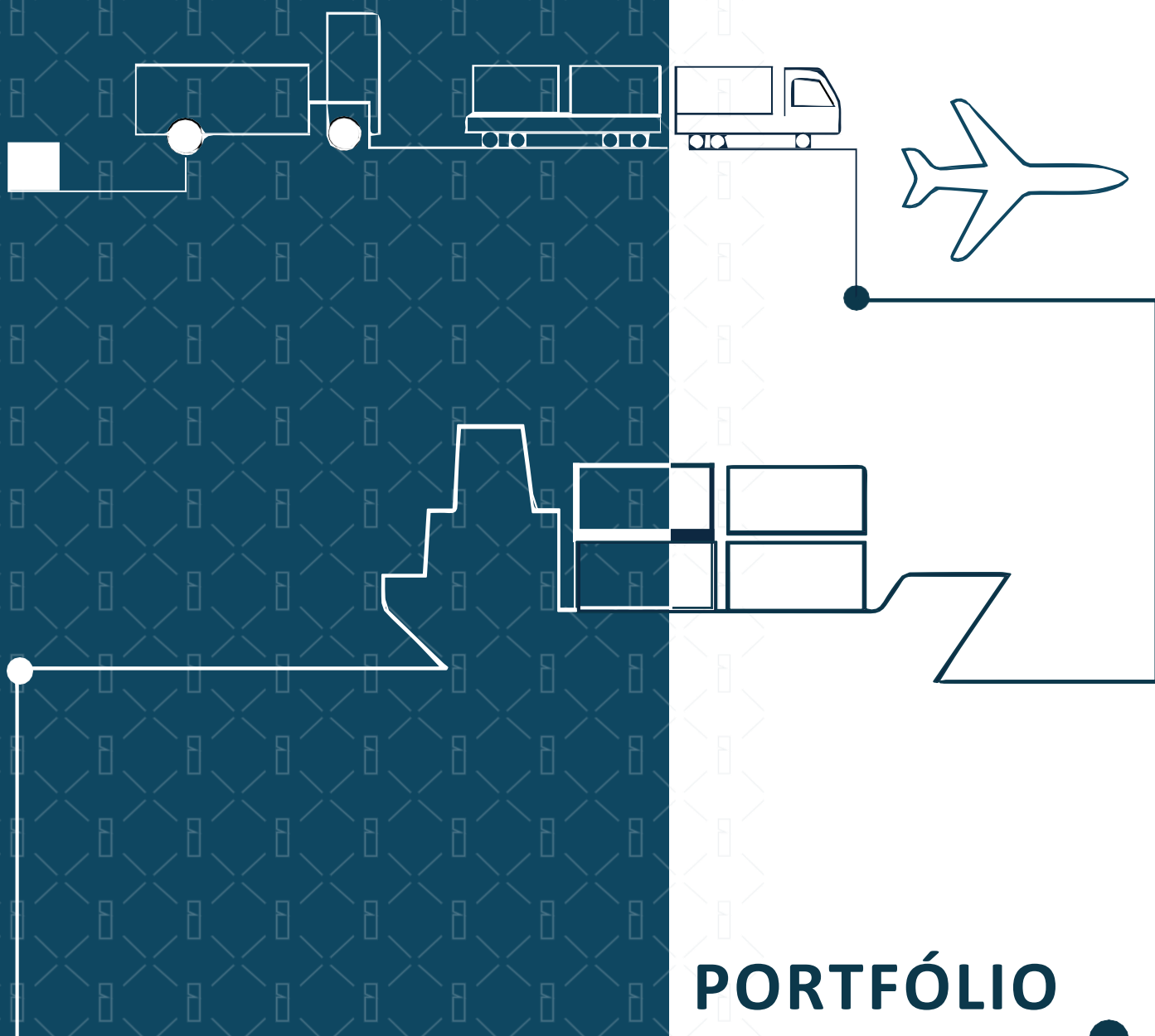




PORTFÓLIO

ONTL

Observatório Nacional
de Transporte e Logística



O OBSERVATÓRIO NACIONAL DE TRANSPORTE E LOGÍSTICA – ONTL 04

▪ Como acessar os dados	05
▪ Visão Geral dos Serviços Oferecidos pelo ONTL	06
▪ Plataforma de Dados e Inteligência Geoespacial	07
▪ Publicações Técnicas	11

ANEXO I – PUBLICAÇÕES TÉCNICAS 12

▪ Boletins de Logística	13
▪ Artigos Técnicos	15
▪ Relatórios	16
▪ Anuários Estatísticos de Transportes	16
▪ Diagnósticos Logísticos	16
▪ Panoramas Transportes	16

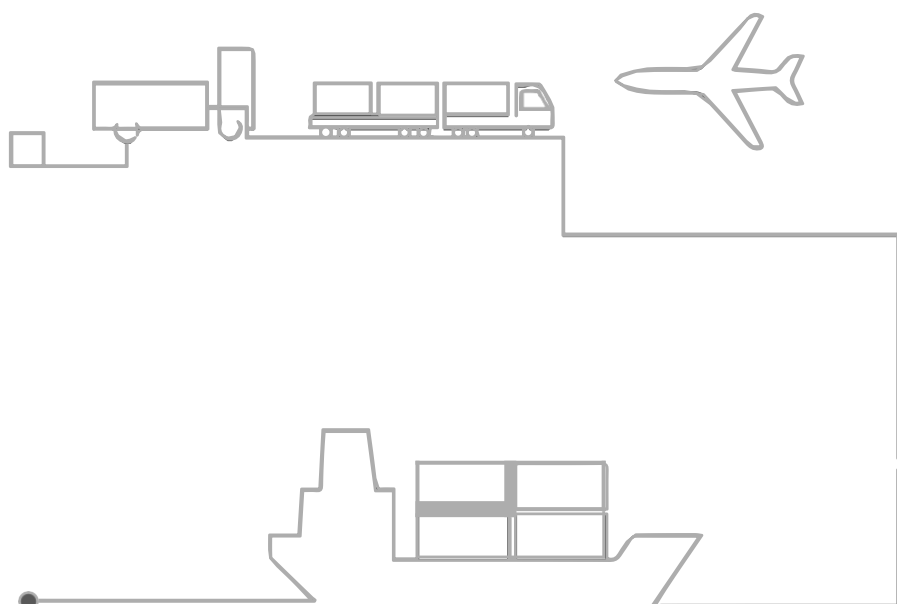
ANEXO II – BASE DE DADOS 17

▪ Recursos, Infraestruturas, Equipamentos, Tecnologias e Veículos	18
▪ Rodoviário	18
▪ Ferroviário	18
▪ Aquaviário	19
▪ Aeroviário	19
▪ Dutoviário	20
▪ Multimodal	20
▪ Equipamentos, Instalações e Sistemas Tecnológicos	21
▪ Rodoviário	21
▪ Ferroviário	21
▪ Frota de Veículos	22
▪ Rodoviário	22
▪ Aquaviário	22
▪ Aeroviário	22
▪ Movimentações de Cargas e Passageiros e Tráfego de Veículos	23
▪ Ferroviário	23
▪ Aquaviário	23
▪ Aeroviário	24
▪ Dutoviário	24
▪ Transporte de Passageiros	24
▪ Rodoviário	24
▪ Aeroviário	25
▪ Tráfego de Veículos	25
▪ Rodoviário	25
▪ Ferroviário	26
▪ Aquaviário	26

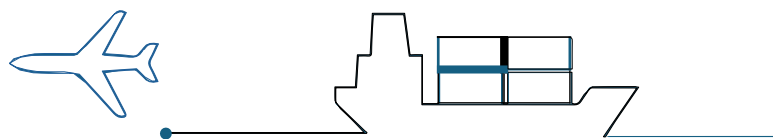
SUMÁRIO



▪ Intermodalidade e Armazenagem	27
▪ Instalações de Armazenagem	27
▪ Capacidade de Armazenagens	27
▪ Segurança, Acidentes e Incidentes no Transporte	28
▪ Rodoviário	28
▪ Ferroviário	28
▪ Aguaviário	29
▪ Aeroviário	29
▪ Informação Socioeconômica e Competitividade	30
▪ Investimento Público e Privado	30
▪ Investimento Exterior em Transporte	30
▪ Preços, Tarifas e Custos	30
▪ Índices Nacionais de Preços	30
▪ Preços dos Combustíveis	31
▪ Transporte de Carga	32
▪ Transporte de Passageiros	33
▪ Macroeconomia (Contas Nacionais)	34
▪ Comércio Exterior	36
▪ Estrutura Empresarial e Comercial	37
▪ Por Atividades do Setor de Serviços (CNAE 2.0)	37
▪ Empresas Registradas	37
▪ Emprego	38
▪ Por Atividades do Setor de Serviços (CNAE 2.0)	38
▪ Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios Contínua	38
▪ Meio Ambiente	39
▪ Poluição Atmosférica	39
▪ Consumo de Energia e Dependência Energética	39



O Observatório Nacional de Transporte e Logística – ONTL



O Observatório Nacional de Transporte e Logística – ONTL

O Observatório Nacional de Transporte e Logística (ONTL) foi criado em 2015 pela Infra S.A. com o propósito de se tornar a principal central de inteligência do setor de transporte e logística no Brasil.

Sua missão é atuar como uma ponte simples e confiável entre a sociedade e os dados técnicos, estimulando o diálogo entre governos, empresas, universidades e cidadãos. Mais do que disponibilizar informações, o ONTL apoia a formulação de políticas públicas, o planejamento de empreendimentos estratégicos e a avaliação de projetos de infraestrutura, sempre com transparência e precisão para garantir decisões assertivas.

Muito além de apresentar números, o ONTL se consolidou como o hub nacional de dados em transporte e logística. Ele reúne informações de diversas fontes públicas e privadas e utiliza tecnologias de ponta, como Big Data, Inteligência Artificial e Business Intelligence, para não apenas retratar a realidade do setor, mas também antecipar tendências, mapear riscos e revelar oportunidades capazes de fortalecer a infraestrutura logística brasileira.

Como acessar os dados

Movido pelo compromisso com a transparência e a acessibilidade, o Observatório Nacional de Transporte e Logística (ONTL) disponibiliza todos os seus dados, análises e publicações em um ambiente digital interativo: o portal ontl.infrasa.gov.br. Nele, é possível realizar consultas rápidas, explorar visualizações espaciais, acessar análises técnicas do setor e até mesmo baixar bases completas de dados, tudo adaptado às necessidades de diferentes perfis de usuários, desde iniciantes até analistas e especialistas.

A navegação foi estruturada em camadas de complexidade, oferecendo praticidade para que cada usuário escolha o formato que melhor se adequa à sua busca:



- **Consultas Diretas à Base de Dados** – Indicado para quem precisa de informações tabulares específicas. Permite a extração de séries históricas em formatos como CSV, Excel e JSON, facilitando análises personalizadas.



- **Visualizador GEO** – Ferramenta geoespacial interativa que reúne diversas camadas de informação, como malhas de transporte, infraestrutura e indicadores regionais. Possibilita análises espaciais e exportação de dados geográficos.



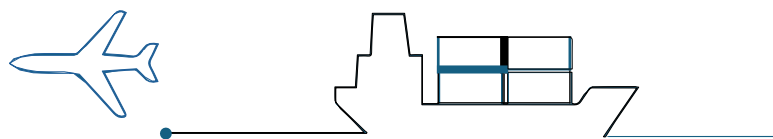
- **Painéis Analíticos** – Dashboards temáticos que organizam indicadores-chave em visualizações dinâmicas, com filtros por período, região ou modo de transporte. Ideais para acompanhamento ágil e comparações estratégicas.



- **Publicações** – Toda a produção editorial do ONTL (como Panorama Transportes, Boletins, Anuários e Diagnósticos) pode ser acessada gratuitamente na seção Publicações do portal.

Caso o usuário não encontre as informações que busca no portal, o ONTL disponibiliza um canal de suporte via e-mail e telefone, garantindo suporte técnico e orientações sobre a obtenção de dados.

Ouvidoria: <https://www.infrasa.gov.br/ouvidoria/>



Visão Geral dos Serviços Oferecidos pelo ONTL

Para quem busca eficiência, inovação e competitividade no transporte brasileiro, o portal do Observatório Nacional de Transporte e Logística (ONTL) é uma ferramenta estratégica para acessar dados e apoiar a tomada de decisão.

O observatório concentra uma centena de conjuntos de dados de diferentes parceiros-fontes em um único local de consulta, organizados em três camadas complementares de conteúdo: Plataforma de Dados e Inteligência Geoespacial, Aplicações de Simulação e Apoio à Decisão e Publicações Analíticas e Estratégicas.

O observatório concentra uma centena de conjuntos de dados de diferentes parceiros-fontes em um único local de consulta, organizados em três camadas complementares de conteúdo: Plataforma de Dados e Inteligência Geoespacial, Aplicações de Simulação e Apoio à Decisão e Publicações Analíticas e Estratégicas.

■ Plataforma de Dados e Inteligência Geoespaciais



- Disponível em: <https://geoportal.infrasa.gov.br/ontl/>
- Reúne bases de dados nacionais em formatos abertos (Excel, CSV, shapefiles), além de mapas interativos e painéis analíticos. A plataforma possibilita desde consultas rápidas e filtros personalizados até downloads estruturados, prontos para diferentes usos e aplicações.

■ Aplicações de Simulação e Apoio à Decisão

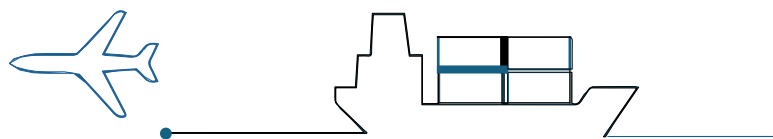


- Disponível em: <https://ontl.infrasa.gov.br/aplicacoes/>
- Conjunto de ferramentas digitais que permitem simular impactos e custos logísticos da sua operação, incorporando práticas de ESG e de eficiência econômica para apoiar gestores e formuladores de políticas públicas.

■ Publicações Analíticas e Estratégicas



- Disponível em: <https://ontl.infrasa.gov.br/publicacoes/>
- Biblioteca de documentos técnicos publicados periodicamente com o objetivo de sintetizar tendências e contextualizar indicadores. Esses materiais tornam os dados mais acessíveis e interpretáveis, reforçando o compromisso com a transparência e a clareza.
- Entre os destaques estão os Artigos Técnicos, o Anuário Estatístico de Transportes, os Boletins de Logística e o Panorama Transportes.



Plataforma de Dados e Inteligência Geoespacial

Combinando a integração de diferentes sistemas, robustez técnica e usabilidade, essa camada foi projetada para ir além da simples disponibilização de arquivos e oferecer, a diferentes tipos de público, um ambiente integrado de coleta que transforma grandes volumes de dados em insights acionáveis.

Desde cientistas de dados e analistas técnicos até gestores e planejadores estratégicos, todos podem realizar consultas rápidas personalizadas, sobrepor camadas geográficas, visualizar dashboards interativos, fazer downloads de dados estruturados e conduzir análises para extrair insights de dados complexos e aplicá-los com segurança e precisão.



1. Consultas à Base de Dados

Disponível em: <https://ontl.infrasa.gov.br/dados/consulta-a-base-de-dados/>

Ferramenta que permite a consulta interativa à base de dados, com recursos de filtragem por período, categoria e região. Os *datasets* do Observatório estão integrados a painéis dinâmicos que reúnem gráficos, mapas e tabelas, facilitando a visualização, a análise comparativa e a identificação de padrões e tendências. Também possibilita o download dos dados em diversos formatos, assegurando praticidade e compatibilidade com diferentes ferramentas de análise. Tais funcionalidades potencializam análises estatísticas e econométricas, ampliam a geração de insights e fortalecem a tomada de decisão fundamentada. Vide detalhamento no Anexo II.

2. GeoPortal

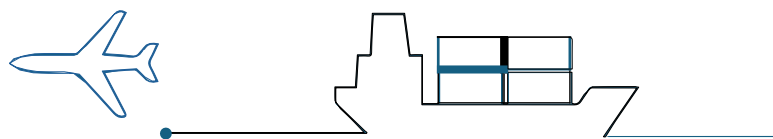
Disponível em: <https://geoportal.infrasa.gov.br/ontl/>

Ambiente que reúne dados e informações geográficas do setor em mapas interativos, painéis e aplicações, facilitando análises espaciais. A ferramenta apresenta cenários de infraestrutura, sinistros e movimentação dos diferentes modais de transporte brasileiro.

3. Visualizador GEO (InfraNacional)

Disponível em: <https://ontl.infrasa.gov.br/dados/visualizador-geo/>

Também conhecido como SIG (Sistema de Informação Geográfica), possibilita explorar dados por meio de mapas dinâmicos e visualmente atrativos, facilitando a identificação de padrões, tendências e insights espaciais para decisões mais informadas e contextualizadas.

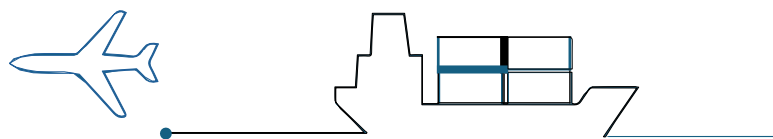


4. Painéis Analíticos Interativos

Disponível em: <https://ontl.infrasa.gov.br/paineis-analiticos/>

Central de dashboards temáticos de *Business Intelligence* que reúnem informações estratégicas sobre o sistema de transportes e logística nacional, organizadas em diferentes frentes analíticas:

- Anuário Estatístico – Consolida séries históricas sobre os modos de transporte no Brasil, reunindo indicadores econômicos, cadeias produtivas, infraestrutura, investimentos, movimentação de cargas e passageiros, sinistros e meio ambiente. As informações são apresentadas em painéis interativos com gráficos, mapas e tabelas comparativas.
- Diagnóstico Logístico – Oferece uma visão integrada e aprofundada dos modos de transporte rodoviário, ferroviário, aquaviário e aeroviário, reunindo dados sobre infraestrutura, fluxos de cargas e passageiros, além de desafios e oportunidades do setor. A ferramenta amplia as análises apresentadas no Anuário Estatístico, apoiando decisões estratégicas voltadas à eficiência, integração e modernização da logística nacional.
- Panorama Logístico – Apresentam análises regionais e locais sobre a produção e o escoamento de cargas, os investimentos realizados, a infraestrutura disponível por modo de transporte e a qualidade das vias. Os painéis permitem compreender a dinâmica logística de cada território, apoiando o planejamento, a priorização de investimentos e o desenvolvimento de soluções voltadas à eficiência e à integração do sistema de transportes.
- Panorama Transportes – Reúne painéis e notas metodológicas que oferecem uma visão integrada do sistema de transportes no Brasil. Disponibiliza dados e indicadores sobre movimentação, tráfego, segurança e aspectos socioeconômicos, permitindo análises comparativas, temporais e espaciais sobre a infraestrutura, o desempenho e os impactos do setor.
- Segurança Viária – Apresenta informações sobre sinistros de trânsito, comparativos, rankings, custos e indicadores voltados à melhoria da segurança nas rodovias brasileiras, permitindo análises sobre desempenho, fatores de risco e impactos econômicos associados à sinistralidade.
- Sistema de Informação Logística (InfoLog) – Reúne dados complementares que permitem o acompanhamento do desenvolvimento do setor de transportes e logística, integrando informações sobre infraestrutura, economia, frota, investimentos, demanda e desempenho.
- Indicadores Finalísticos de Transporte e Logística – Apresenta uma visão estruturada e integrada do desempenho do setor de transportes, organizada em macrotemas que abordam mobilidade, eficiência e eficácia. O painel permite monitorar a qualidade dos deslocamentos, a otimização dos recursos e a integridade dos bens e pessoas transportados, sendo acompanhado da metodologia utilizada para a definição dos indicadores.



Aplicações e Ferramentas Interativas Avançadas

Essas soluções foram criadas para apoiar gestores públicos, operadores logísticos, consultores e pesquisadores em decisões estratégicas. Elas permitem explorar variáveis críticas ainda na fase de planejamento, antes mesmo da implementação.

Com o uso das ferramentas, é possível simular cenários, testar hipóteses e mensurar impactos de políticas e projetos, considerando custos fixos e variáveis, emissões de gases de efeito estufa, tempos de transbordo e geração de empregos. O resultado são propostas mais assertivas, que aliam eficiência, sustentabilidade e competitividade.



1. Simulador de Custo de Transporte

Disponível em: <https://ontl.infrasa.gov.br/aplicacoes/simulador-de-custo-de-transporte/>

Calcula custos de transporte para diferentes modais (rodoviário, ferroviário e aquaviário — hidrovias e cabotagem) e grupos de mercadorias (granéis sólidos agrícolas e não agrícolas, granéis líquidos, carga geral e contêineres).

2. Simulador de Custo de Transbordo

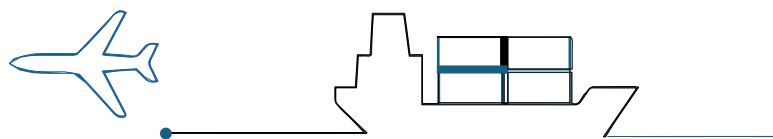
Disponível em: <https://ontl.infrasa.gov.br/aplicacoes/simulador-de-custo-de-transbordo/>

Estima os custos de operações de transbordo entre modais, permitindo avaliar a eficiência intermodal.

3. Simulador de Gases de Efeito Estufa (GEE)

Disponível em: <https://ontl.infrasa.gov.br/aplicacoes/simulador-de-gases-de-efeito-estufa-gee/>

Calcula o volume de CO₂ fóssil em toneladas e já apresenta o total de CO₂ equivalente (considerando também, outros gases de efeito estufa), além das emissões em g de CO₂/TKU.



4. Calculadora de Empregos

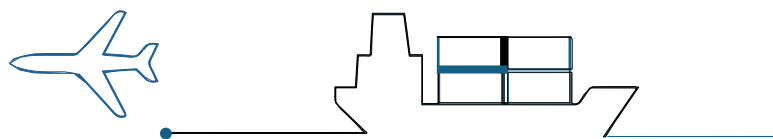
Disponível em: <https://ontl.infrasa.gov.br/aplicacoes/calculadora-de-empregos/>

Projeta a quantidade de empregos que pode ser gerada a partir de novos empreendimentos de infraestrutura.

5. Simulador para Transporte Rodoviário Internacional de Carga (TRIC)

Disponível em: <https://ontl.infrasa.gov.br/aplicacoes/simulador-para-transporte-rodoviario-internacional-de-carga-tric/>

Facilita o entendimento do processo de transporte rodoviário internacional de cargas, abrangendo habilitações, licenças, documentos, restrições e demais exigências conforme normas e resoluções de cada país parceiro.



Publicações Técnicas

As publicações periódicas do portal transformam dados complexos em análises atualizadas, confiáveis e comparáveis, que orientam investimentos e estimulam o debate técnico sobre os rumos da infraestrutura logística no Brasil. Vide detalhamento no Anexo I.

□ Entre os principais conteúdos disponíveis estão:

1. Diagnóstico Logístico

Endereço: <https://ontl.infrasa.gov.br/publicacoes/diagnostico-logistico/>

Relatório anual produzido por especialistas, com avaliação de infraestrutura em operação, custos, tarifas, investimentos e gargalos logísticos — disponível de forma cumulativa desde 2010.

2. Anuário Estatístico de Transportes

Endereço: <https://ontl.infrasa.gov.br/publicacoes/anuario-estatistico/>

Compilado anual com dados consolidados da última década sobre todos os modais. Dividido em capítulos sobre: indicadores econômicos, cadeias produtivas, infraestrutura, investimentos, movimentação de cargas e passageiros, acidentes e meio ambiente.

3. Boletins de Logística

Endereço: <https://ontl.infrasa.gov.br/publicacoes/boletins-de-logistica/>

Análises aprofundadas temáticas sobre infraestrutura, operação e cadeias logísticas, além da conjuntura macroeconômica do setor.

4. Artigos Técnicos

Endereço: <https://ontl.infrasa.gov.br/publicacoes/artigos-tecnicos/>

Estudos aprofundados e comparativos internacionais que apresentam *benchmarks* sobre temas específicos.

5. Panorama Transportes

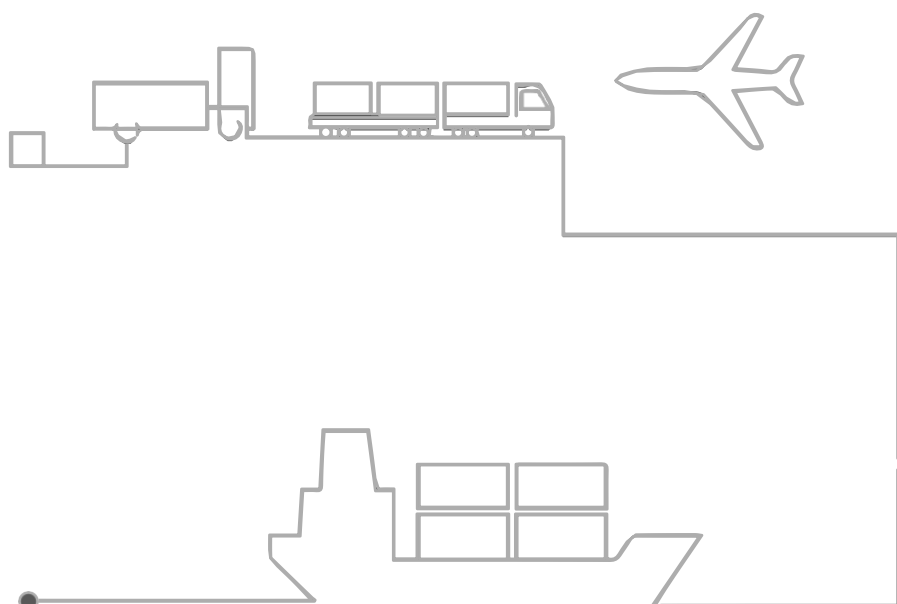
Endereço: <https://ontl.infrasa.gov.br/publicacoes/panorama-transportes/>

Publicação mensal que apresenta indicadores atualizados e painel interativo específico para fornecer uma visão do setor como conjunto.

6. Relatórios Especiais

Endereço: <https://ontl.infrasa.gov.br/publicacoes/relatorios/>

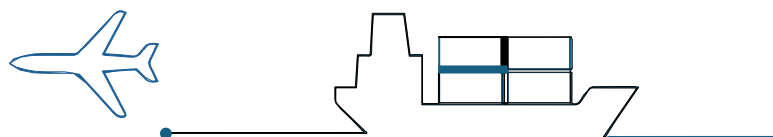
Estudos pontuais sobre temas estratégicos, metodologias e impactos no setor.



ANEXO I

PUBLICAÇÕES TÉCNICAS

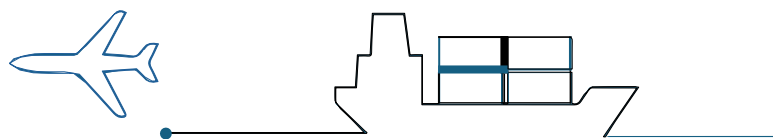
2



Boletins de Logística

<https://ontl.infrasa.gov.br/publicacoes/boletins-de-logistica/>

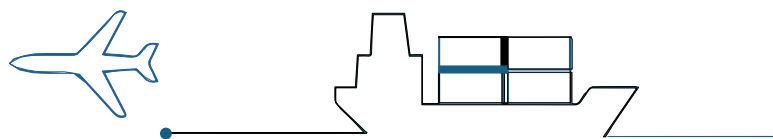
Tipo	Título	Ano
Boletins de Logística	Desenvolvimento do Transporte Ferroviário de Passageiros no Brasil: Desafios e Perspectivas	2025
	Armazenagem de Grãos no Brasil: Características, Entraves, Diagnóstico e Propostas	2025
	A Cabotagem no Brasil e as Ações de Transformação Digital Portuária	2025
	Volume IV - Transição Energética no Setor de Transportes: Modo Rodoviário	2025
	A Resiliência no Setor de Transportes e sua Incorporação ao Programa de Investimentos no Brasil	2024
	Agenda ESG no Setor de Transportes: Contextualização e Ações para Redução do Impacto das Emissões de Gases de Efeito Estufa	2024
	Combustíveis Sustentáveis de Aviação ou Sustainable Aviation Fuel (SAF)	2024
	Volume III - Transição Energética no Setor de Transportes: Modo Ferroviário e o Uso do Hidrogênio no Setor de Transportes	2024
	Corredores de Transporte Internacionais para a Integração da América do Sul	2024
	As Práticas de Parcerias Público-Privadas (PPPs) no Mundo e as Perspectivas para o seu Avanço na Infraestrutura Brasileira de Transportes	2024
	Volume II - Transição Energética no Setor de Transportes: Matriz Energética Brasileira e Políticas Públicas	2023
	Volume II - Contêineres - Utilização e Contexto Brasileiro	2023
	Volume I - Contêineres Utilização e Contexto Mundial	2023
	Volume I - Transição Energética no Setor de Transportes: Carros e Ônibus Elétricos	2023
	Perfil da Acidentalidade do Modo Rodoviário no Brasil	2023
	Impacto Regulatório e Formas de Financiamento em Infraestruturas de Transportes	2023
	Entraves à Expansão do Transporte Hidroviário Brasileiro	2022
	A Importância do Modo Rodoviário para o Brasil	2022
	Infraestrutura de Transportes no Brasil	2022
	Desmistificando a Cabotagem e o Programa BR do Mar	2022
	A Importância do Transporte Aéreo para o Brasil	2022
	A Retomada dos Investimentos Ferroviários para Aumentar a Eficiência da Matriz de Transportes	2021



Boletins de Logística

<https://ontl.infrasa.gov.br/publicacoes/boletins-de-logistica/>

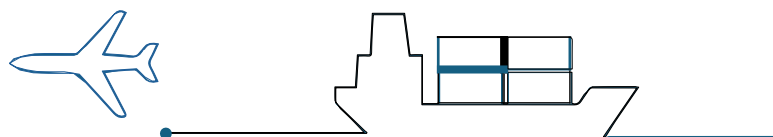
Tipo	Título	Ano
Boletins de Logística	Cabotagem: A Importância para o Transporte Brasileiro e as Medidas de Estímulo do BR do Mar	2021
	O Brasil e a Mobilidade Urbana	2021
	O Caminho da Retomada do Crescimento	2020
	O Custo Brasil e Seus Impactos na Cadeia Produtiva	2020
	A Importância do Setor de Transportes para o E-commerce	2020
	Concessões e o Covid-19	2020
	Empregos do Setor de Transporte e o Covid-19	2020
	Boletim de Logística 1º Semestre de 2019	2019
	Boletim de Logística 2018	2018
	Boletim de Logística 1º Semestre de 2018	2018
	Boletim de Logística 2017	2017
	Boletim de Logística 1º semestre de 2017	2017
	Boletim de Logística 4º trimestre de 2016	2016
	Boletim de Logística 3º trimestre de 2016	2016
	Boletim de Logística 2º trimestre de 2016	2016
	Boletim de Logística 2015	2016
	1º Boletim de Informações Logística do Setor de Transporte	2015



Artigos Técnicos

<https://ontl.infrasa.gov.br/publicacoes/artigos-tecnicos/>

Tipo	Título	Ano
Artigos Técnicos	Artigo Técnico nº 15: Benchmarking Internacional: Expansão dos Sistemas Ferroviários de Passageiros	2025
	Artigo Técnico nº 14: A Cadeia Logística do Cimento	2025
	Artigo Técnico nº 13: Volume I - Desafios Logísticos das Commodities Agrícolas: O Milho no Sul do País	2024
	Artigo Técnico nº 12: Metodologias para Estimativa de Impactos e Benefícios Socioeconômicos no Setor da Aviação Civil	2024
	Artigo Técnico nº 11: Benchmarking Internacional: Desenvolvimento do Setor Rodoviário	2024
	Artigo Técnico nº 10: Volume II - História das Ferrovias Brasileiras	2024
	Artigo Técnico nº 09: Benchmarking Internacional: Desenvolvimento do Setor Ferroviário em Outros Países	2023
	Artigo Técnico nº 08: Volume I - História das Ferrovias Brasileiras	2023
	Artigo Técnico nº 07: Transporte Ferroviário de Passageiros	2023
	Artigo Técnico nº 06: Transporte Aquaviário: Modelos de Gestão Portuária	2023
	Artigo Técnico nº 05: A Importância do Corredor Rodoviário Bioceânico para o Brasil	2022
	Artigo Técnico nº 04: Infra Week: Os Principais Resultados dos Leilões e Seus Impactos no Crescimento do País	2021
	Artigo Técnico nº 03: Importância das Concessões para o Desenvolvimento Regional: O Caso do Paraná	2021
	Artigo Técnico nº 02: O BR do Mar e a Redução de Custos Logísticos	2021
	Artigo Técnico nº 01: O Novo Perfil do Transporte de Grãos Brasileiros	2020



Relatórios

<https://ontl.infrasa.gov.br/publicacoes/relatorios/>

Tipo	Título	Ano
Relatórios	Panorama Logístico do Rio Grande do Sul	2025
	Panorama Logístico da Região Sul do Brasil	2025
	Infraestrutura de Transportes e o Impacto em Custos Logísticos	2025
	Metodologia EPL-IEMA para emissões de GEE e Poluentes Locais	2020
	Metodologia de Custos de Transporte	2020

Anuários Estatísticos de Transportes

<https://ontl.infrasa.gov.br/publicacoes/anuario-estatistico/>

Tipo	Título	Ano
Anuários Estatísticos de Transportes	2015 - 2024	2025
	2014 - 2023	2024
	2013 - 2022	2023
	2010 - 2021	2022
	2010 - 2020	2021
	2010 - 2019	2020
	2010 - 2018	2019
	2010 - 2017	2018
	2010 - 2016	2017

Diagnósticos Logísticos

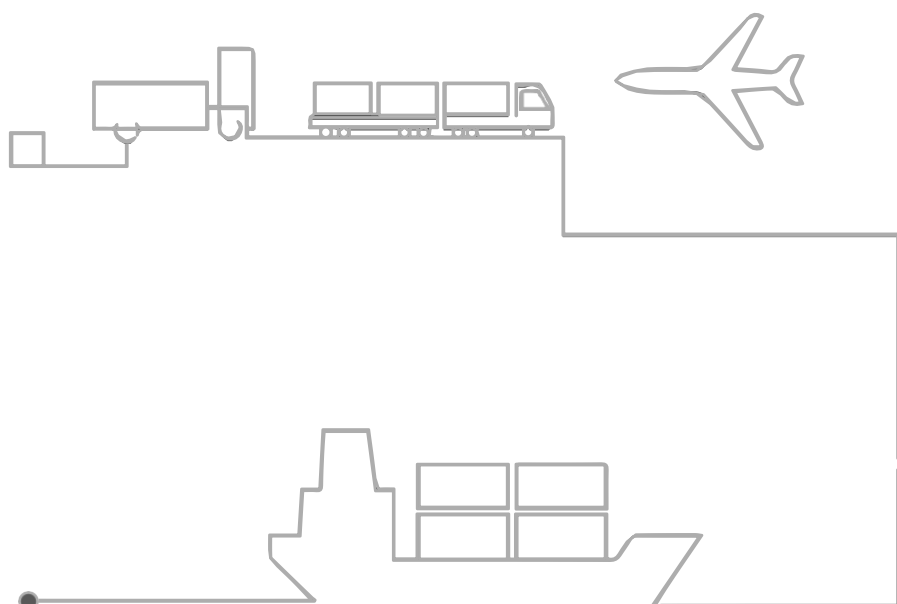
<https://ontl.infrasa.gov.br/publicacoes/diagnostico-logistico/>

Tipo	Título	Ano
Diagnósticos Logísticos	2010 - 2024	2025
	2010 - 2023	2024
	2010 - 2022	2023
	2010 - 2021	2022
	2010 - 2020	2021
	2010 - 2019	2020
	2010 - 2018	2019
	2010 - 2017	2018
	2010 - 2016	2017

Panoramas Transportes

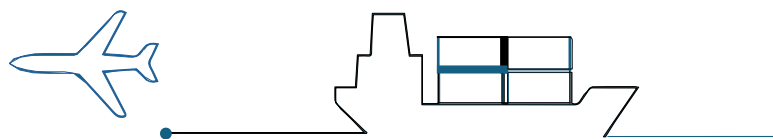
Esta é uma publicação com **periodicidade mensal**.

<https://ontl.infrasa.gov.br/publicacoes/panorama-transportes/>



ANEXO II

BASE DE DADOS

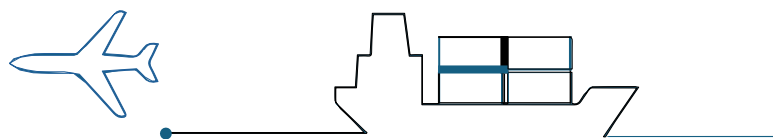


Rodoviário

- **Concessões de Rodovias Federais**
Fonte: *Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT)*
- **Quilômetros de Rodovias Federais por Tipo e por Estado (SNV)**
Fonte: *Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes (DNIT)*
- **Quilômetros de Rodovias Concessionadas por tipo e por Estado**
Fonte: *Melhores Rodovias do Brasil (ABCR)*
- **Praças de Pedágio**
Fonte: *Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT)*

Ferroviário

- **Trens Não Regulares (Turísticos, Histórico-culturais e Comemorativos)**
Fonte: *Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT)*
- **Pátio das Linhas Ferroviárias**
Fonte: *Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT)*
- **Entre Pátios das Linhas Ferroviárias**
Fonte: *Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT)*
- **Terminais das Linhas Ferroviárias**
Fonte: *Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT)*
- **Autorizações Ferroviárias**
Fonte: *Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT)*



Aquaviário

- **Portos Organizados**

Fonte: Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes (DNIT)

- **Extensão (Km) de Hidrovias**

Fonte: Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes (DNIT)

- **Eclusas**

Fonte: Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes (DNIT)

- **Instalações Portuárias Públicas de Pequeno Porte – IP4**

Fonte: Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes (DNIT)

- **Vias Economicamente Navegáveis**

Fonte: Agência Nacional de Transportes Aquaviários (ANTAQ)

- **Quilômetros de Hidrovias por Situação e por Região Hidrográfica (SNV)**

Fonte: Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes (DNIT)

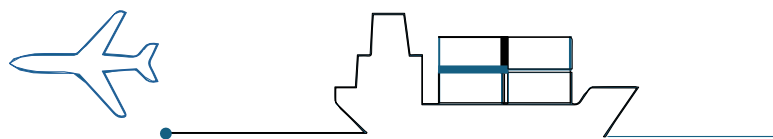
Aeroviário

- **Aeródromos Públicos, Concedidos e Privados**

Fonte: Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC)

- **Helidecks Privados**

Fonte: Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC)

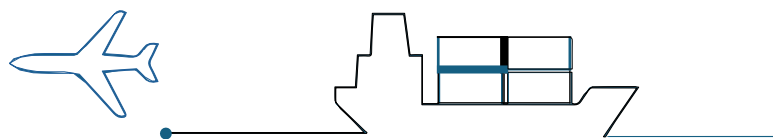


Dutoviário

- **Capacidades e Disponibilidade dos Dutos Longos**
Fonte: *Transpetro*
- **Capacidades e Disponibilidade dos Dutos Curtos**
Fonte: *Transpetro*
- **Quantidade e Extensão de Dutos em Operação, por Função, Segundo Produtos Movimentados**
Fonte: *Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis (ANP)*

Multimodal

- **Extensão da Malha de Países Estrangeiros para os Modos Aeroviário, Aquaviário, Ferroviário e Rodoviário**
Fonte: *Agências Internacionais*



Equipamentos, Instalações e Sistemas Tecnológicos

Rodoviário

- **Locais com Equipamentos de Controle de Velocidade Instalados no Brasil**

Fonte: *Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes (DNIT)*

Ferrovário

- **Perfil dos Trilhos das Linhas Ferroviárias**

Fonte: *Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT)*

- **Dormentes das Linhas Ferroviárias**

Fonte: *Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT)*

- **Velocidade Máxima Autorizada com Trem Carregado por Linhas Ferroviárias**

Fonte: *Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT)*

- **Velocidade Máxima Autorizada com Trem Vazio por Linhas Ferroviárias**

Fonte: *Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT)*

- **Velocidade Máxima Autorizada com Produtos Perigosos por Linhas Ferroviárias**

Fonte: *Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT)*

- **Velocidade Média Comercial com Trem Carregado por Linhas Ferroviárias**

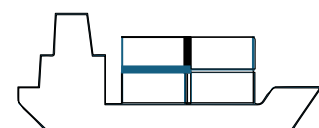
Fonte: *Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT)*

- **Velocidade Média Comercial com Trem Vazio por Linhas Ferroviárias**

Fonte: *Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT)*

- **Velocidade Média Comercial com Produtos Perigosos por Linhas Ferroviárias**

Fonte: *Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT)*



Frota de Veículos

Rodoviário

- **Número de Veículos Rodoviários por Tipo, Município e UF**
Fonte: *Secretaria Nacional de Trânsito (SENATRAN)*
- **Número de Veículos Rodoviários por Idade do Veículo e UF**
Fonte: *Secretaria Nacional de Trânsito (SENATRAN)*
- **Número de Veículos Rodoviários por Tipo de Combustível, Município e UF**
Fonte: *Secretaria Nacional de Trânsito (SENATRAN)*
- **Transporte Rodoviário Internacional de Cargas (TRIC)**
Fonte: *Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT)*
- **Registros de Operador de Transporte Multimodal de Cargas (OTM)**
Fonte: *Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT)*
- **Frota Rodoviária para Transporte de Carga por Tipo de Veículo e Categoria do Transportador**
Fonte: *Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT)*

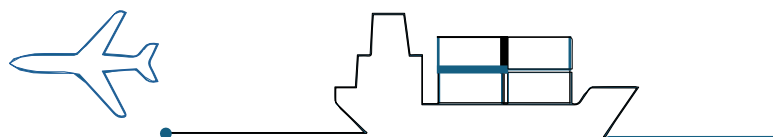
Aquaviário

- **Frota de Embarcações**
Fonte: *Agência Nacional de Transportes Aquaviários (ANTAQ)*

Aeroviário

- **Aeronaves – Registro Aeronáutico Brasileiro (RAB)**
Fonte: *Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC)*
- **Número de Aeronaves de Aviação Civil Nacional Por Tipo**
Fonte: *Instituto Brasileiro de Aviação (IBA)*
- **Número de Aeronaves de Aviação Civil Regional Por Tipos de Aeronaves da Frota**
Fonte: *Instituto Brasileiro de Aviação (IBA)*





Movimentações de Cargas e Passageiros e Tráfego de Veículos

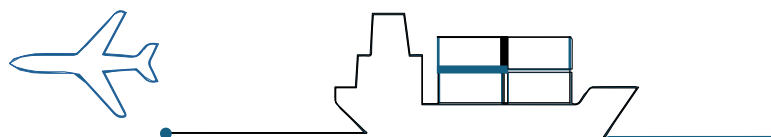
Movimentação de Cargas

Ferrovário

- **Movimentação de Carga Ferroviária**
Fonte: *Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT)*
- **Matrizes Origem-Destino de Cargas**
Fonte: *Infra S.A.*

Aquaviário

- **Movimentações nos Terminais Aquaviários m³**
Fonte: *Transpetro*
- **Movimentação por Porto Público e Privado**
Fonte: *Agência Nacional de Transportes Aquaviários (ANTAQ)*
- **Toneladas Transportadas em Navegação**
Fonte: *Agência Nacional de Transportes Aquaviários (ANTAQ)*
- **Transporte de Contêineres em Transporte Aquaviário**
Fonte: *Agência Nacional de Transportes Aquaviários (ANTAQ)*
- **Mercadorias NCM**
Fonte: *Agência Nacional de Transportes Aquaviários (ANTAQ)*
- **Movimentação de Contêineres Bruto (TEU)**
Fonte: *Agência Nacional de Transportes Aquaviários (ANTAQ)*
- **Transporte por Cabotagem – Contêineres (SH4)**
Fonte: *Agência Nacional de Transportes Aquaviários (ANTAQ)*



Movimentações de Cargas e Passageiros e Tráfego de Veículos

Movimentação de Cargas

Aeroviário

- **Dados Estatísticos de Movimentação Aeroviária**

Fonte: *Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC)*

Dutoviário

- **Volume (m³) Transportado por Oleoduto por Produto e UF**

Fonte: *Transpetro*

- **Volume (m³) Transportado por Gasoduto por Companhia**

Fonte: *Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis (ANP)*

Transporte de Passageiros

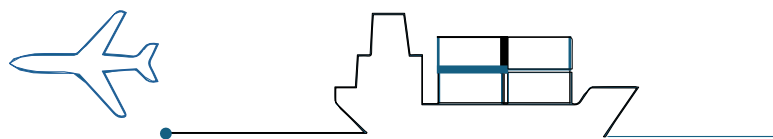
Rodoviário

- **Passageiros Transportados por Serviços regulares Rodoviários e Interestaduais**

Fonte: *Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT)*

- **Passageiros Transportados por Fretamento Rodoviário**

Fonte: *Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT)*



Movimentações de Cargas e Passageiros e Tráfego de Veículos

Movimentação de Cargas

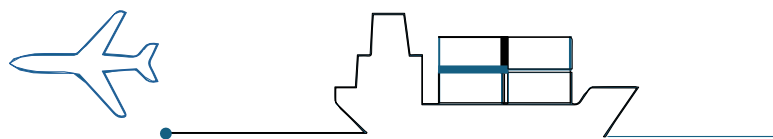
Aeroviário

- **Demanda e Oferta de Passageiros por Aeroportos**
Fonte: *Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC)*
- **Reclamações por Empresa Aérea no Consumidor.gov.br**
Fonte: *Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC)*
- **Distribuição das Reclamações sobre as Empresas Aéreas por Subtemas no Consumidor.gov.br**
Fonte: *Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC)*
- **Percentuais de Atrasos e Cancelamentos de Voos Nacionais e Internacionais**
Fonte: *Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC)*

Tráfego de Veículos

Rodoviário

- **VMDa nas Rodovias Federais por Contador PNCT**
Fonte: *Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes (DNIT)*
- **Tráfego Pedagiado (Veículos)**
Fonte: *Melhores Rodovias do Brasil (ABCR)*
- **Índice ABCR**
Fonte: *Melhores Rodovias do Brasil (ABCR)*
- **Tráfego de Veículos nos Equipamentos de Contagem Veicular (Sats)**
Fonte: *Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT)*
- **Tarifas de Pedágio**
Fonte: *Melhores Rodovias do Brasil (ABCR)*



Movimentações de Cargas e Passageiros e Tráfego de Veículos

Movimentação de Cargas

Ferrovário

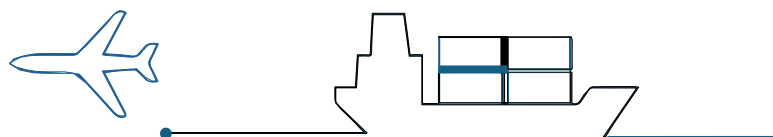
- **Movimentação de Trens no Transporte Ferroviário de Cargas**

Fonte: *Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT)*

Aquaviário

- **Atracações de Embarcações**

Fonte: *Agência Nacional de Transportes Aquaviários (ANTAQ)*

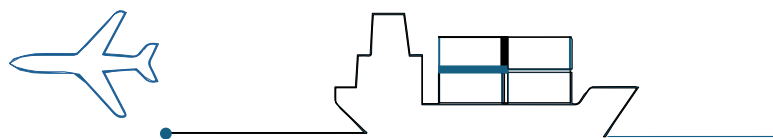


Instalações de Armazenagem

- **Número de Tanques e Capacidade de Armazenagem de Petróleo, seus Derivados e Biocombustíveis, por Terminais e Tipo de Combustíveis**
Fonte: *Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis (ANP)*
- **Quantidade e Capacidade Estática dos Armazéns por Município**
Fonte: *Companhia Nacional de Abastecimento (CONAB)*
- **Portos Secos**
Fonte: *Receita Federal*
- **Silos e Tanques**
Fonte: *Receita Federal*

Capacidade de Armazenagens

- **Capacidade Estática dos Armazéns por Unidade da Federação**
Fonte: *Companhia Nacional de Abastecimento (CONAB)*
- **Capacidade de Armazenamento dos Tanques nos Terminais Aquaviários**
Fonte: *Transpetro*

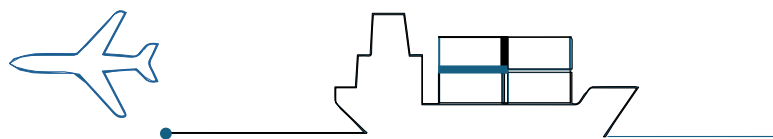


Rodoviário

- **Vítimas de Sinistros em Rodovias Federais, Número de Mortos/Feridos**
Fonte: *Polícia Rodoviária Federal (PRF)*
- **Sinistros em Rodovias Federais**
Fonte: *Polícia Rodoviária Federal (PRF)*
- **Sinistros Concessionárias**
Fonte: *Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT)*
- **Sinistros de Trânsito**
Fonte: *Secretaria Nacional de Trânsito (SENATRAN)*
- **Mortalidade Geral**
Fonte: *Sistema Único de Saúde (SUS)*

Ferrovário

- **Índice de Acidentes (Acidentes por Milhão de trem.km)**
Fonte: *Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT)*
- **Acidentes Ferroviários e Números de Vítimas**
Fonte: *Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT)*



Segurança, Acidentes e Incidentes no Transporte

Acidentes e Incidentes no Transporte

Aquaviário

- **Acidentes Aquaviários**

Fonte: *Diretoria de Portos e Costas (DPC)*

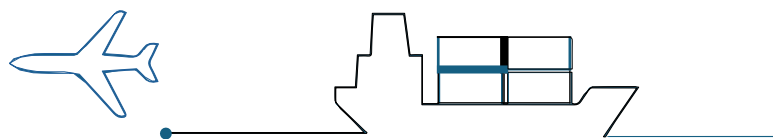
Aeroviário

- **Acidentes por Aeronave**

Fonte: *Centro de Investigação e Prevenção de Acidentes Aeronáuticos (CENIPA)*

- **Panorama dos Acidentes Aeroviários**

Fonte: *Centro de Investigação e Prevenção de Acidentes Aeronáuticos (CENIPA)*



Investimento Público e Privado

- **Investimentos Públicos do Governo Federal em Transportes**
Fonte: *Senado Federal*
- **Investimentos Públicos das Empresas Estatais em Transportes**
Fonte: *Senado Federal*

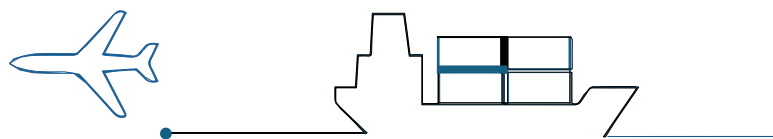
Investimento Exterior em Transporte

- **Saídas e Retornos de Investimentos Brasileiros em Transporte no Exterior**
Fonte: *Banco Central do Brasil (BCB)*
- **Entradas e Retornos de Investimentos Estrangeiros em Transporte no Brasil**
Fonte: *Banco Central do Brasil (BCB)*

Preços, Tarifas e Custos

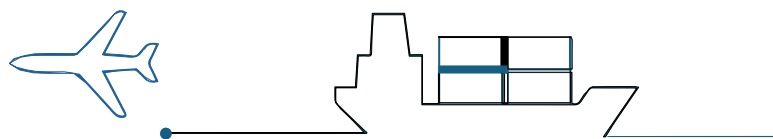
Índices Nacionais de Preços

- **Preços de Transporte no INPC**
Fonte: *Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE)*
- **Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo 15 (IPCA 15)**
Fonte: *Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE)*
- **Índice Geral de Preços – Disponibilidade Interna (IGP-DI)**
Fonte: *Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE)*
- **Índices IGPDI e IPCA**
Fonte: *Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE)*
- **IPCA Taxa de Variação Anual**
Fonte: *Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE)*



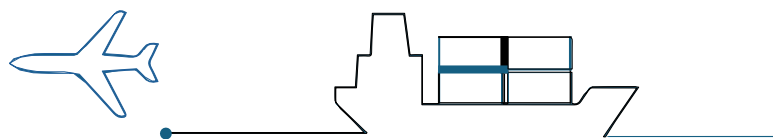
Preços dos Combustíveis

- **Preço dos Combustíveis para Transporte Rodoviário por Município e por Semana**
Fonte: Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis (ANP)
- **Preço dos Combustíveis para Transporte Rodoviário por UF e por Semana**
Fonte: Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis (ANP)
- **Preço dos Combustíveis para Transporte Rodoviário por Região e por Semana**
Fonte: Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis (ANP)
- **Preço dos Combustíveis para Transporte Rodoviário Nacional por Semana**
Fonte: Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis (ANP)
- **Preço dos Combustíveis para Transporte Rodoviário por Município e por Mês**
Fonte: Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis (ANP)
- **Preço dos Combustíveis para Transporte Rodoviário por UF e por Mês**
Fonte: Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis (ANP)
- **Preço dos Combustíveis para Transporte Rodoviário por Região e por Mês**
Fonte: Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis (ANP)
- **Preço dos Combustíveis para Transporte Rodoviário Nacional por Mês**
Fonte: Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis (ANP)



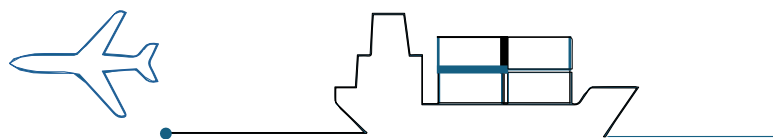
Transporte de Carga

- **Índice Nacional de Variação de Custos do Transporte Rodoviário de Cargas Fracionadas (INCTF)**
Fonte: *NTC&Logística*
- **Índice Nacional de Variação de Custos do Transporte Rodoviário de Cargas Lotação (INCTL)**
Fonte: *NTC&Logística*
- **Índice INCT-L e INCT-F Acumulado Anual**
Fonte: *NTC&Logística*
- **Preço do Frete em Grão de Acordo com a Origem e Destino, por Mês e por Rota de Escoamento**
Fonte: *Instituto Mato-grossense de Economia Agropecuária (IMEA)*
- **Tarifas dos Dutos Longos**
Fonte: *Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis (ANP)*
- **Tarifas no Transporte Dutoviário de Etanol**
Fonte: *Logum Logística S.A.*



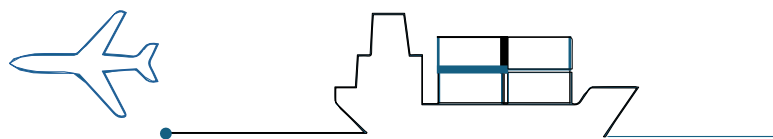
Transporte de Passageiros

- **Yield Tarifa Aérea Real Médio (R\$-km)**
Fonte: *Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC)*
- **Tarifa Aérea e Yield Médio Doméstico Nominal**
Fonte: *Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC)*
- **Tarifa Média R\$ (passageiro-km) do Transporte Aéreo Internacional de Passageiros**
Fonte: *Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC)*
- **Coeficientes Tarifários Máximos do Transporte Rodoviário e Semiurbano Interestadual e Internacional de Passageiros**
Fonte: *Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT)*

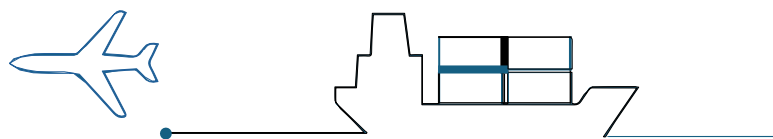


Macroeconomia (Contas Nacionais)

- **Variação no Faturamento Nominal do Comércio Varejista (Turismo e Transporte)**
Fonte: *Cielo*
- **Pesquisa Mensal de Serviços (PMS)**
Fonte: *Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE)*
- **Valor Bruto da Produção**
Fonte: *Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE)*
- **Taxa SELIC**
Fonte: *Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE)*
- **Contas Regionais PIB por UF**
Fonte: *Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE)*
- **PIB Anual**
Fonte: *Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE)*
- **PIB por UF**
Fonte: *Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE)*
- **PIB dos Municípios**
Fonte: *Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE)*
- **VAB dos Transportes, Atividades Anexas e Correios Anual**
Fonte: *Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE)*
- **Ocupações em Transporte, Atividades Anexas e Correios Anual**
Fonte: *Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE)*

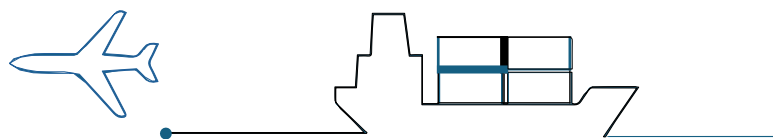


- **Empresas e Pessoal Ocupado Total, nas Indústrias de Transformação e no Comércio**
Fonte: *Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE)*
- **Quantidade Produzida das Lavouras Temporárias e Permanentes**
Fonte: *Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE)*
- **População dos Municípios**
Fonte: *Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE)*
- **Bens e Serviços**
Fonte: *Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE)*
- **Uso de Bens e Serviços**
Fonte: *Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE)*
- **Pesquisa da Pecuária Municipal**
Fonte: *Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE)*
- **PAM Lavouras**
Fonte: *Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE)*
- **Vendas de Óleo Diesel em m³**
Fonte: *Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis (ANP)*
- **Vendas, pelas Distribuidoras, dos Derivados de Combustíveis de Petróleo (m³)**
Fonte: *Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis (ANP)*
- **Tarifas Tancagens Operacionais**
Fonte: *Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis (ANP)*
- **Tarifas Carregamento Caminhão**
Fonte: *Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis (ANP)*



Comércio Exterior

- **Reais de Exportação/KG de exportação**
Fonte: *Ministério do Desenvolvimento, Indústria, Comércio e Serviços (MDIC)*
- **Reais de Importação/KG de importação**
Fonte: *Ministério do Desenvolvimento, Indústria, Comércio e Serviços (MDIC)*
- **Taxa de Câmbio Real vs Outras Moedas**
Fonte: *Banco Central do Brasil (BCB)*
- **Estatísticas de Comércio Exterior do Agronegócio Brasileiro (Agrostat)**
Fonte: *Ministério da Agricultura e Pecuária (MAPA)*
- **Importações e Exportações de Petróleo (m³)**
Fonte: *Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis (ANP)*
- **Importações e Exportações de Derivados de Petróleo (m³)**
Fonte: *Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis (ANP)*
- **Logistics Performance Index**
Fonte: *Banco Mundial*

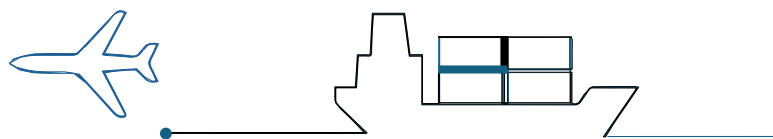


Por Atividades do Setor de Serviços (CNAE 2.0)

- **Quantidade de Empresas, Pessoal Ocupado, Assalariado e Salários**
Fonte: *Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE)*
- **Quantidade de Empresas, Pessoal Ocupado, Assalariado e Salários por Faixas**
Fonte: *Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE)*
- **Quantidade de Empresas, Pessoal Ocupado e Salários por Natureza Jurídica**
Fonte: *Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE)*
- **Quantidade de Unidades Locais por Faixa de Pessoal Ocupado**
Fonte: *Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE)*

Empresas Registradas

- **Número de Empresas de Transporte de Carga Rodoviário**
Fonte: *Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT)*
- **Companhias Aéreas**
Fonte: *Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC)*
- **Número de Empresas de Transporte Aquaviário de Cargas**
Fonte: *Agência Nacional de Transportes Aquaviários (ANTAQ)*



Emprego

Por Atividades do Setor de Serviços (CNAE 2.0)

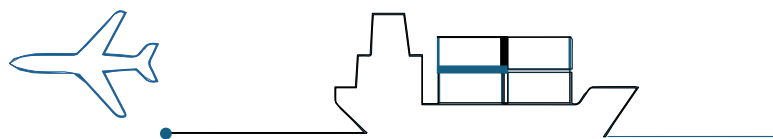
- **Pessoal Ocupado, Assalariado e Salários no Transporte – CEMPRE**

Fonte: *Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE)*

Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios Contínua

- **Pessoas de 14 Anos ou Mais Idade, Ocupadas em Transporte, Armazenagem e Correio na Semana de Referência**

Fonte: *Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE)*



Poluição Atmosférica

- **Emissões de Poluentes por Modos de Transporte: Dióxido de Carbono (CO₂), Monóxido de Carbono (CO) e Óxido Nitroso (N₂O)**

Fonte: *Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI)*

- **Emissões em Dióxido de Carbono Equivalente por Setor**

Fonte: *Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI)*

- **Emissões Poluentes por Queima de Combustíveis: Metano (CH₄), Óxido Nitroso (N₂O), NMVOC**

Fonte: *Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI)*

Consumo de Energia e Dependência Energética

- **Consumo Energético por Setores**

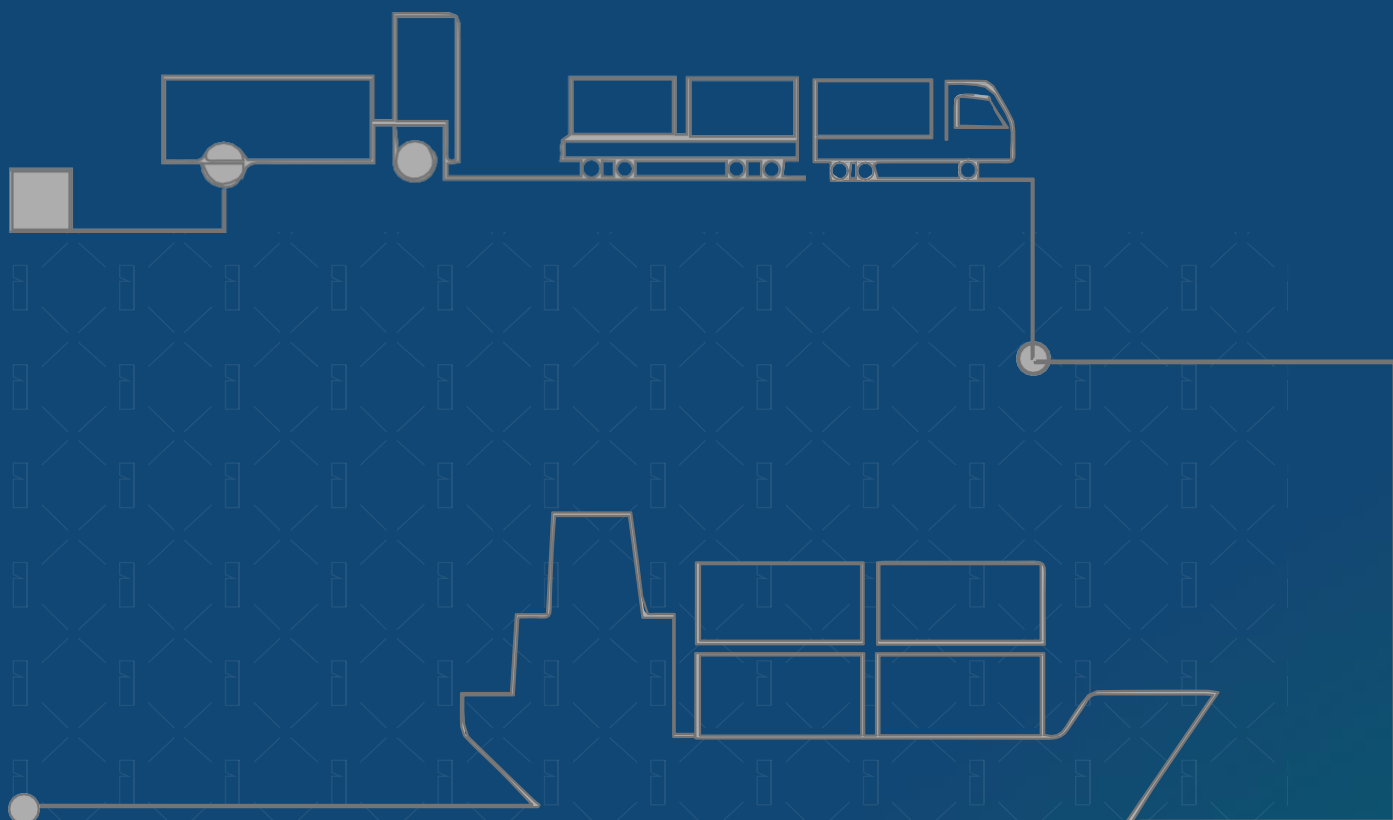
Fonte: *Empresa de Pesquisa Energética (EPE)*

- **Consumo Energético por Modo e por Tipo de Combustível**

Fonte: *Empresa de Pesquisa Energética (EPE)*

- **Oferta Demanda Energia por Fonte**

Fonte: *Empresa de Pesquisa Energética (EPE)*



PORTFÓLIO

ONTL Observatório Nacional
de Transporte e Logística