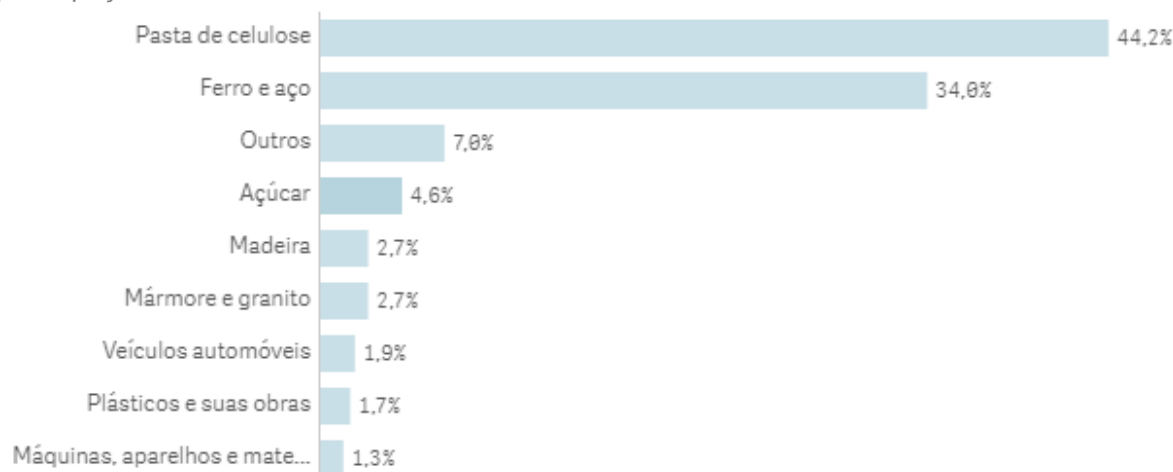
milhões t.



Fonte: ANTAQ

Produtos navegação de longo curso (2020)

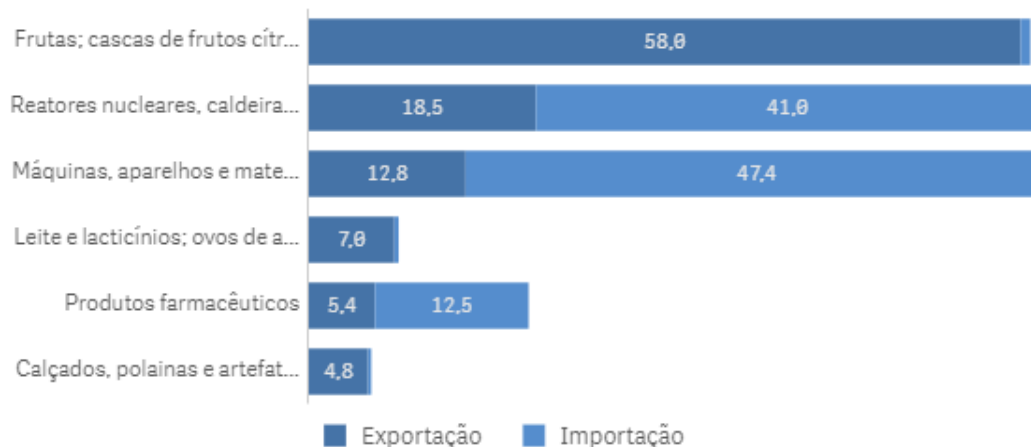
% participação



Fonte: ANTAQ

Transporte aéreo (2020)

mil t.



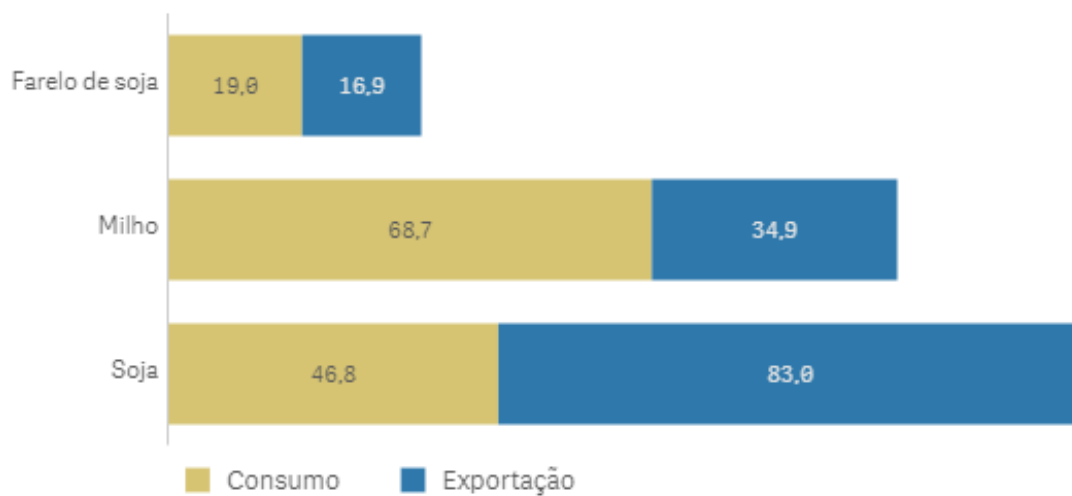
Fonte: MEcon (Comex Stat)



Mercado Interno

Granel Sólido Agrícola (2020)

milhões t.



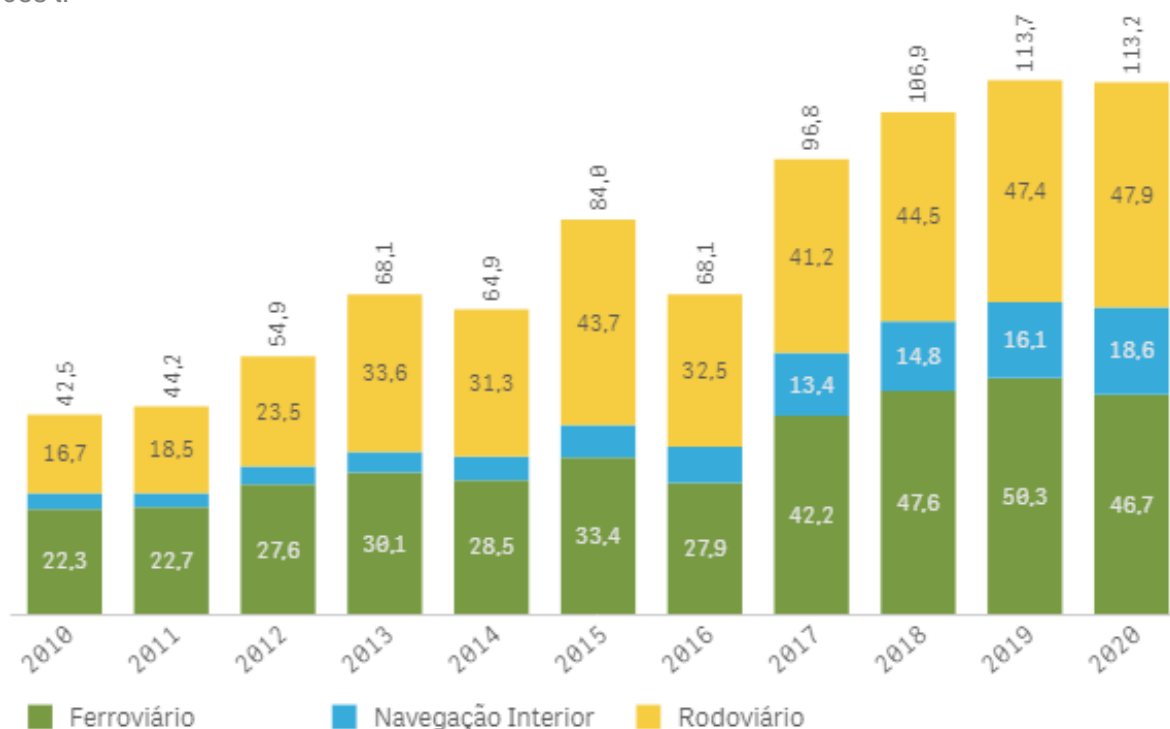
Fonte: Abiove: soja e farelo de soja. Conab: milho



Movimentação de Carga - Granel Sólido Agrícola

Comércio Exterior

Transporte de soja e milho com destino às instalações portuárias
milhões t.



Soja e milho (2019 - 2020)

-0,5%

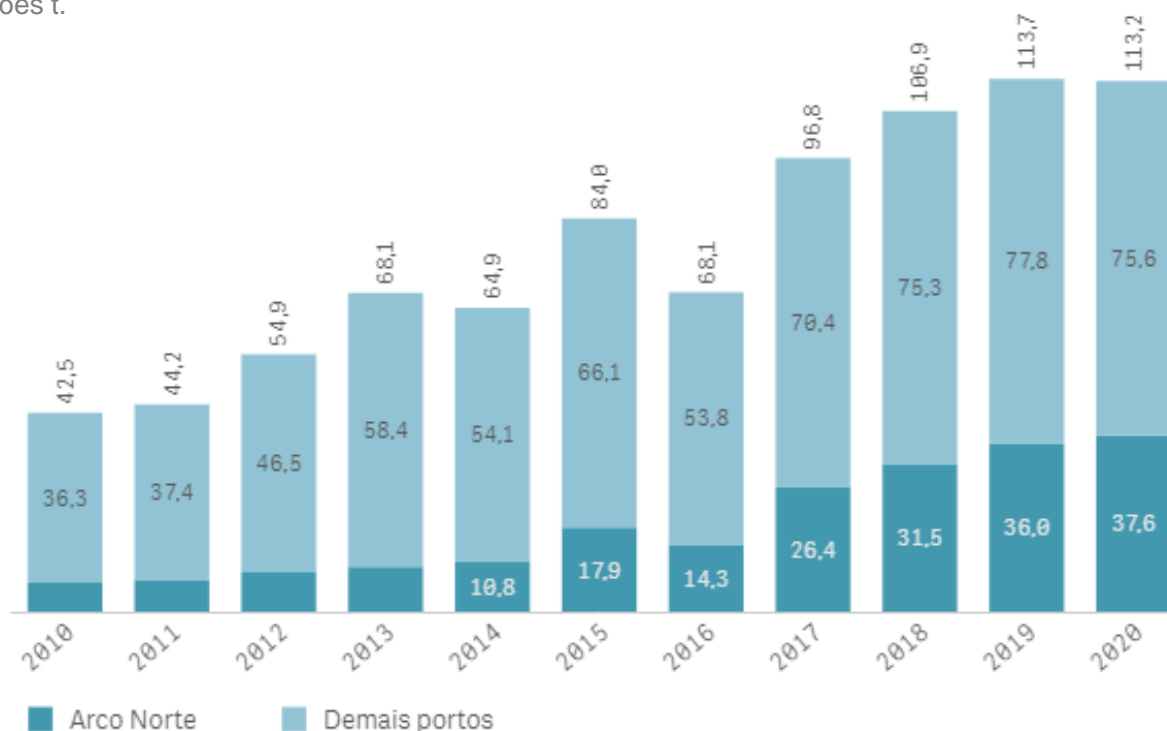
Soja e milho (2010-2020)

10,3%

Fonte: ANTT e ANTAQ (transporte rodoviário é estimado)

Arco Norte e demais portos (exportação)

milhões t.



Arco Norte (2019 - 2020)

4,6%

Arco Norte (2010-2020)

19,9%

Fonte: ANTAQ

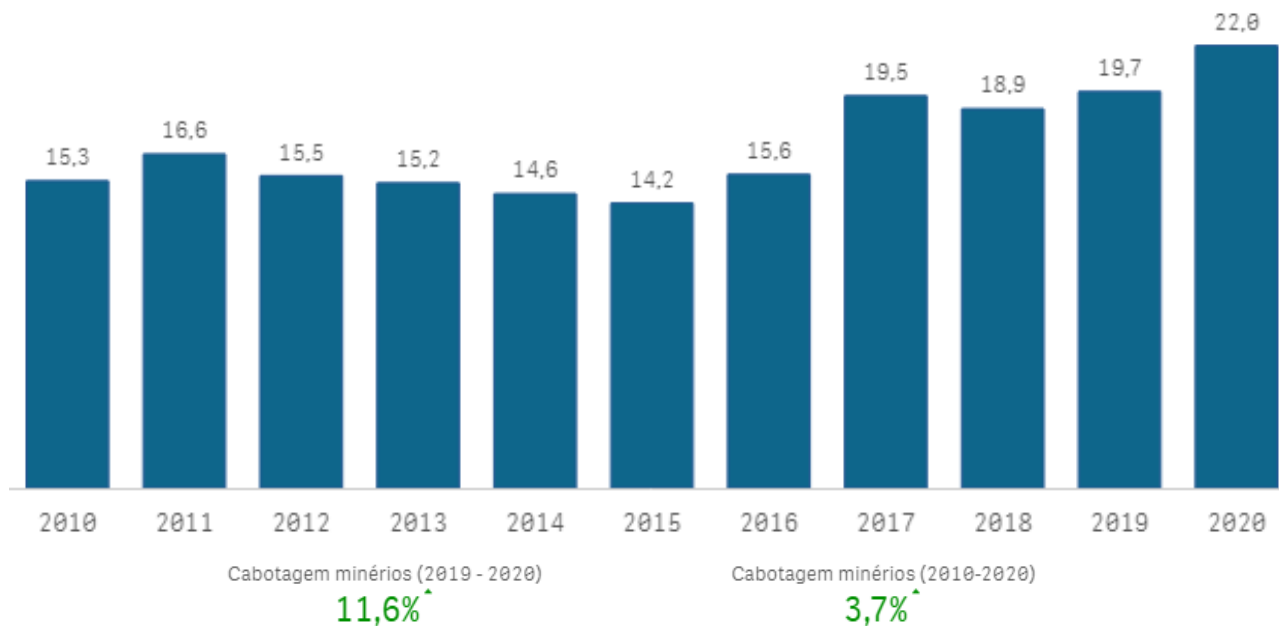


Movimentação de Carga - Granel Sólido Não Agrícola

Mercado Interno

Transporte cabotagem - minérios

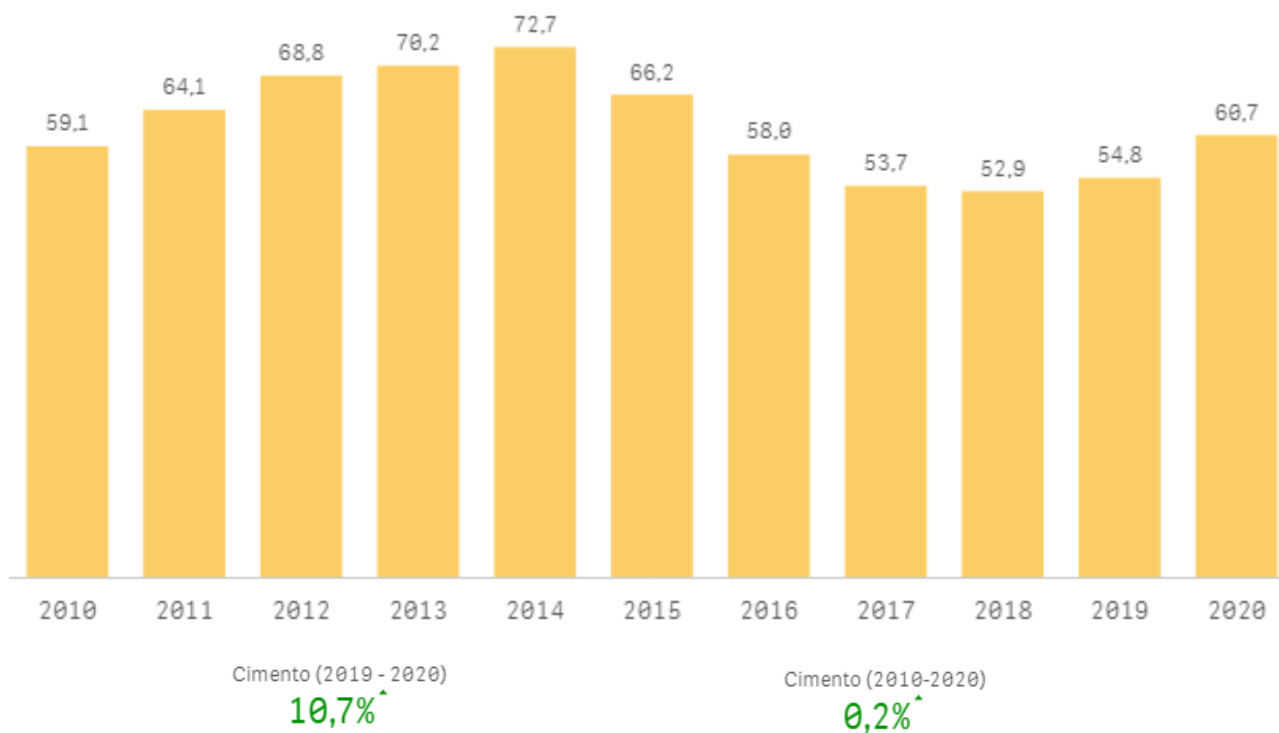
milhões t.



Fonte: ANTAQ

Consumo aparente de cimento

milhões t.



Fonte: SNIC (quantidade de vendas)

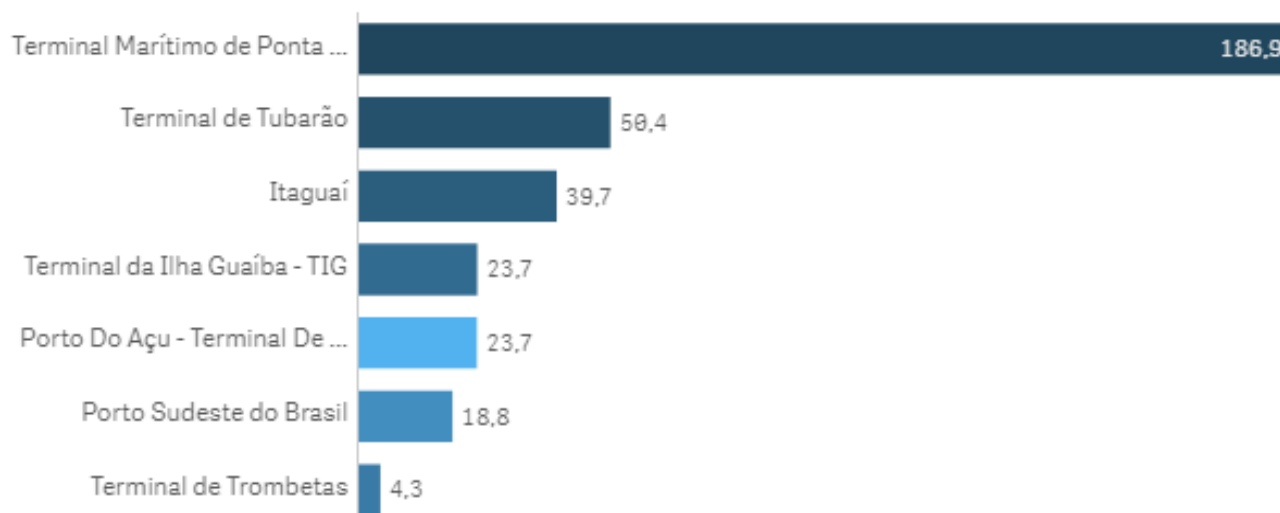


Movimentação de Carga - Granel Sólido Não Agrícola

Comércio Exterior

Principais instalações portuárias (2020) - exportação

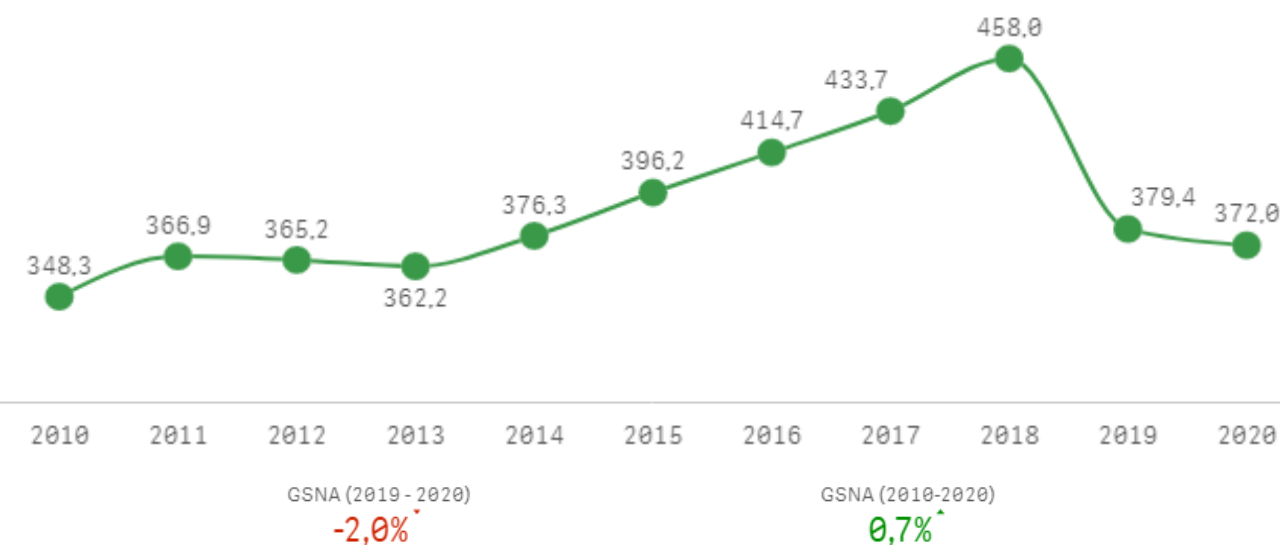
milhões t.



Fonte: ANTAQ

Transporte ferroviário

milhões t.



Fonte: ANTT | Transporte com destino aos portos

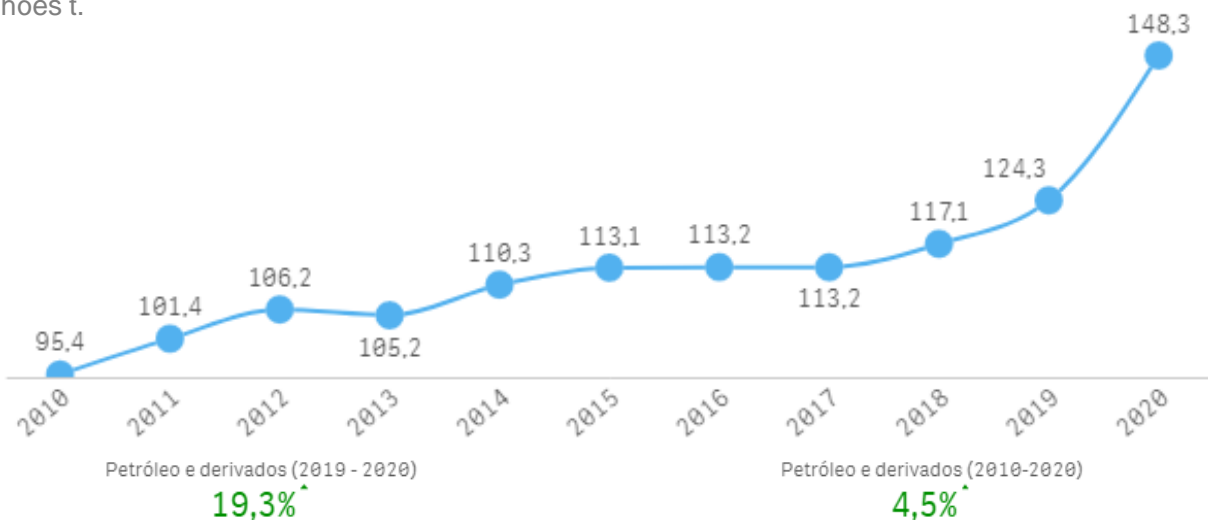


Movimentação de Carga - Granel Líquido e Gasoso

Mercado Interno

Transporte de cabotagem (petróleo e derivados)

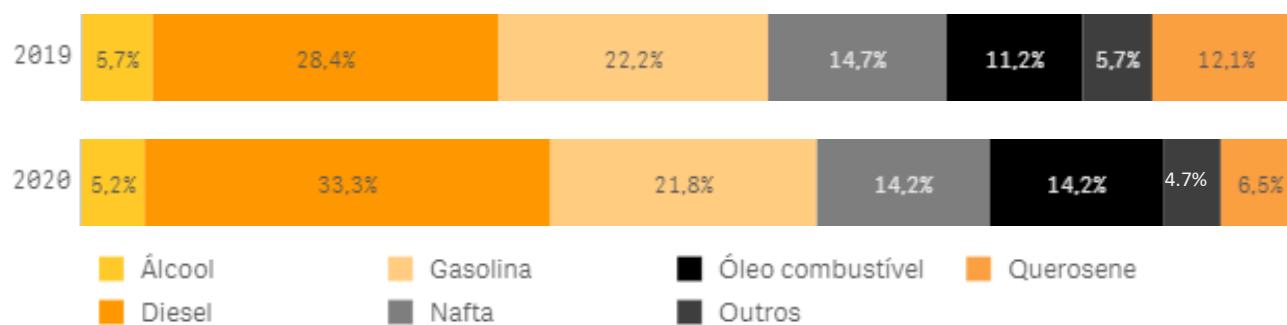
milhões t.



Fonte: ANTAQ

Oleodutos - principais produtos

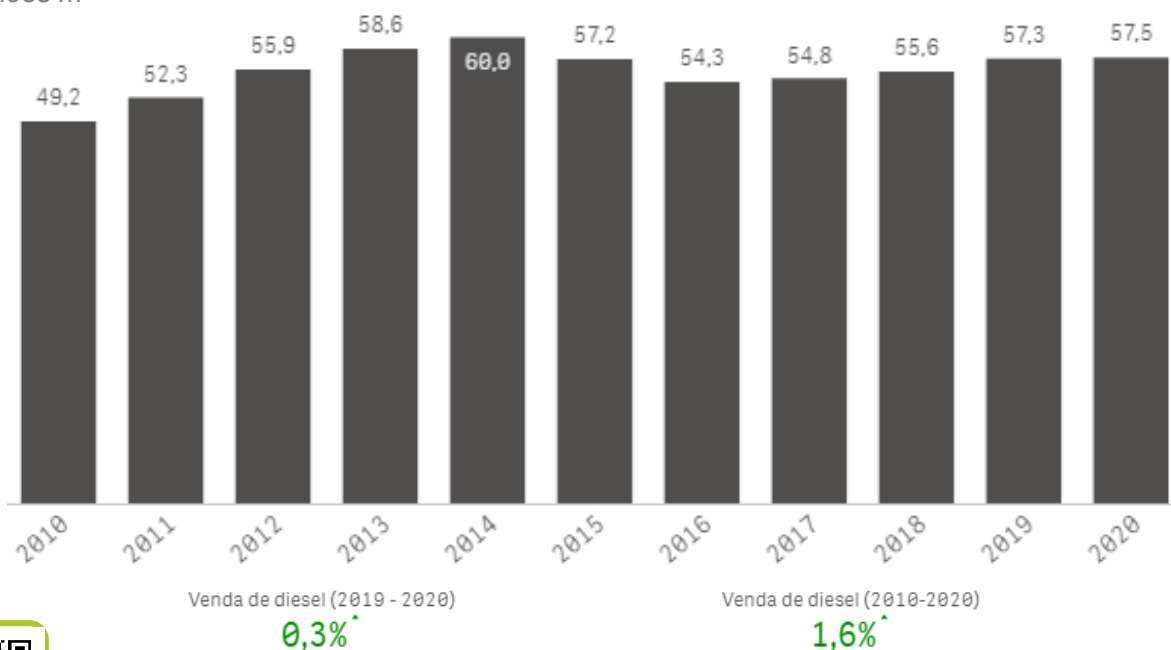
% participação



Fonte: Trasnpetro

Diesel - vendas por distribuidoras

milhões m³



Fonte: ANP



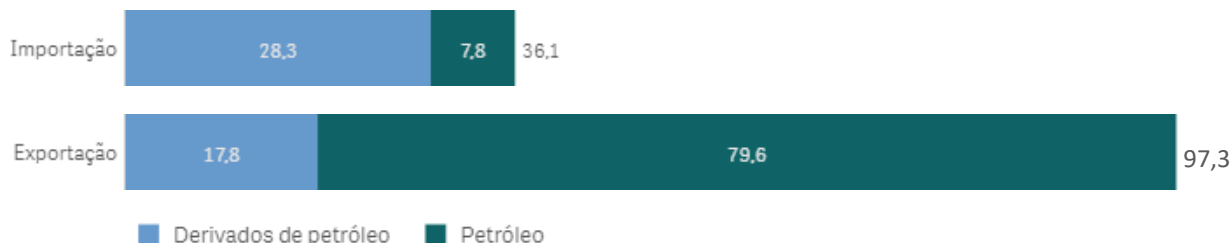
Acesse o painel referente ao assunto clicando no QR code ou o decodificando com a câmera do celular

Movimentação de Carga - Granel Líquido e Gasoso

Comércio Exterior

Petróleo e derivados (2020)

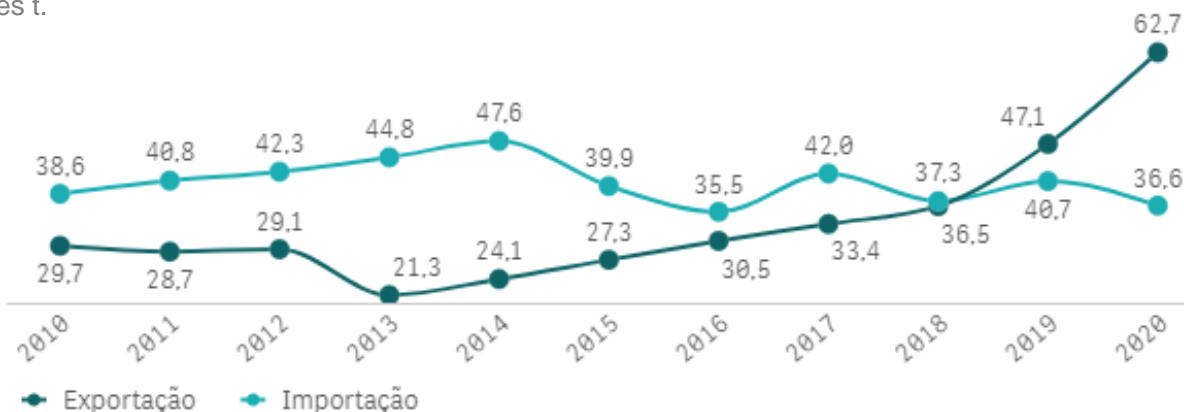
milhões m³



Fonte: ANP

Granel líquido no longo curso

milhões t.



Granel líquido (2019 - 2020)

13,0%

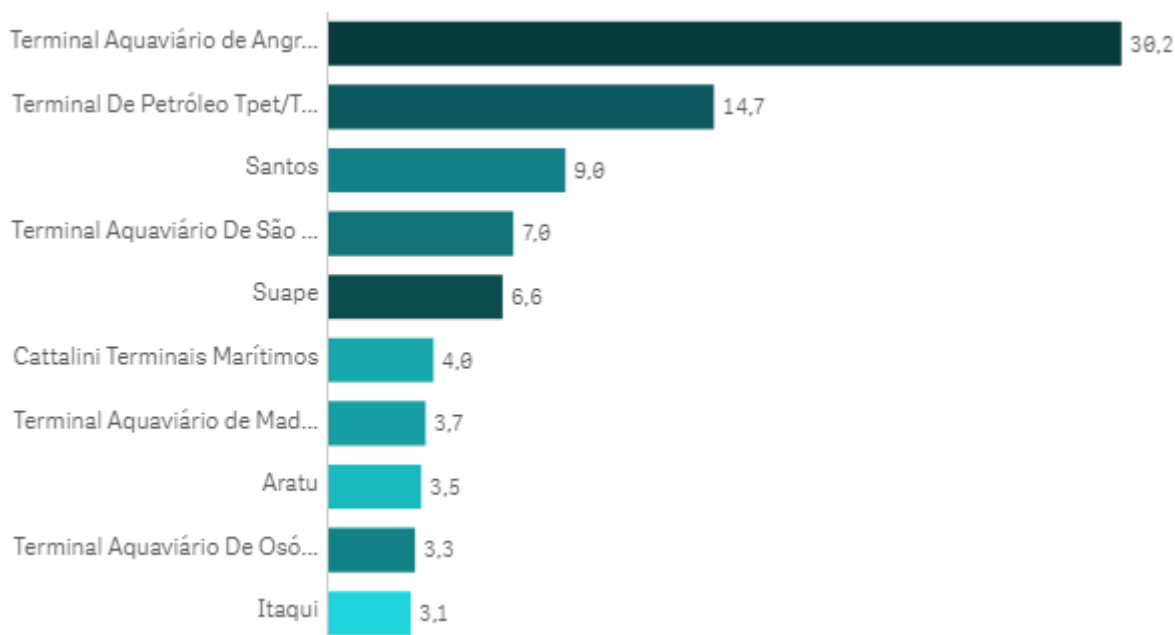
Granel líquido (2010-2020)

3,8%

Fonte: ANTAQ

Principais instalações portuárias (2020)

milhões t.



Fonte: ANTAQ



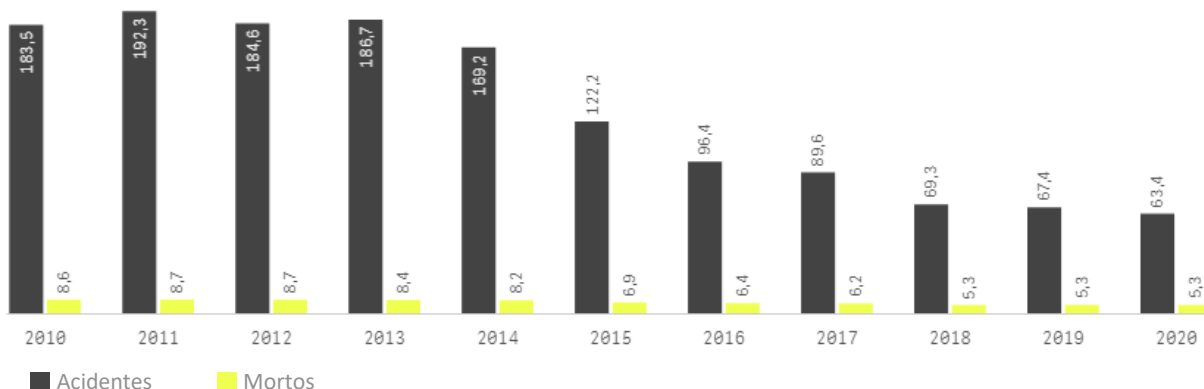
Acidentes de Tráfego



Acidentes de Tráfego - Rodoviários e Ferroviários

Rodoviário

mil und



Acidentes rodoviários (2019 - 2020)

-8,6%

Acidentes rodoviários (2010-2020)

-9,5%

Mortos em acidentes rodoviários (2019 - 2020)

-0,9%

Mortos em acidentes rodoviários (2010-2020)

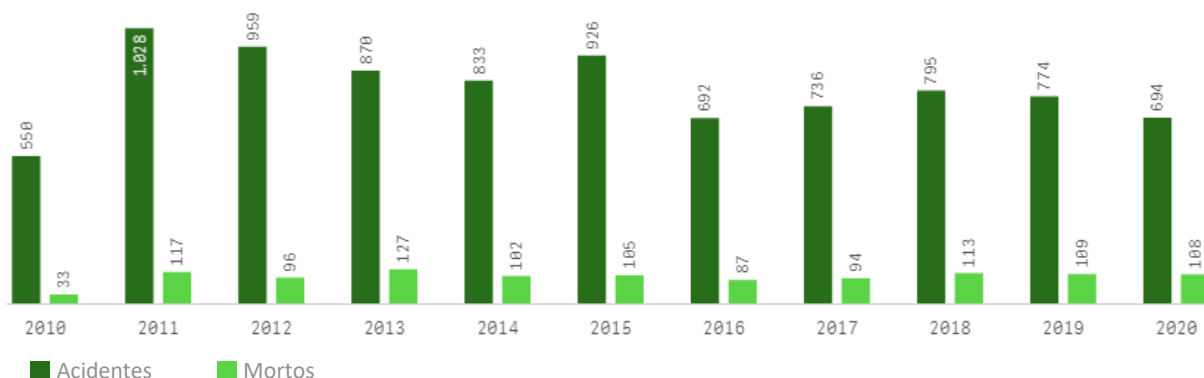
-4,8%

Fonte: PRF

Observação: Em rodovias federais

Ferroviário

und



Acidentes ferroviários (2019 - 2020)

-9,2%

Acidentes ferroviários (2010-2020)

3,2%

Mortos em acidentes ferroviários (2019 - 2020)

-0,9%

Mortos em acidentes ferroviários (2010-2020)

12,6%

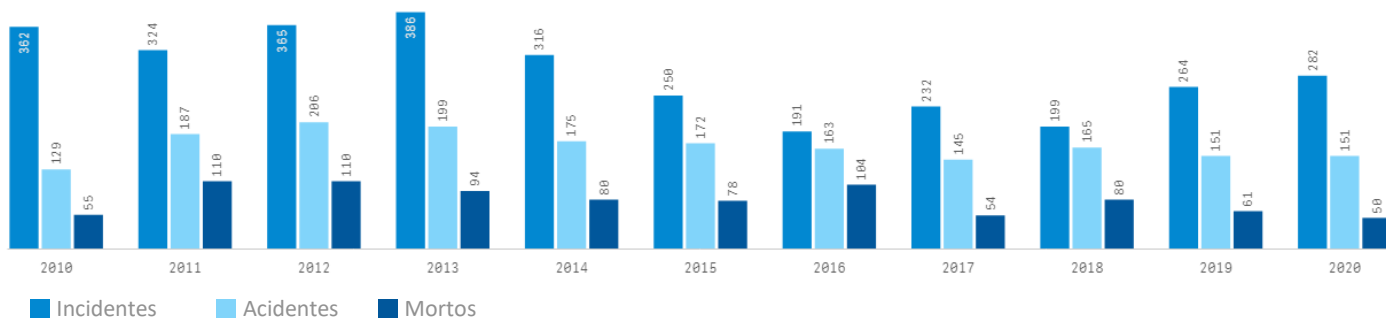
Fonte: ANTT

Observação: Em concessões federais



Acidentes de Tráfego - Aeroviários e Aquaviários

Aeroaviário und



Acidentes aeroaviário (2019 - 2020)

1,5%

Acidentes aeroaviário (2010-2020)

-1,2%

Mortos em acidentes aeroaviário (2019 - 2020)

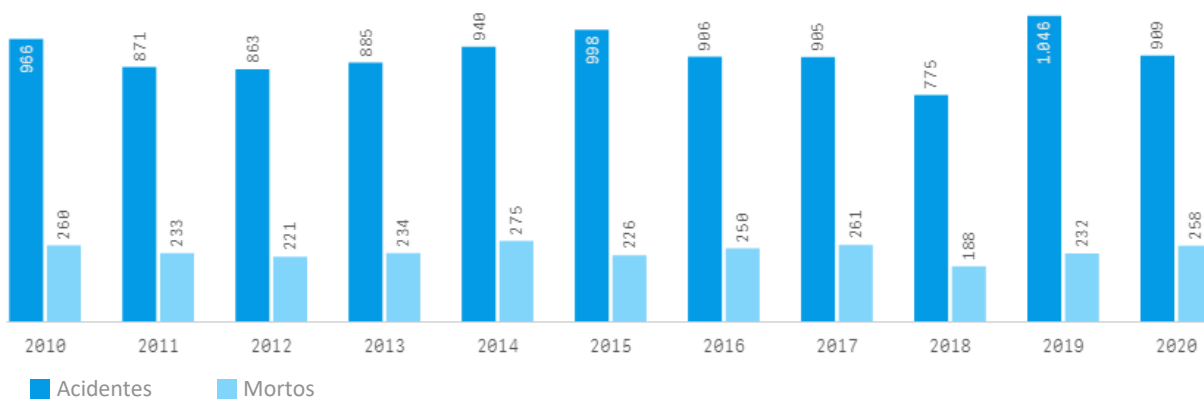
-18,0%

Mortos em acidentes aeroaviário (2010-2020)

-0,9%

Fonte: Cenipa

Aquaviário und



Acidentes aquaviário (2019 - 2020)

-8,7%

Acidentes aquaviário (2010-2020)

-0,5%

Mortos em acidentes aquaviário (2019 - 2020)

11,2%

Mortos em acidentes aquaviário (2010-2020)

-0,1%

Fonte: Marinha do Brasil



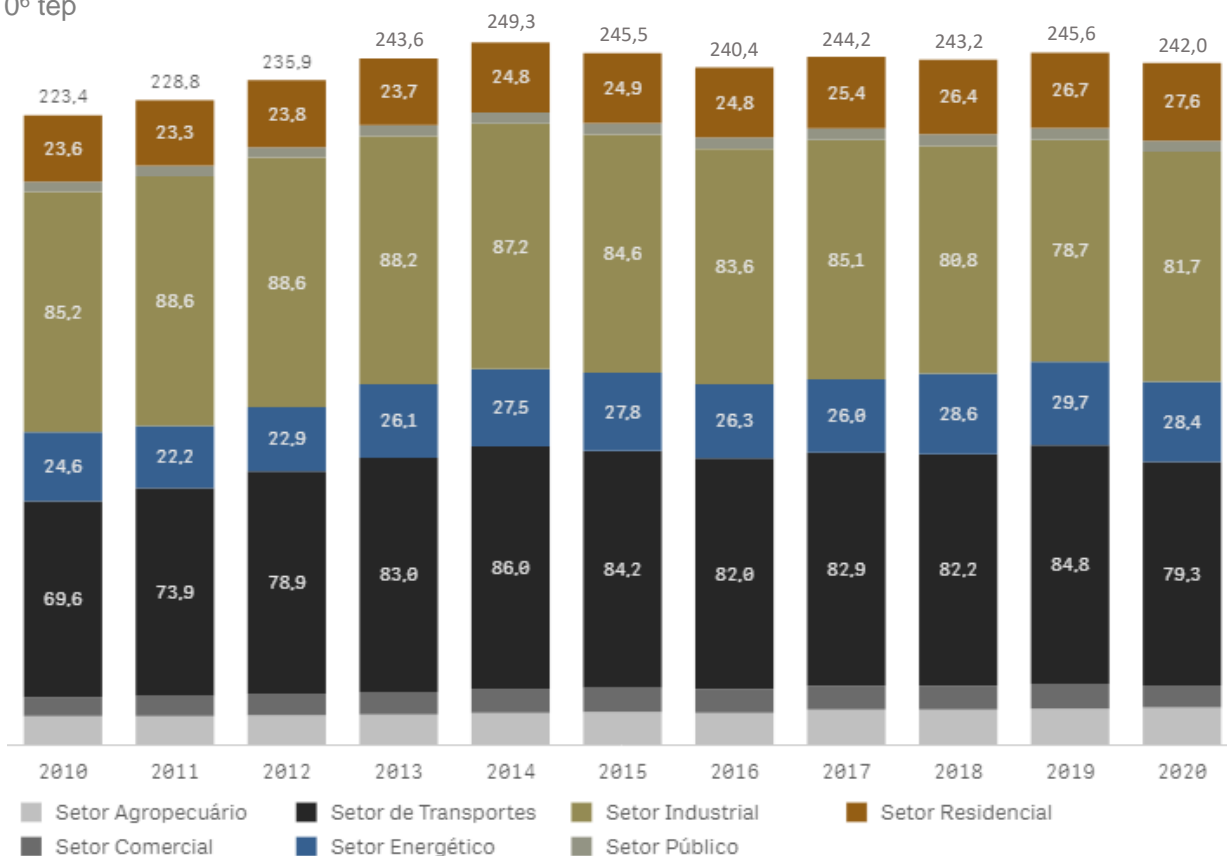
Meio Ambiente



Meio Ambiente - Consumo de Energia

Consumo de Energia

10⁶ tep



Consumo energia (2019 - 2020)

-1,5%

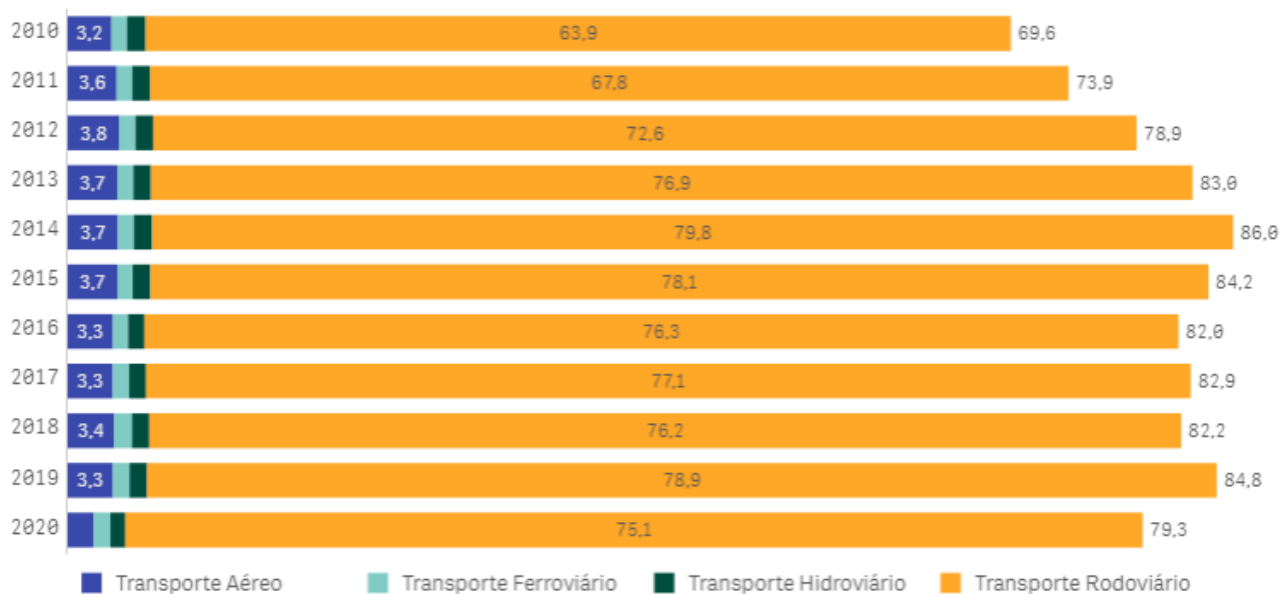
Consumo energia (2010-2020)

0,8%

Fonte: Balanço Energético Nacional - EPE/MME

Consumo de Energia - setor de transporte

10⁶ tep



Consumo energia (2019 - 2020)

-6,4%

Consumo energia (2010-2020)

1,3%

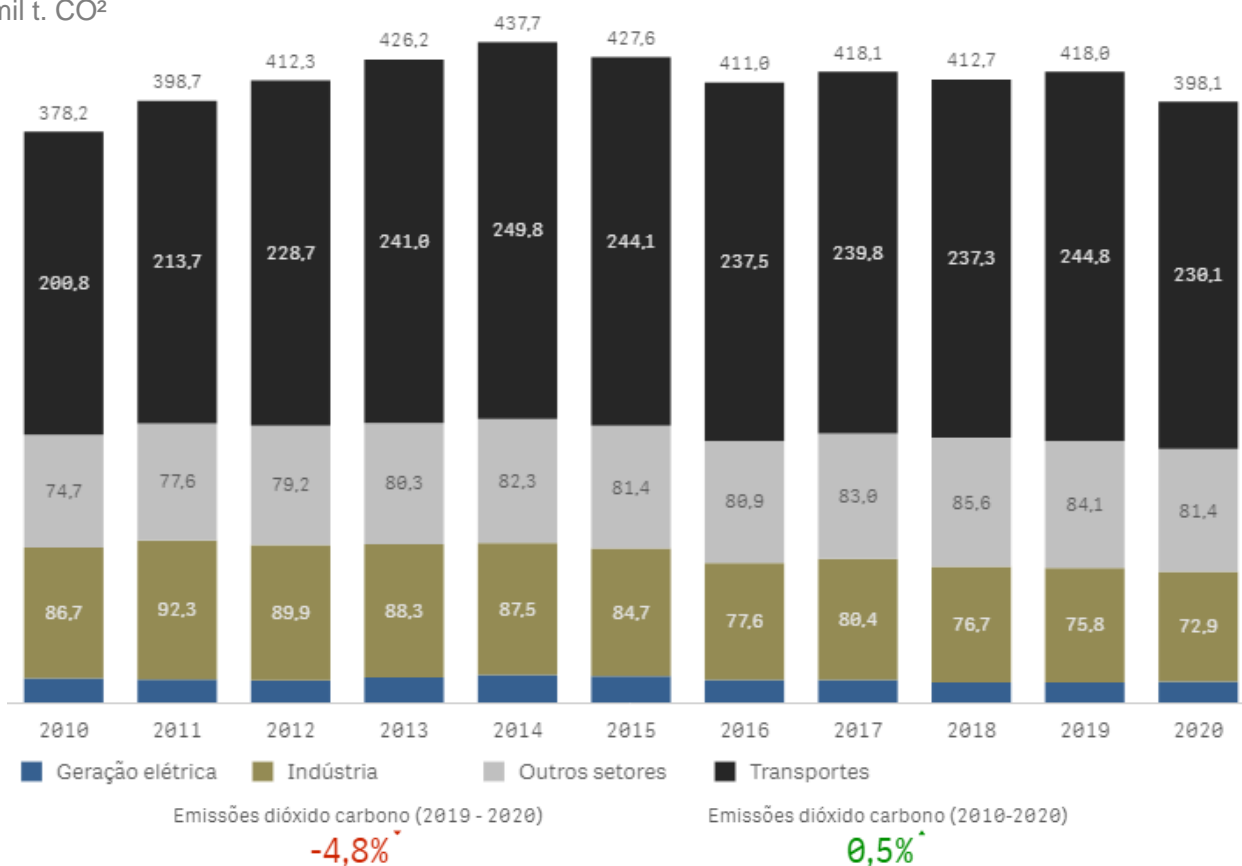
Fonte: Balanço Energético Nacional - EPE/MME



Meio Ambiente - Emissões de Dióxido de Carbono

Emissões de dióxido de carbono

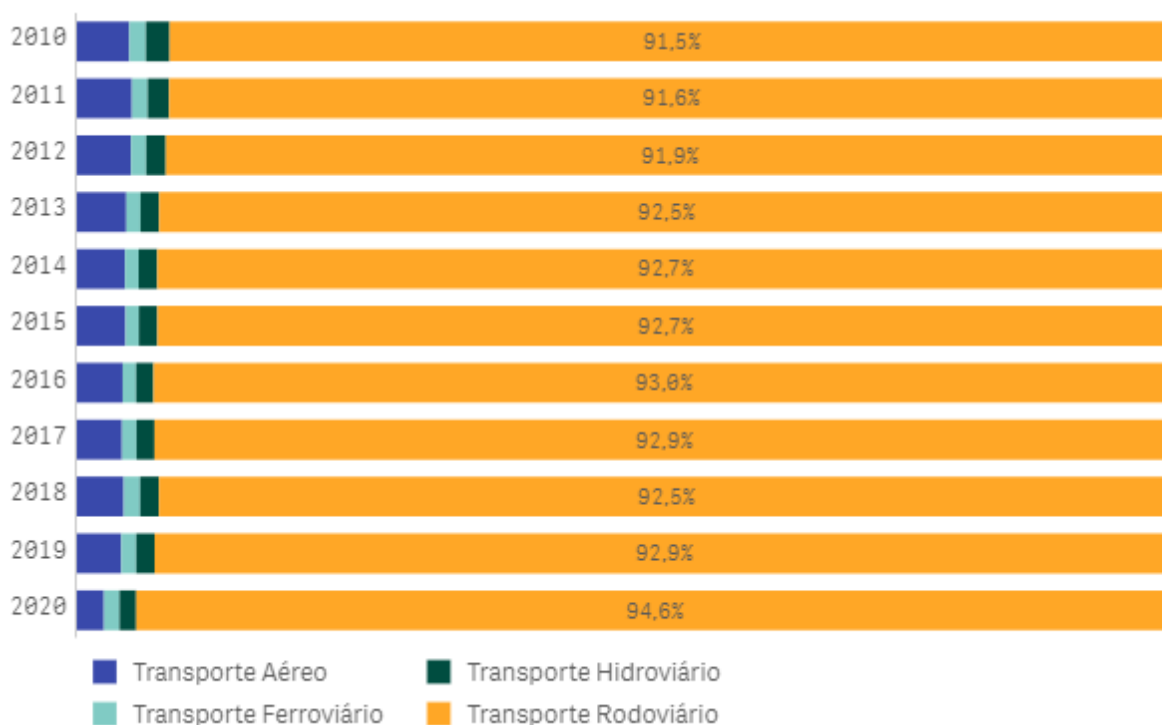
mil t. CO²



Fonte: Balanço Energético Nacional - EPE/MME

Emissão de dióxido de carbono - setor de transporte

% participação



Fonte: Balanço Energético Nacional - EPE/MME



Siglas

ABCR	-	Associação Brasileira de Concessionários de Rodovias
Abifer	-	Associação Brasileira da Indústria Ferroviária
ABIOVE	-	Associação Brasileira das Indústrias de Óleos Vegetais
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
Genipa	-	Centro de Investigação e Prevenção de Acidentes Aeronáuticos
CG	-	Carga geral
Conab	-	Companhia Nacional de Abastecimento
Denatran	-	Departamento Nacional de Trânsito
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.
EPL	-	Empresa de Planejamento e Logística S.A.
ETC	-	Estação de Transbordo de Carga
FCA	-	Ferrovias Centro-Atlântica
FMM	-	Fundo da Marinha Mercante
FNAC	-	Fundo Nacional de Aviação Civil
FNSTN	-	Ferrovias Norte-Sul - Tramo Norte
FTC	-	Ferrovias Tereza Cristina
FTL	-	Ferrovias 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
IPCA	-	Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo
MEcon	-	Ministério da Economia
MInfra	-	Ministério da Infraestrutura
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
OTM	-	Operador de Transporte Multimodal
PIB	-	Produto Interno Bruto
PRF	-	Polícia Rodoviária Federal
RAP	-	Restos a pagar

RMN	-	Rumo Malha Norte
RMO	-	Rumo Malha Oeste
RMP	-	Rumo Malha Paulista
RMS	-	Rumo Malha Sul
SNIC	-	Sindicato Nacional da Indústria do Cimento
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.

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.

Mineroduto: sistema constituído de tubulações por onde se transportam minérios a grande distância, em bombeamento por água.

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).

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).

SIGA Brasil (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 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://web.antaq.gov.br/Anuario/>

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 das Indústrias de Óleos Vegetais (ABIOVE) - <https://abiove.org.br/>

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

Associação Nacional dos Fabricantes de Veículos Automotores (Anfavea) - <http://www.anfavea.com.br/estatisticas.html>

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>

Departamento Nacional de Trânsito (Denatran) - <https://www.gov.br/infraestrutura/pt-br/assuntos/denatran>

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

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

Estatísticas de Comércio Exterior do Brasil (Comex Stat) - <http://comexstat.mdic.gov.br/pt/home>

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

Fundo da Marinha Mercante (FMM) - <https://www.gov.br/infraestrutura/pt-br/assuntos/incentivos/fmm-fundo-da-marinha-mercante>

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

Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI) - <https://www.gov.br/mcti/pt-br>

Ministério da Economia - <https://www.gov.br/economia/pt-br>

Ministério da Infraestrutura - <https://www.gov.br/infraestrutura/pt-br>

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

NTC & Logística. Índice Nacional de Carga - <http://www.ntctec.org.br/canais/tecnico-economico>

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

SIGA Brasil - <https://www12.senado.leg.br/orcamento/sigabrasil>

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>



MINISTÉRIO DA
INFRAESTRUTURA

