



SEMINÁRIO

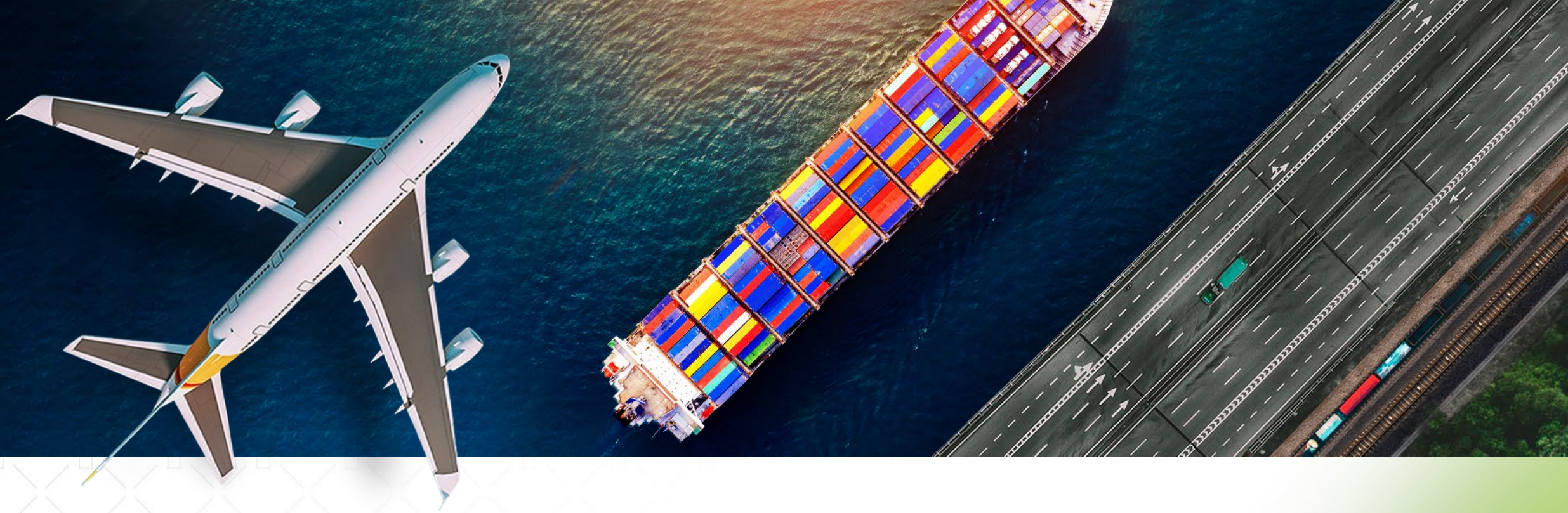
As Iniciativas em Inteligência Geográfica da Infra S.A.



INFRA S.A.

MINISTÉRIO DOS
TRANSPORTES





INFRA S.A.



MINISTÉRIO DOS
TRANSPORTES



Iniciativas de
Geotecnologias da
INFRA S.A.

04/04/2024

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*

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

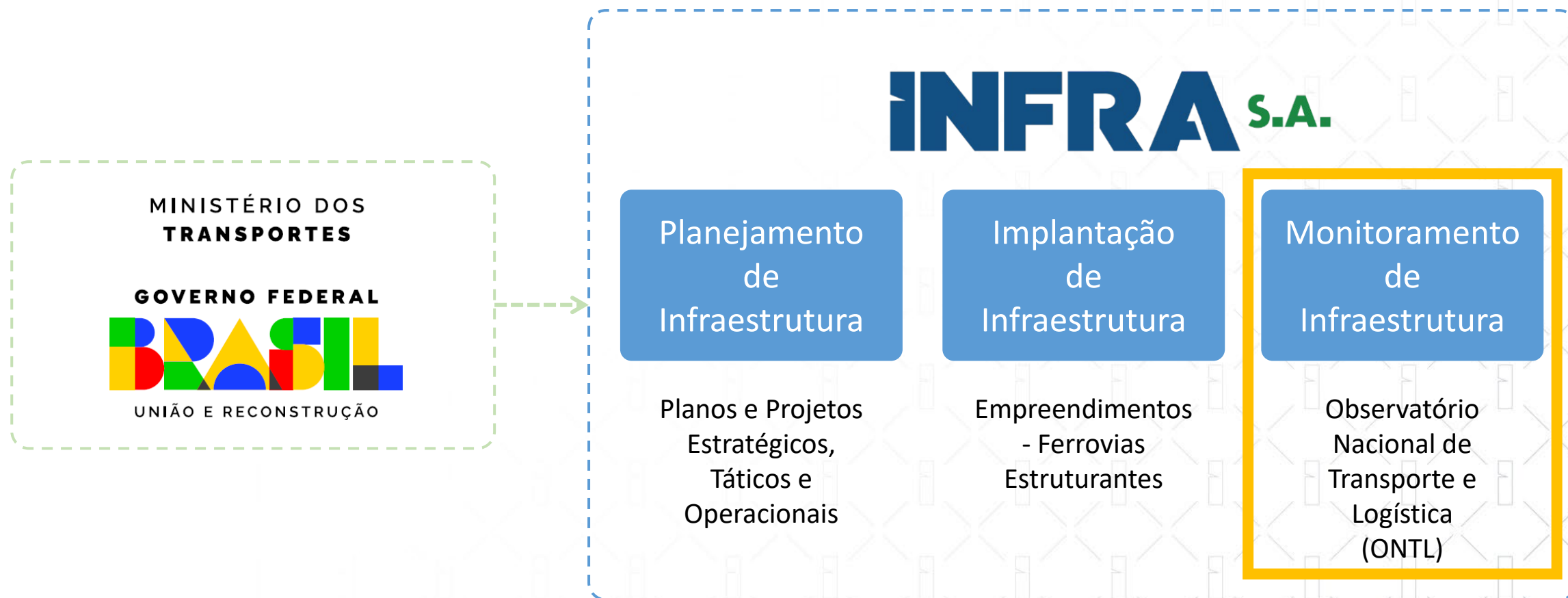
INFRA S.A.

GOVERNO FEDERAL
MINISTÉRIO DOS
TRANSPORTES

BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

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

INFRAESTRUTURA SUSTENTÁVEL



INFRA S.A.

Planejamento
de
Infraestrutura

Planos e Projetos
Estratégicos,
Táticos e
Operacionais

Implantação
de
Infraestrutura

Empreendimentos
- Ferrovias
Estruturantes

Monitoramento
de
Infraestrutura

Observatório
Nacional de
Transporte e
Logística
(ONTL)



INFRA S.A.

MINISTÉRIO DOS
TRANSPORTES



Observatório Nacional de Transporte e Logística

OBSERVATÓRIO NACIONAL DE TRANSPORTE E LOGÍSTICA

Como o Observatório contribui?



APOIANDO O
PLANEJAMENTO E A
ESTRUTURAÇÃO



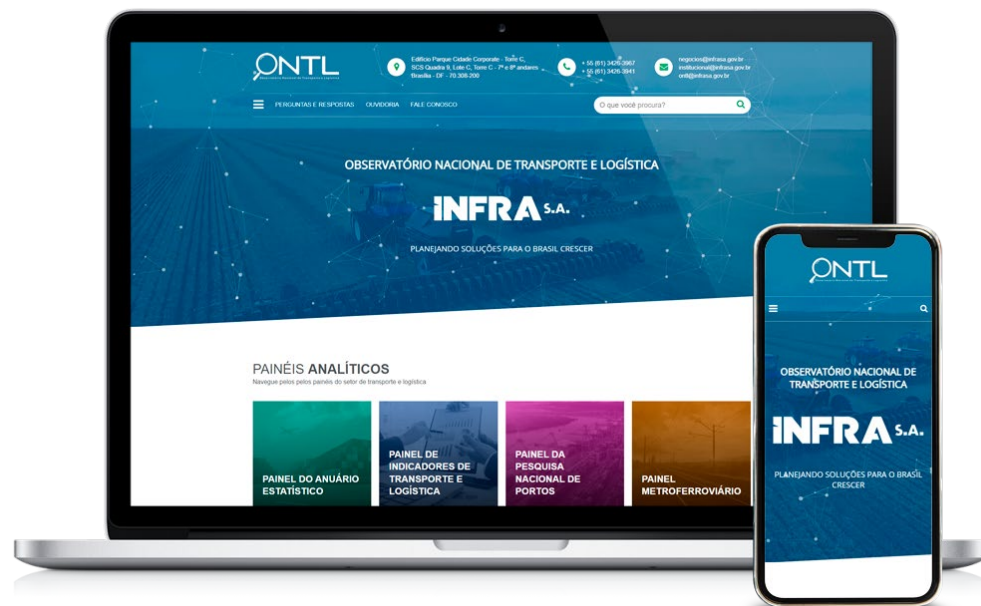
GERANDO
CONHECIMENTO E
INTELIGÊNCIA



ESTUDOS DE
SUSTENTABILIDADE



INOVAÇÃO TECNOLÓGICA



OBSERVATÓRIO NACIONAL DE TRANSPORTE E LOGÍSTICA

48 Fontes **+200 Datasets**
(setor público e privado)

Modelo de informações baseado em ferramentas de inteligência de dados.

Possibilita estudos, diagnósticos, painéis analíticos gerenciais, portais de dados, visualizadores de mapas, dados espaciais e outros.

INFRA S.A.

MINISTÉRIO DOS
TRANSPORTES

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO



OBSERVATÓRIO NACIONAL DE TRANSPORTE E LOGÍSTICA

48 Fontes

+200 Datasets

INTELIGÊNCIA GEOGRÁFICA

Intermodalidade e armazenamento

Investimentos públicos e privados de transportes

Movimentação e tráfego
Carga e passageiros

Segurança rodoviária

Informação socioeconômica

baseado em ferramentas de inteligência de dados.

Possibilita estudos, diagnósticos analíticos gerenciais, portais de dados, visualizadores de mapas, dados espaciais e outros.

INFRA S.A.

MINISTÉRIO DOS
TRANSPORTES

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

Exemplos...

INTELIGÊNCIA GEOGRÁFICA

DADOS GEOGRÁFICOS

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.



Rodoviário



Ferrovário

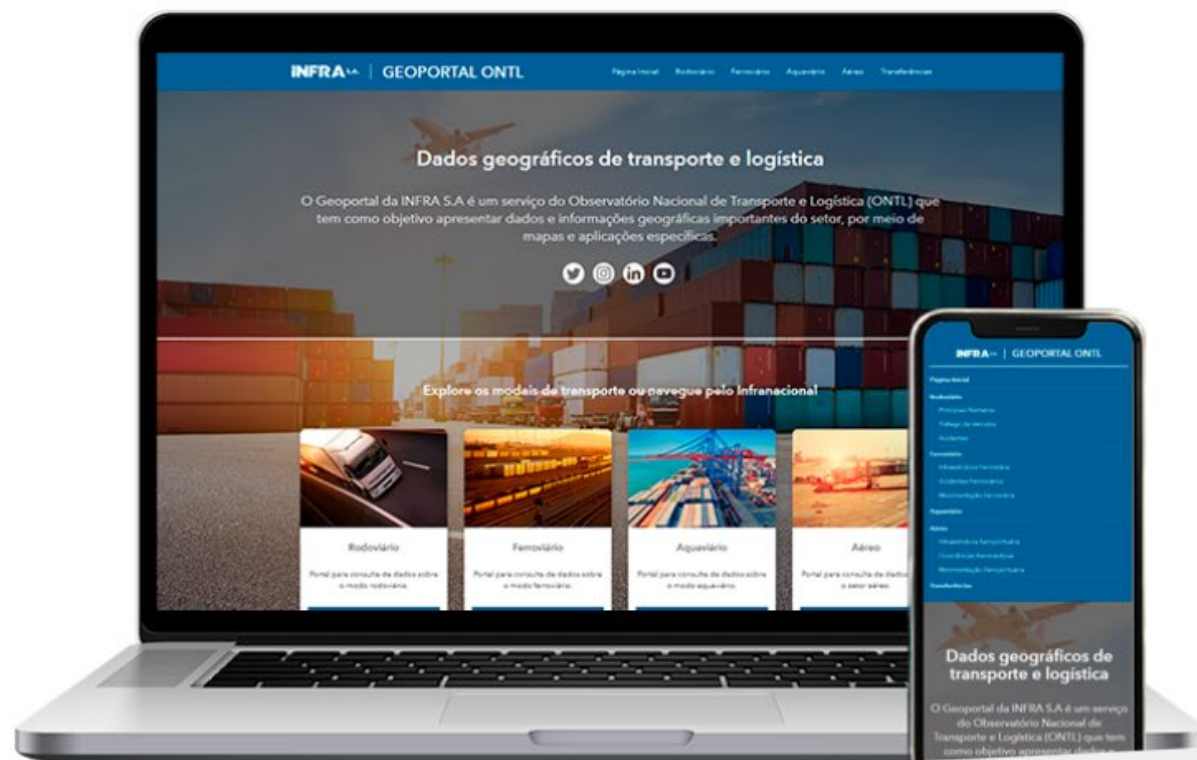


Aquaviário



Aéreo

Acesse aqui!



INTELIGÊNCIA GEOGRÁFICA

The screenshot shows the GEOPORTAL ONTL website. At the top, there is a blue header with the INFRA S.A. logo and the title GEOPORTAL ONTL. To the right of the header are navigation links: Página Inicial, Rodoviário, Ferroviário, Aquaviário, Aéreo, and Transferências. Below the header, a large banner features a background image of a port with stacked shipping containers and a truck. The banner text reads: "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." Below this text are four social media icons: Twitter, Instagram, LinkedIn, and YouTube. Further down, another banner with the same background image contains the text: "Explore os modais de transporte ou navegue pelo Infranacional". Below this banner are four white cards, each representing a transport mode. Each card has a header image, a title, a description, and an 'Explorar' button. The cards are: Rodoviário (truck image), Ferroviário (train image), Aquaviário (port cranes image), and Aéreo (airplane image).

INFRA S.A. | GEOPORTAL ONTL

Página Inicial Rodoviário Ferroviário Aquaviário Aéreo Transferências

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.

Twitter Instagram LinkedIn YouTube

Explore os modais de transporte ou navegue pelo Infranacional

Rodoviário
Portal para consulta de dados sobre o modo rodoviário.
Explorar

Ferroviário
Portal para consulta de dados sobre o modo ferroviário.
Explorar

Aquaviário
Portal para consulta de dados sobre o modo aquaviário.
Explorar

Aéreo
Portal para consulta de dados sobre o setor aéreo.
Explorar

INTELIGÊNCIA GEOGRÁFICA



Rodoviário

Portal para consulta de dados sobre o modo rodoviário.

Explorar



Ferroviário

Portal para consulta de dados sobre o modo ferroviário.

Explorar



Aquaviário

Portal para consulta de dados sobre o modo aquaviário.

Explorar



Aéreo

Portal para consulta de dados sobre o setor aéreo.

Explorar

Painéis, Indicadores e Estimativas

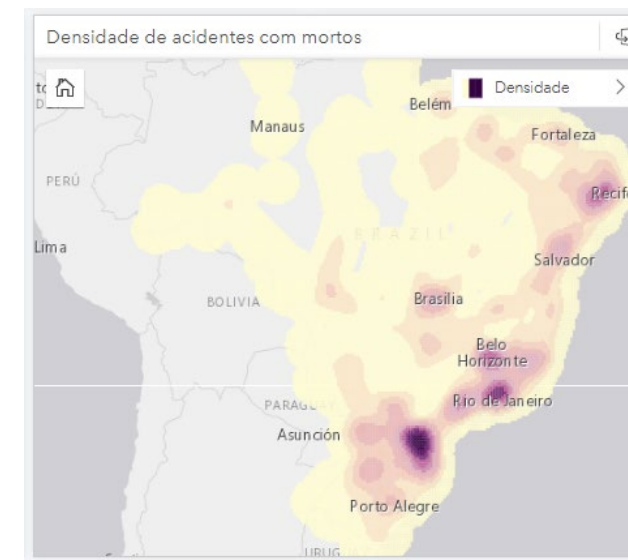
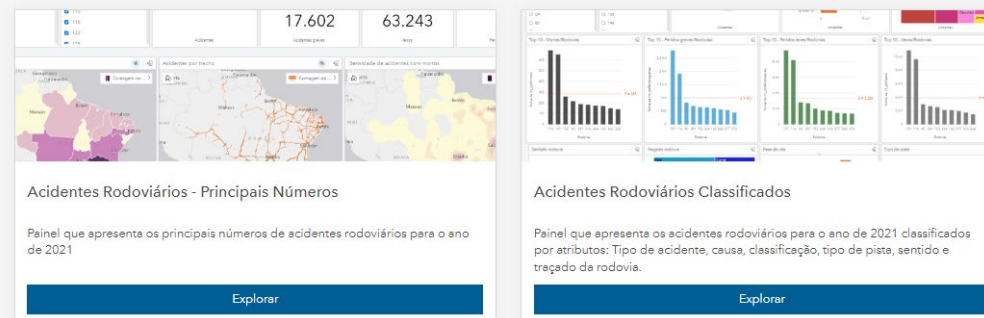
INFRA S.A. | GEOPORTAL ONTL

Página Inicial Rodoviário Ferroviário 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.



INTELIGÊNCIA GEOGRÁFICA

The screenshot displays the GEOPORTAL ONTL web application. The top navigation bar is blue and contains the INFRA S.A. logo, the title GEOPORTAL ONTL, and links to Página Inicial, Rodoviário, Ferroviário, Aquaviário, Aéreo, and Transferências. Below this is a green header for the 'Painel Infranacional'. The main area features a map of South America with various infrastructure layers overlaid in red, blue, and green. A search bar on the left allows users to 'Encontrar endereço ou lugar'. On the right, a 'Lista de Camada' sidebar lists various infrastructure types with checkboxes: Ocorrências Aeronáuticas, Aeródromos Privados, Aeródromos Públicos, Helipontos, Aeródromos Concedidos (checked), Unidades de Gasodutos, Dutovias, Complexos portuários, Terminais portuários (checked), Hidrovias Navegáveis (Rios Priorizados) (checked), and Postos de Abastecimento Ferroviário. The map shows major cities like Caracas, Bogotá, Quito, Lima, Asunción, and São Paulo, along with a dense network of roads and rivers.

INTELIGÊNCIA GEOGRÁFICA

Planejamento
Integrado de
Transporte

PLANEJAMENTO DE TRANSPORTES

Metodologia inovadora que traça uma visão estratégica da rede de transporte em nível nacional

SAIBA MAIS >



Relatórios

Análises e relatórios relacionados à elaboração e apresentação dos resultados do PNL 2035.



Manuais Técnicos

Manuais que subsidia tecnicamente a aplicação de métodos recomendados para a avaliações de resultados esperados (impactos socioeconômicos e de custo-benefício) para cada nível do planejamento de infraestruturas e sistemas de transportes.



Shapefiles

Arquivos digitais com a representação dos elementos gráficos dos cenários do PNL 2035 em formato shapefile.



Mapas

Mapas em alta resolução disponíveis para os cenários e a camada de análise estratégica.



Visualizador GEO



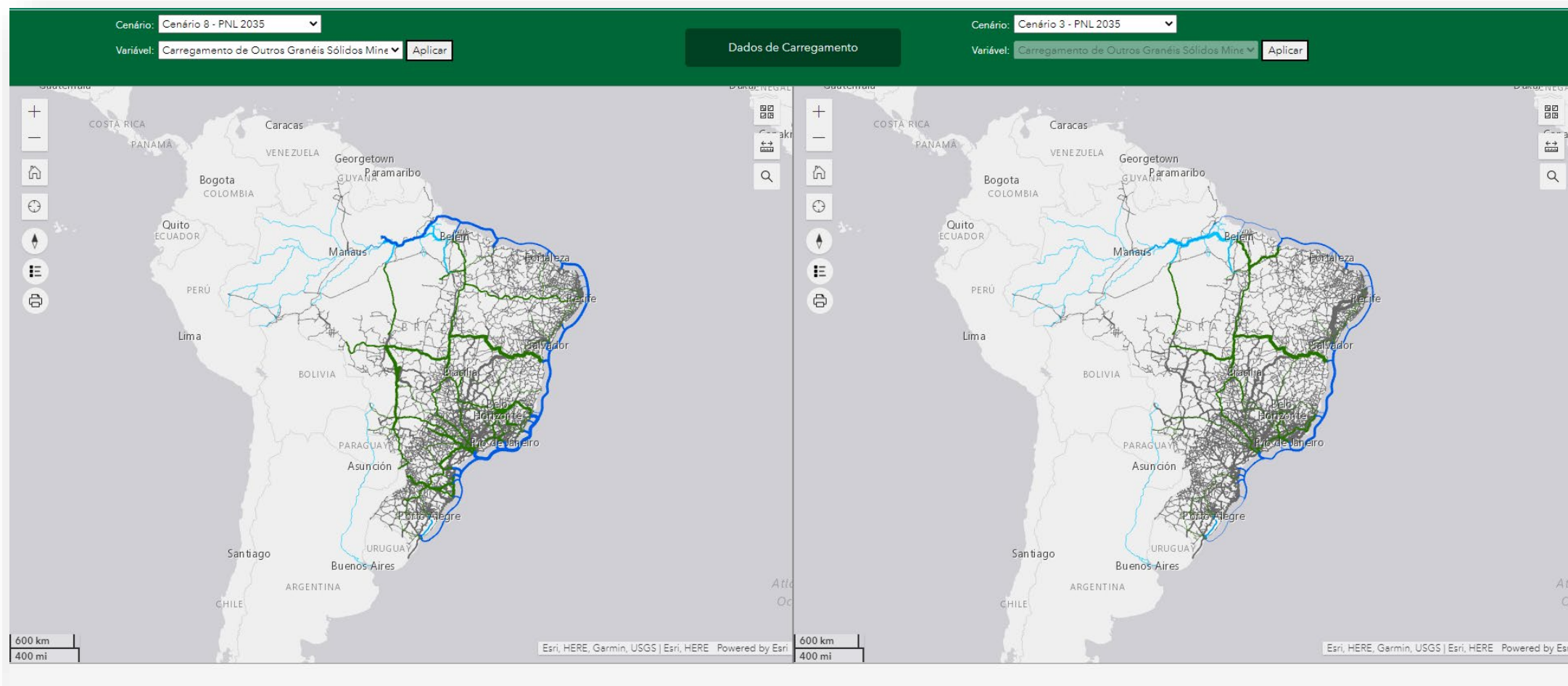
Matrizes O/D



Apresentações e Webinários

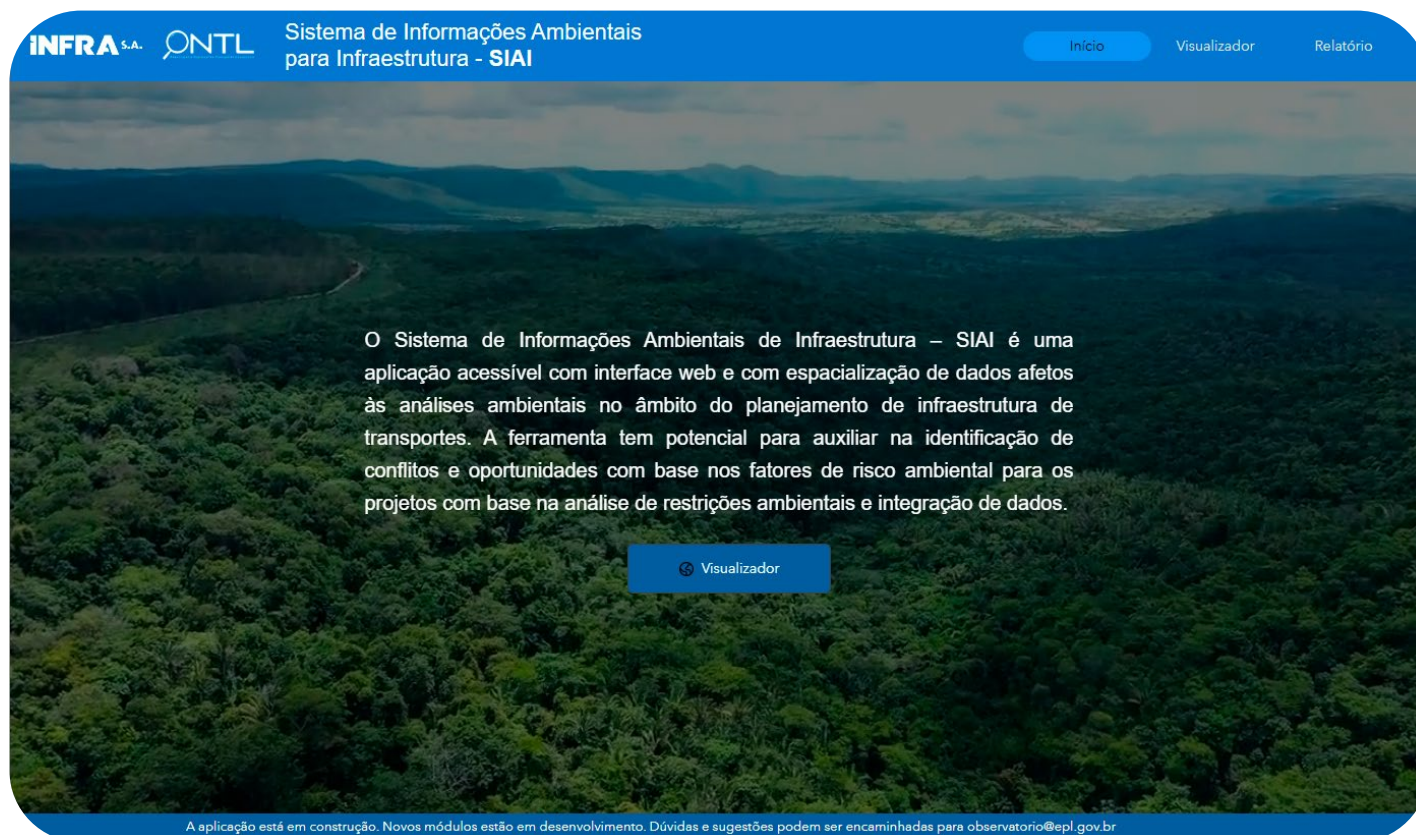
INTELIGÊNCIA GEOGRÁFICA

Planejamento Integrado de Transporte



INTELIGÊNCIA GEOGRÁFICA

Sistema de Informações Ambientais para Infraestrutura



INTELIGÊNCIA GEOGRÁFICA

Portal de demonstração

Gov. Federal e Defesa



[Início](#)[Carteiras](#)[Links](#)

Cases em destaque

Algumas aplicações e cases de clientes podem estar com acesso restrito. Entre em **contato** conosco para solicitar acesso.



Infra SA
Observatório Nacional

Portal de dados geográficos sobre transporte e logística. Possui repositório para downloads, mapas dinâmicos e Dashboards.



Ibama
CENIMA

Conheça a Plataforma de Análise e Monitoramento Geoespacial da Informação Ambiental - PAMGIA.



CPRM
Serviço Geológico do Brasil

Página com dados, informações e serviços do SGB com mapas e funcionalidades criados com a tecnologia ArcGIS.

INTELIGÊNCIA GEOGRÁFICA

Inicial / Notícias / Infra S.A. recebe prêmio por excelência no uso de tecnologia de georreferenciamento

14 de agosto de 2023

Infra S.A. recebe prêmio por excelência no uso de tecnologia de georreferenciamento

Premiação foi recebida em evento onde foi apresentada plataforma desenvolvida pela empresa para acompanhamento de dados ambientais no setor de infraestrutura

Nesta quinta-feira (3), a Infra S.A. recebeu prêmio “Excelência no uso de Location Intelligence na Gestão Pública”, que reconhece expertise da empresa no uso de ferramentas de georreferenciamento. A premiação ocorreu durante a 4ª edição do GOV SUMMIT, evento sobre o uso de geotecnologias por entidades de diversos níveis governamentais.

Durante o encontro, a Infra S.A. apresentou as principais inovações do Observatório Nacional de Transporte e Logística (ONTL) para estruturação de políticas públicas de transportes baseadas em dados. Entre as ações está o Sistema de Informações Ambientais para Infraestrutura (SIAI), plataforma que reúne informações ambientais de empreendimentos de infraestrutura com a finalidade de tornar o processo de licenciamento mais célere e objetivo. Integrado ao ONTL, o sistema conta com informações georreferenciadas de todos dados levantados.

O diretor-presidente da Infra S.A., Jorge Bastos, destaca que o prêmio reforça o compromisso da empresa com a inovação. Segundo Bastos, o uso de tecnologias de georreferenciamento permitem que o planejamento seja feito de forma mais eficiente.

“Essas soluções permitem que avancemos na construção de ferramentas para a avaliação integral da viabilidade e dos impactos dos projetos de infraestrutura. Assim, incorporamos a sustentabilidade no núcleo do planejamento do estado, o que está alinhado com as metas globais de desenvolvimento sustentável e os princípios ESG”, destacou.

Com o tema “Geotecnologias e inovação no desenvolvimento sustentável de cidades e governos”, o Gov Summit é realizado pelo Grupo Imagem, representante da plataforma ArcGIS no Brasil, e também reuniu representantes das prefeituras de Lucas do Rio Verde (MT), de Niterói (RJ) e de Vitória (ES), dos governos São Paulo e Pernambuco e técnicos do IBAMA.



Desafio...



*Como **potencializar** as
competências institucionais da
Infra S.A. na aplicação da
Inteligência Geográfica em
suas operações e atividades?*

POR MEIO DE...

Projeto de pesquisa
Inovação
Ciência de dados
Aprimoramentos tecnológicos
Capacitação

*Promover a Inteligência
Geográfica e aprimorar as
atividades de planejamento,
estruturação de projetos,
engenharia e inovação no
setor de transportes*

Parceria Estratégica





Agência UFLA de Inovação, Geotecnologia e Sistemas Inteligentes

CRIATIVIDADE

INOVAÇÃO

TECNOLOGIA

SOCIEDADE

EXPECTATIVAS

Escopo 1

Aprimoramento e expansão das capacidades do Sistema de Informações Ambientais para Infraestrutura (SIAI) da Infra S.A.

Escopo 2

Aprimoramento do Ambiente do Geoportal da Infra S.A.

Escopo 3

Consolidação de uma infraestrutura avançada de dados geoespaciais, permitindo à Infra S.A. uma gestão de informações mais eficiente, precisa e orientada a resultados.

Escopo 4

Estabelecimento de uma política sólida de Governança e Inteligência de Dados Geoespaciais para a Infra S.A.

*A **Infra S.A.**, enquanto entidade promotora da infraestrutura de **transportes** no Brasil, enfrenta desafios constantes em termos de planejamento, gestão e inovação.*

*A necessidade de **integrar informações geográficas, ambientais e de infraestrutura** é primordial para uma gestão eficaz e para a tomada de decisões estratégicas.*

OBRIGADA

www.infrasa.gov.br

www.ontl.infrasa.gov.br



INFRA S.A.

ONTL
Observatório Nacional de Transporte e Logística

institucional@infrasa.gov.br

ontl@infrasa.gov.br

MINISTÉRIO DOS
TRANSPORTES

