



ONTL

Observatório Nacional de
Transporte e Logística



INFRA S.A.

MINISTÉRIO DOS
TRANSPORTES



Um indutor do
aprimoramento da
Informação de Transporte

INFRA S.A.

An aerial photograph showing a large white airplane on the left, a cargo ship with colorful containers in the center, and a multi-lane highway interchange on the right. The text 'INFRA S.A.' is overlaid in large white letters across the center of the image.

INFRA S.A.

MINISTÉRIO DOS
TRANSPORTES

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

Uma empresa pública responsável por obras ferroviárias, planejamento e estruturação de projetos para o setor de infraestrutura de transportes!

INFRA S/A

Planejamento em Infraestrutura de Transportes

*Plano Nacional e Regional de Logística
Plano de Desenvolvimento e Zoneamento*

Estruturadora de Projetos

*Estudos de viabilidade técnica, econômica
e ambiental*

*Atuação em programas de privatização,
concessão e parcerias público-privadas*

Informações Estruturadas do Setor de Transportes

*Observatório Nacional de Transporte e
Logística*

Empresa pública federal vinculada ao
Ministério dos Transportes.

50 anos de experiência em ferrovias
da Valec e 10 anos de estudos em
planejamento de longo prazo e
estruturação de projetos da EPL.

Concessionária das ferrovias estruturantes do Brasil

*Ferrovia Norte-Sul (FNS)
Ferrovia de Integração Oeste-Leste (FIOL)
Ferrovia de Integração Centro-Oeste (FICO)*

Engenharia Ferroviária

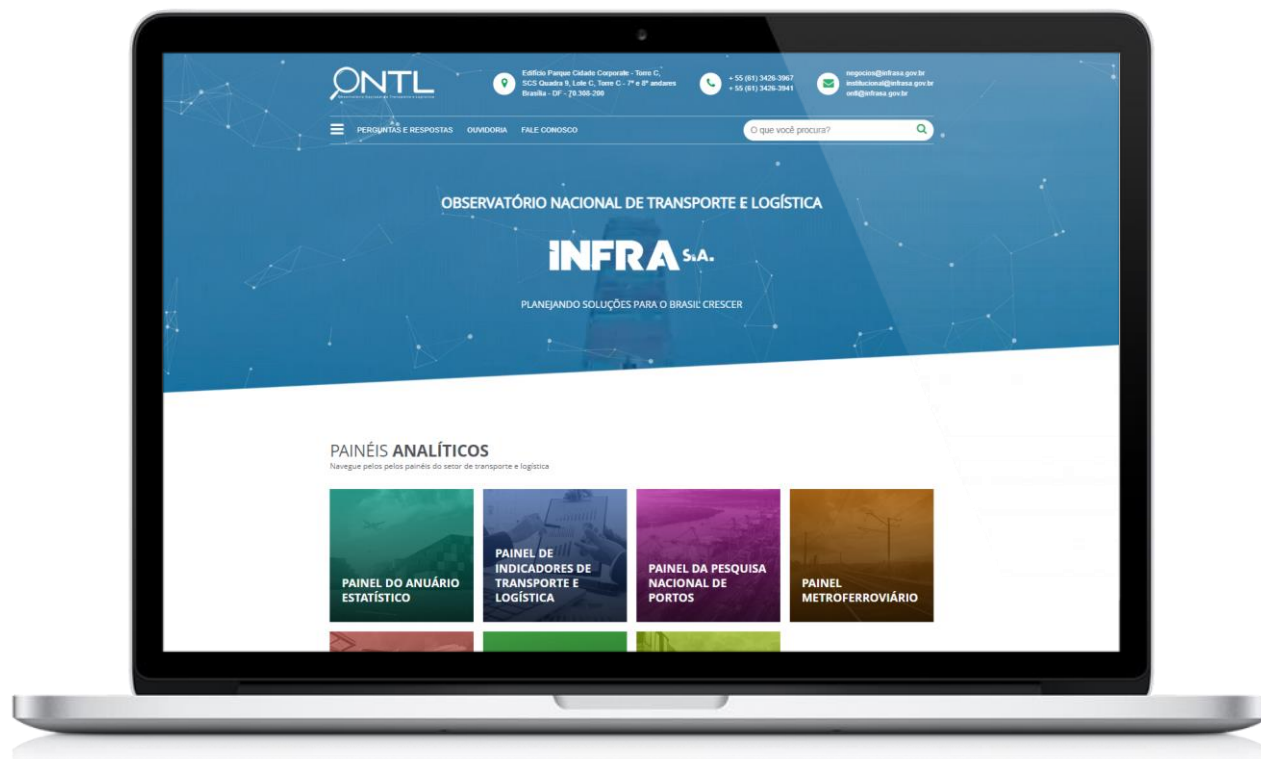
*Planejamento
Obras e exploração
Estudos de impacto ambiental
Fiscalização de obras e terminais*

Licenciamento Ambiental e Desapropriação

*Interlocução com órgãos ambientais
para emissão de licenças e gestão
fundiária*

Observatório Nacional de Transporte e Logística (ONTL)

O OBSERVATORIO



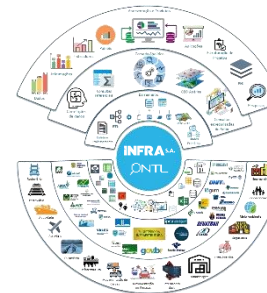
Um modelo de informações estruturado em uma plataforma com ferramentas de inteligência de dados para subsidiar estudos, planos e projetos e prestar apoio ao processo decisório no Setor.

www.ontl.infrasa.gov.br

MARCOS

INFRA S.A. 2022

Criação da INFRA SA e
Observatório trata de
Mercado e Inovação



2023
Hub de
dados e
estatísticas
do Setor



2020

Reformulação de
produtos do ONTL

05

Intercâmbio de experiências
e conhecimentos com a
empresa de Ingeniería y
Economía del Transporte



2017

03

2021
Desenvolve estudos
para o governo
federal, estados e
municípios



06

2012

Criação da EPL
Ideia do desenho do Observatório



01

2018

Lançamento do portal
informacional do ONTL
www.ontl.infra.gov.br



04

2015

1o Seminário "Observatório
de Transporte e Logística -
Experiência Internacional"
Prospecção de Parcerias



Empoderando vidas.
Fortalecendo nações.

ROL DE INFORMAÇÕES

Recursos e infraestrutura
de transporte

Intermodalidade
e armazenagem

Investimentos públicos e
privados em transporte



Movimentação e tráfego
– carga e passageiros

Segurança viária e
meio ambiente

Informação
socioeconômica

PUBLICAÇÕES TÉCNICAS

Mensal



Ad hoc



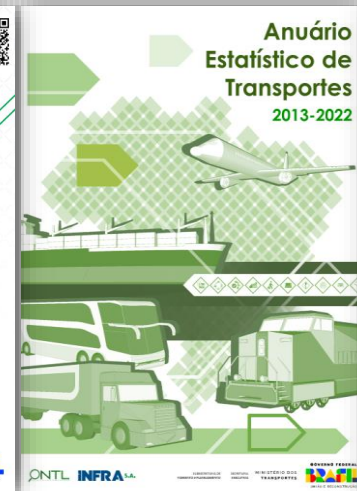
Bimestral



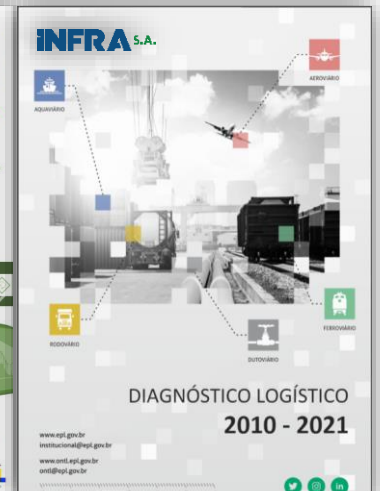
Mensal



Anual



Anual



Resenha Mensal, Artigo Técnico, Boletim de Logística, Panorama Transportes, Anuário Estatístico, Diagnóstico Logístico

2015

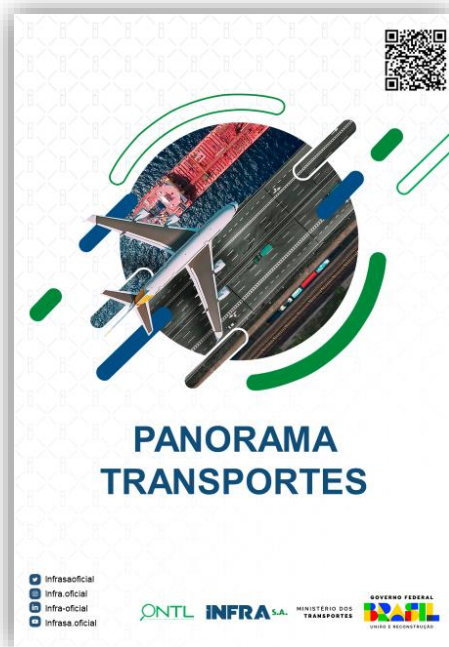
2023

Ao todo, são 80 edições publicadas!

PUBLICAÇÕES TÉCNICAS

Edições publicadas em 2023

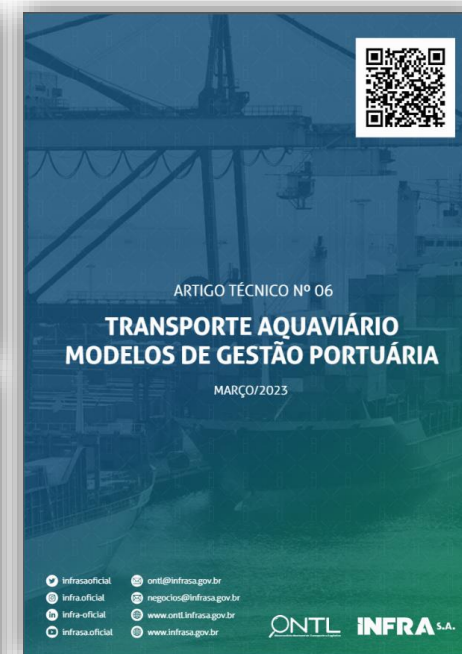
10 edições



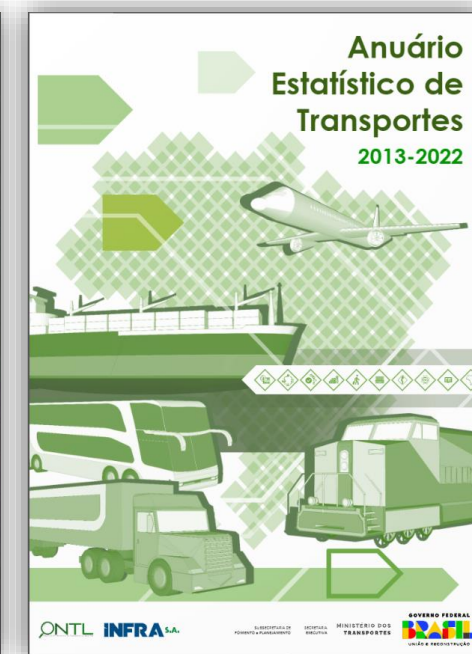
4 edições



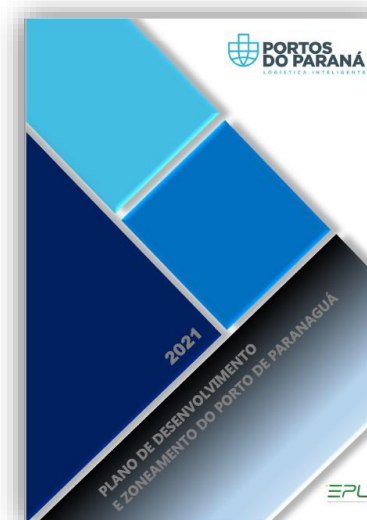
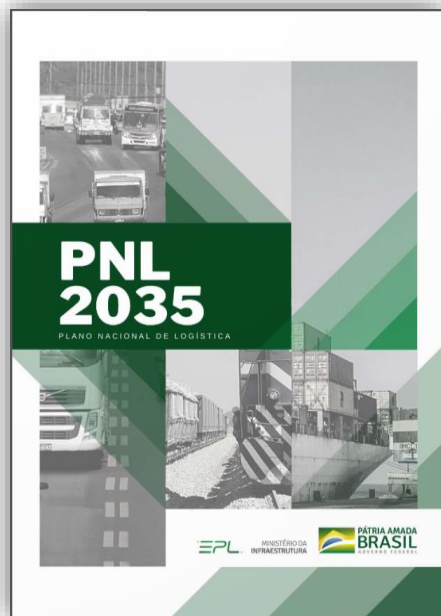
1 edição



1 edição



PRODUTOS DA INFRA S.A. COM DADOS DO OBSERVATÓRIO



PAINÉIS ANALÍTICOS



APLICAÇÕES



Simulador de Custo de Transportes

O Simulador de Custo de Transportes possibilita o cálculo dos custos de transporte para os diferentes modos (rodoviário, ferroviário e aquaviário – hidrovias e cabotagem) e grupos de mercadorias (granéis sólidos agrícolas, granéis sólidos não agrícolas, granéis líquidos, cargas gerais e cargas gerais em contêiner).

Simulador de Custo de Transbordo

O Simulador de Custo de Transbordo possibilita o cálculo dos custos das operações de transbordo no transporte.

Simulador de GEE

O Simulador de Gases de Efeito Estufa (GEE) é uma ferramenta que permite calcular o volume de CO2 fóssil em toneladas. Com esses valores o simulador já indica o total de CO2 equivalente, que considera outros gases de efeito estufa, e o total de emissões em g/de CO2/TKU.

Calculadora de Empregos

A Calculadora de Empregos é uma ferramenta para estimativa de empregos que pode ser gerada a partir da projeção de empreendimentos de infraestrutura.

INFORMAÇÃO GEO

A screenshot of the ONTL Geoportal website. The main heading is "Dados geográficos de transporte e logística". Below it, a paragraph describes the service: "O Geoportal da INFRA S.A é um serviço do Observatório Nacional de Transporte e Logística (ONTL) que tem como objetivo apresentar dados e informações geográficas importantes do setor, por meio de mapas e aplicações específicas." There are social media icons for Twitter, Instagram, LinkedIn, and YouTube. A large image shows a port with many shipping containers. Below the image, the text says "Explore os modais de transporte ou navegue pelo Infranacional". At the bottom, there are four buttons for different transport modes: "Rodoviário", "Ferroviário", "Aquaviário", and "Aéreo". Each button has a small image and a description: "Portal para consulta de dados sobre o modo rodoviário.", "Portal para consulta de dados sobre o modo ferroviário.", "Portal para consulta de dados sobre o modo aquaviário.", and "Portal para consulta de dados sobre o setor aéreo." Each button also has an "Explorar" link.

CATÁLOGO DE DADOS

A screenshot of the ONTL Data Catalog website. The main heading is "EXPLORE OS DADOS". To the right, there is a "VEJA MAIS" button with a right arrow. Below the heading, there is a sub-heading "Escolha a sua maneira de navegar nos dados do Observatório". There are two main content blocks. The first is "Consulta à base de dados" with a blue circuit background. The text says: "Realize consultas à base de dados agregada e consolidada do Observatório." The second is "Visualizador GEO" with a laptop and map background. The text says: "Explore visualmente os dados geográficos disponibilizados pelo Observatório com mapas interativos."

CONSULTAS À BASE DE DADOS

Catálogo de dados

ONTL APIM

RECURSOS, INFRAESTRUTURAS, EQUIPAMENTOS, TECNOLOGIAS E VEÍCULOS

INFRAESTRUTURAS BÁSICAS

EQUIPAMENTOS, INSTALAÇÕES E SISTEMAS TECNOLÓGICOS

RODOVIÁRIO

DNIT - Locais com equipamentos de controle de velocidade instalados no Brasil

FERROVIÁRIO

DUTOVIÁRIO

FROTA DE VEÍCULOS

MOVIMENTAÇÃO DE CARGAS E PASSAGEIROS E TRÁFEGO DE VEÍCULOS

INTERMODALIDADE E ARMAZENAGEM

SEGURANÇA, ACIDENTES E INCIDENTES NO TRANSPORTE

INFORMAÇÃO SOCIOECONÔMICA E COMPETITIVIDADE

MEIO AMBIENTE

PANORAMA TRANSPORTES

DNIT - Locais com equipamentos de controle de velocidade instalados no Brasil

Arquivos

Baixar dados em csv (separado por vírgulas)

Baixar dados em excel (xlsx)

Baixar dados em json (json)

Detalhamento de informações

DASHBOARD

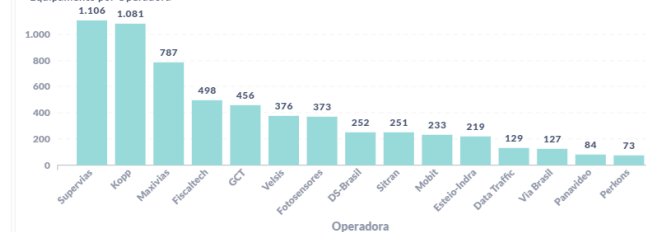
DOWNLOAD DE DADOS

025 - DNIT - Locais com equipamentos de controle de velocidade instalados no Brasil até 11 de junho de 2018

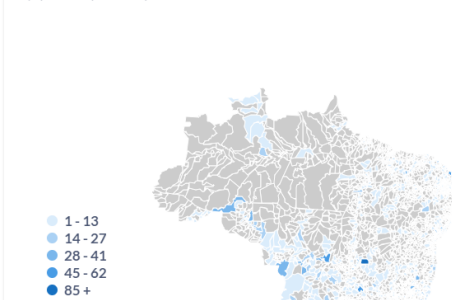
Equipamento por Data Início do Contrato



Equipamento por Operadora



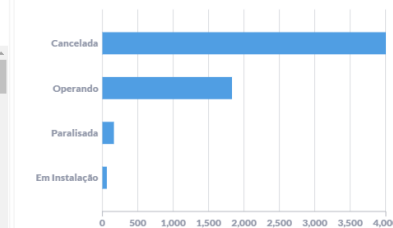
Equipamentos por Município



Equipamento por BR e UF

| BR | UF | Valores distin... |
|-----------------|----|-------------------|
| 282 | SC | 223 |
| Totais para 282 | | 223 |
| 116 | MG | 212 |
| | RS | 102 |
| | CE | 94 |
| | BA | 37 |
| | PE | 4 |
| | PB | 2 |
| Totais para 116 | | 451 |
| 101 | BA | 181 |
| | RJ | 102 |
| | PE | 99 |
| | RN | 95 |


Equipamento por Situação da Faixa

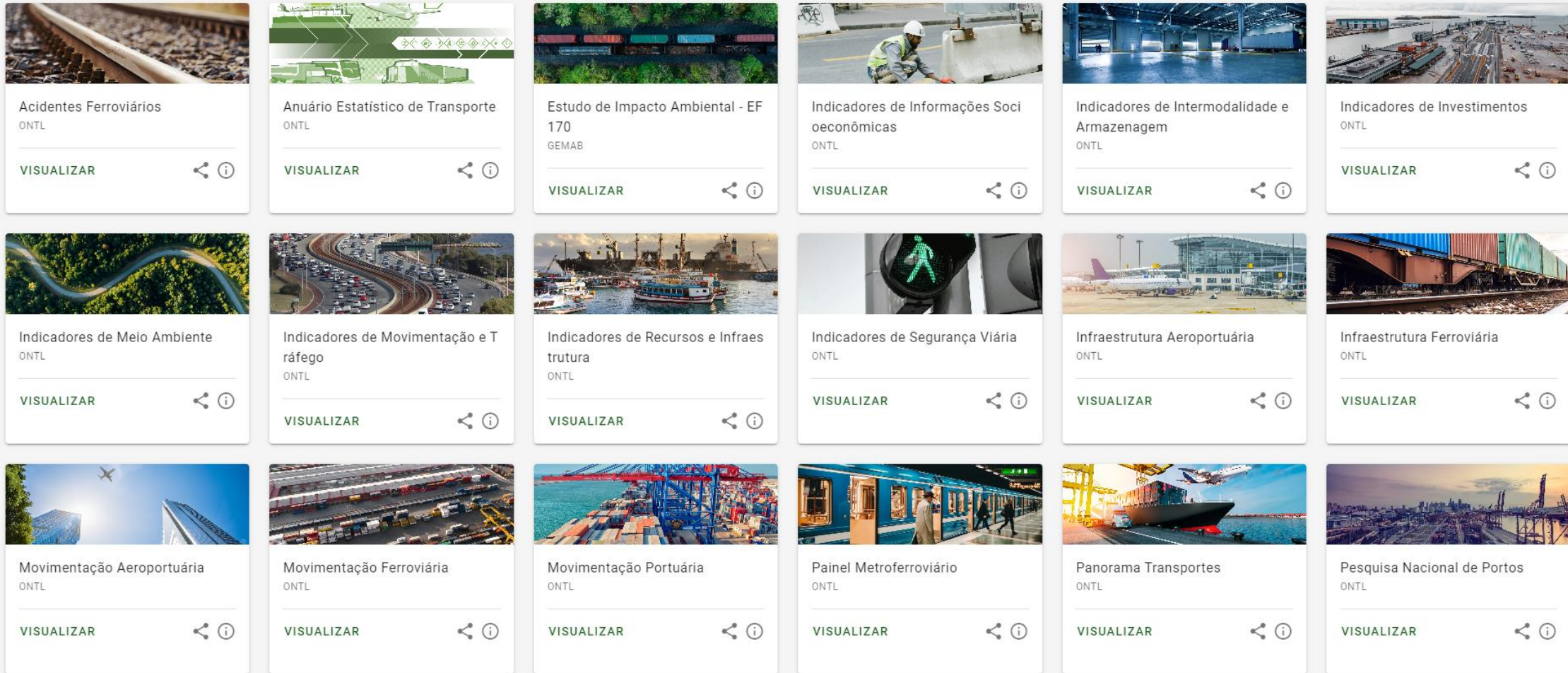
























































Equipamento por Tipo

PLATAFORMA DE PAINÉIS

⇒ **INFRA S.A.** Plataforma de Painéis Analíticos do Observatório Nacional de Transporte e Logística

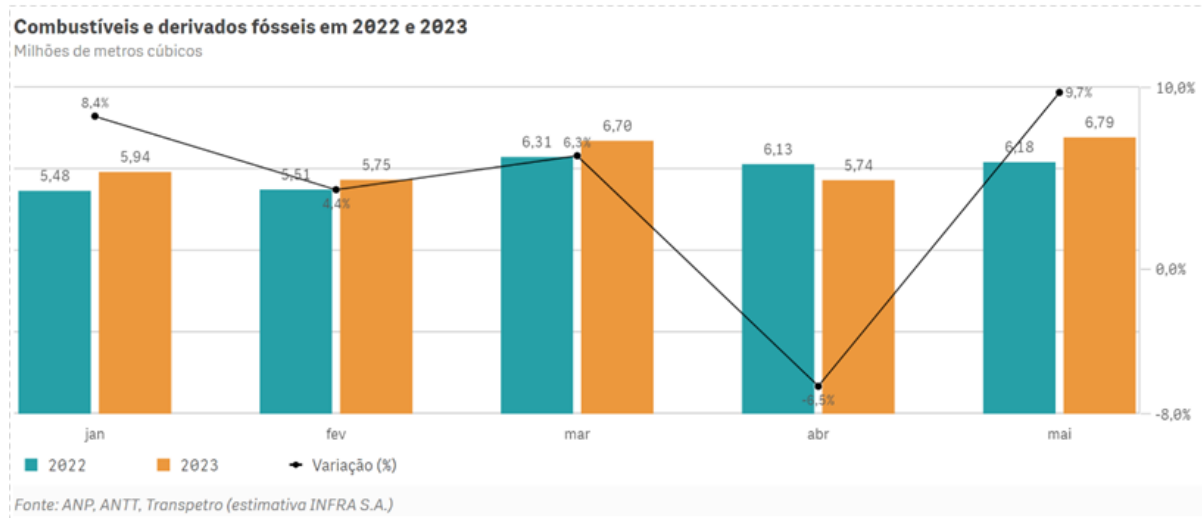
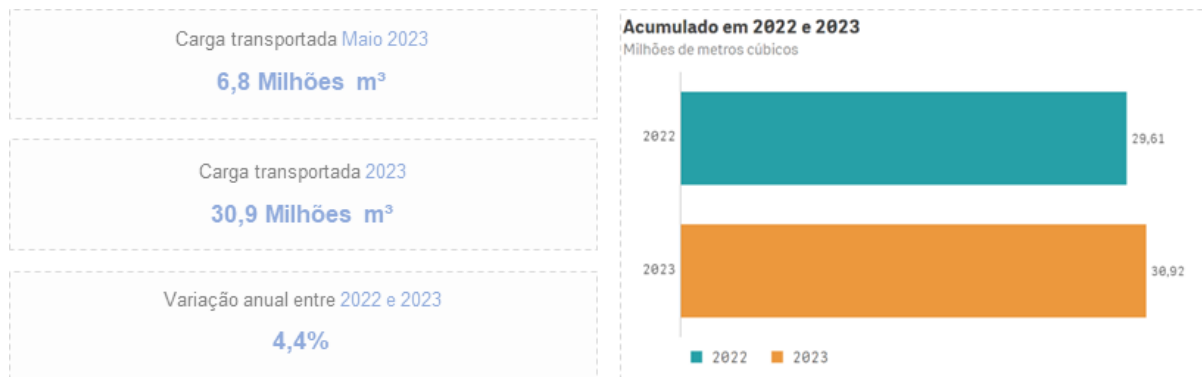
VISITE O PORTAL ONTL 



| | | | | | |
|---|--|--|---|--|--|
|  <p>Acidentes Ferroviários ONTL</p> <p>VISUALIZAR  </p> |  <p>Anuário Estatístico de Transporte ONTL</p> <p>VISUALIZAR  </p> |  <p>Estudo de Impacto Ambiental - EF 170 GEMAB</p> <p>VISUALIZAR  </p> |  <p>Indicadores de Informações Soci oeconômicas ONTL</p> <p>VISUALIZAR  </p> |  <p>Indicadores de Intermodalidade e Armazenagem ONTL</p> <p>VISUALIZAR  </p> |  <p>Indicadores de Investimentos ONTL</p> <p>VISUALIZAR  </p> |
|  <p>Indicadores de Meio Ambiente ONTL</p> <p>VISUALIZAR  </p> |  <p>Indicadores de Movimentação e T ráfego ONTL</p> <p>VISUALIZAR  </p> |  <p>Indicadores de Recursos e Infraes trutura ONTL</p> <p>VISUALIZAR  </p> |  <p>Indicadores de Segurança Viária ONTL</p> <p>VISUALIZAR  </p> |  <p>Infraestrutura Aeroportuária ONTL</p> <p>VISUALIZAR  </p> |  <p>Infraestrutura Ferroviária ONTL</p> <p>VISUALIZAR  </p> |
|  <p>Movimentação Aeroportuária ONTL</p> <p>VISUALIZAR  </p> |  <p>Movimentação Ferroviária ONTL</p> <p>VISUALIZAR  </p> |  <p>Movimentação Portuária ONTL</p> <p>VISUALIZAR  </p> |  <p>Painel Metroferroviário ONTL</p> <p>VISUALIZAR  </p> |  <p>Panorama Transportes ONTL</p> <p>VISUALIZAR  </p> |  <p>Pesquisa Nacional de Portos ONTL</p> <p>VISUALIZAR  </p> |

PAINÉIS ANALÍTICOS

Painéis, Indicadores e Estimativas



Dados mensais!



Frete médio

| | Contêineres | Diesel | Minério | Soja, milho e farelo |
|--------------------|-------------|--------|---------|----------------------|
| Rodoviário R\$/TKU | 0,43 | 0,38 | 0,24 | 0,27 |
| Cabotagem R\$/TKU | 0,17 | 0,18 | 0,09 | 0,11 |
| Ferrovário R\$/TKU | 0,19 | 0,20 | 0,09 | 0,13 |

Fonte: Sifreca, FMM, ANTT (estimativa INFRA S.A.) – Mês de referência: Junho 2023;

APLICAÇÕES E SIMULADORES



Simulador de Custo de Transportes

O Simulador de Custo de Transportes possibilita o cálculo dos custos de transporte para os diferentes modos (rodoviário, ferroviário e aquaviário – hidrovias e cabotagem) e grupos de mercadorias (granéis sólidos agrícolas, granéis sólidos não agrícolas, granéis líquidos, cargas gerais e cargas gerais em contêiner).



Simulador de Custo de Transbordo

O Simulador de Custo de Transbordo possibilita o cálculo dos custos das operações de transbordo no transporte.



Simulador de GEE

O Simulador de Gases de Efeito Estufa (GEE) é uma ferramenta que permite calcular o volume de CO2 fóssil em toneladas. Com esses valores o simulador já indica o total de CO2 equivalente, que considera outros gases de efeito estufa, e o total de emissões em g/de CO2/TKU.



Calculadora de Empregos

A Calculadora de Empregos é uma ferramenta para estimativa de empregos que pode ser gerada a partir da projeção de empreendimentos de infraestrutura.

SIMULADORES

Simuladores

Simulador de Custo de Transporte

- > Custos Hidroviários - Alta...
- > Custos Hidroviários - Mé...
- > Custos Hidroviários - Bai...
- > Custos Rodoviários
- ▼ Custos Hidroviários - Ca...
- Granel Sólido Agrícola
- Carga Geral Containe...
- Carga Geral
- Granel Sólido Não Ag...
- Granel Líquido

Granel Sólido Agrícola

SIMULADOR DE CUSTO DE TRANSPORTE / CUSTOS HIDROVIÁRIOS - CABOTAGEM

PARÂMETROS DE ENTRADA

GSA Distância inserida Usar valor inicial

SIMULAR

R\$ **34,53** /ton
Custo de transporte

Simulador de Custo de Transbordo

- ▼ Hidro-Ferro-Hidro
- CG
- ▼ Hidro-Rodo-Hidro
- CG
- > Rodo-Ferro-Rodo
- > Ferro-Ferro
- > Rodo-Ferro
- > Ferro-Rodo
- ▼ Hidro-Rodo
- GSA
- > Rodo-Hidro
- ▼ Hidro-Ferro
- GSA
- > Ferro-Hidro

CG

SIMULADOR DE CUSTO DE TRANSBORDO / HIDRO-FERRO-HIDRO

PARÂMETROS DE ENTRADA

Movimentação CG (ton/ano) Usar valor inicial

Número de funcionários CG (und) Informar outro valor

Salário médio CG (R\$) Informar outrc

Transbordo médio por hora CG (h) Informar outrc

Tempo médio de armazenagem CG (dias) Informar outrc

Tarifa energia CG (R\$/kw) Informar outrc

Transporte Ferroviário

Transporte Hidroviário

Transporte Rodoviário

Transporte Cabotagem

SIMULAR

R\$ **27,66** /ton
Tarifa

Simulador de Gases de Efeito Estufa

Transporte Cabotagem

SIMULADOR DE GASES DE EFEITO ESTUFA

PARÂMETROS DE ENTRADA

Volume TKU (TKU) Usar valor inicial

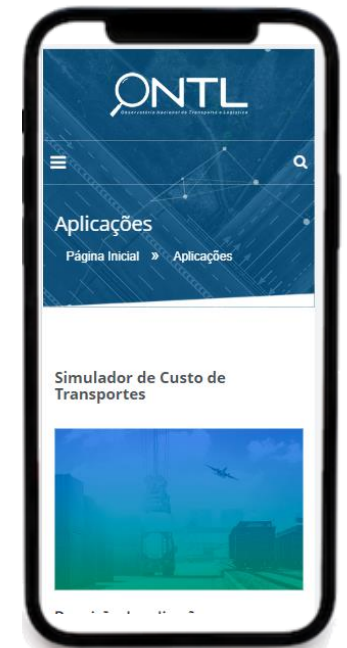
Consumo específico Transporte Cabotagem (L/1000kw) Informar outro valor

SIMULAR

7 t
CO2 FÓSSIL

8 t
CO2e FÓSSIL

8,02 gCO2/TKU
Total de emissões



INFORMAÇÃO GEORREFERENCIADA

Painéis, Indicadores e Estimativas

Dados geográficos de transporte e logística

O Geoportal da INFRA S.A é um serviço do Observatório Nacional de Transporte e Logística (ONTL) que tem como objetivo apresentar dados e informações geográficas importantes do setor, por meio de mapas e aplicações específicas.

Explore os modais de transporte ou navegue pelo l

- Rodoviário**
Portal para consulta de dados sobre o modo rodoviário. [Explorar](#)
- Ferrovário**
Portal para consulta de dados sobre o modo ferroviário. [Explorar](#)
- Aquaviário**
Portal para consulta de dados sobre o modo aquaviário. [Explorar](#)

INFRA S.A. | GEOPORTAL ONTL

[Página Inicial](#) [Rodoviário](#) [Ferrovário](#) [Aquaviário](#) [Aéreo](#) [Transferências](#)

Acidentes Rodoviários

[voltar para: página inicial](#) / [Modo Rodoviário](#) / [Acidentes Rodoviários](#)

Esta página apresenta dados das ocorrências de acidentes em rodovias federais brasileiras, obtidos dos registros disponibilizados no sítio eletrônico do Departamento de Polícia Rodoviária Federal (PRF) referente ao ano de 2021.

17.602 63.243

Acidentes Rodoviários - Principais Números

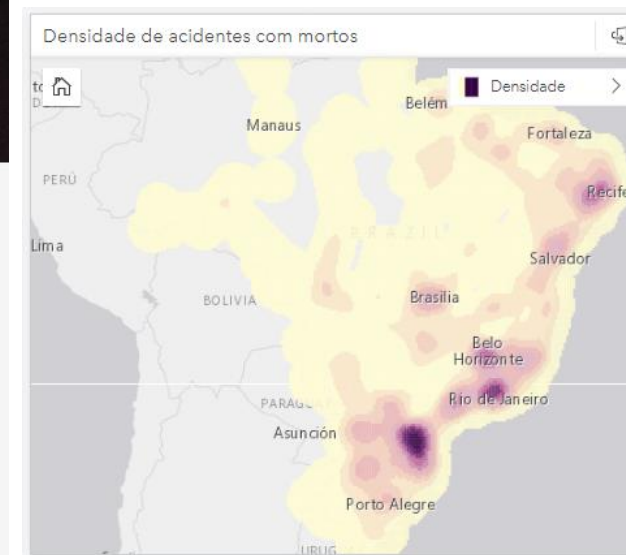
Painel que apresenta os principais números de acidentes rodoviários para o ano de 2021

[Explorar](#)

Acidentes Rodoviários Classificados

Painel que apresenta os acidentes rodoviários para o ano de 2021 classificados por atributos: Tipo de acidente, causa, classificação, tipo de pista, sentido e traçado da rodovia.

[Explorar](#)



INFORMAÇÃO GEORREFERENCIADA

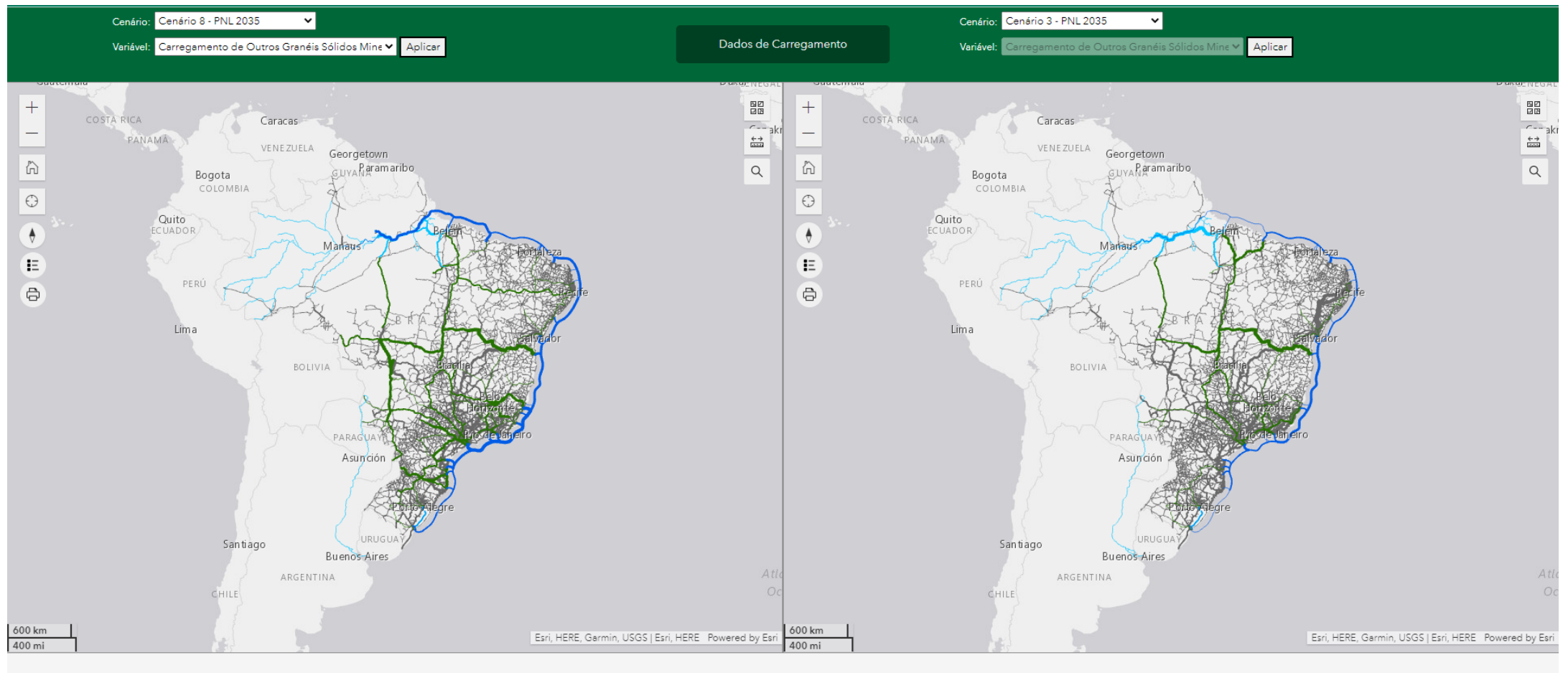
GEO – Infraestrutura de Transporte Implantada

The screenshot displays the 'GEOPORTAL ONTL' interface for INFRA S.A. The main map area shows South America with various transport infrastructure layers overlaid in red, blue, and green. A search bar at the top left contains the text 'Encontrar endereço ou lugar'. On the right side, a 'Lista de Camada' (Layer List) panel is open, showing a list of layers with checkboxes and expand/collapse icons. The layers listed are:

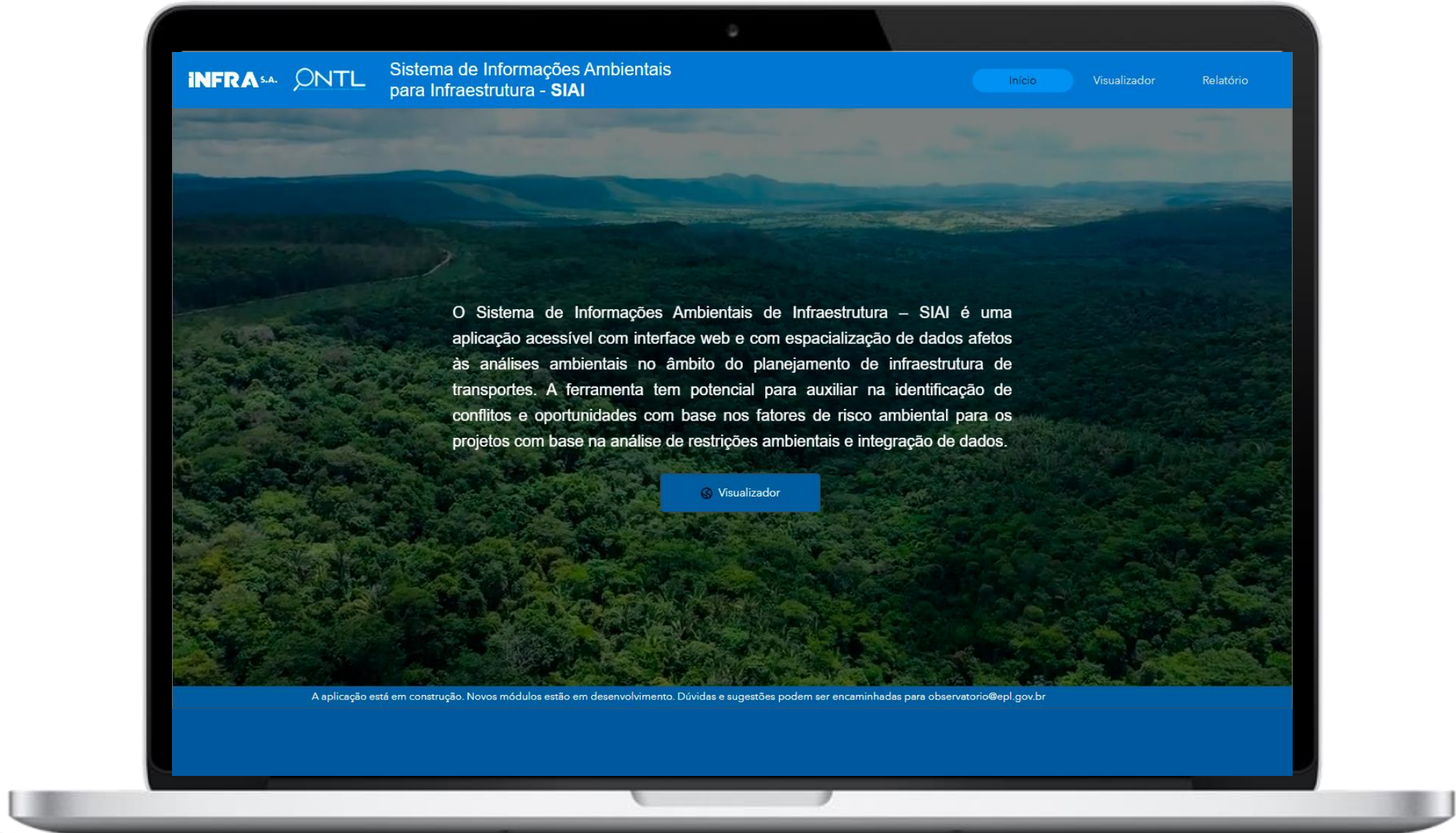
- Ocorrências Aeronáuticas ...
- Aeródromos Privados ...
- Aeródromos Públicos ...
- Helipontos ...
- Aeródromos Concedidos ...
- Unidades de Gasodutos ...
- Dutosias ...
- Complexos portuários ...
- Terminais portuários ...
- Hidrovias Navegáveis (Rios Priorizados) ...
- Postos de Abastecimento Ferroviário ...

INFORMAÇÃO GEORREFERENCIADA

GEO – Planejamento Integrado de Transporte



SIAI *Sistema de Informações Ambientais para Infraestrutura*



OBRIGADA

www.ontl.infrasa.gov.br

www.infrasa.gov.br



Lilian Campos Soares

Superintendente de Inteligência de Mercado

+ 55 (61) 9 9213-5972

lilian.soares@infrasa.gov.br

<https://www.linkedin.com/in/lilian-campos-soares/>



MINISTÉRIO DOS
TRANSPORTES

