



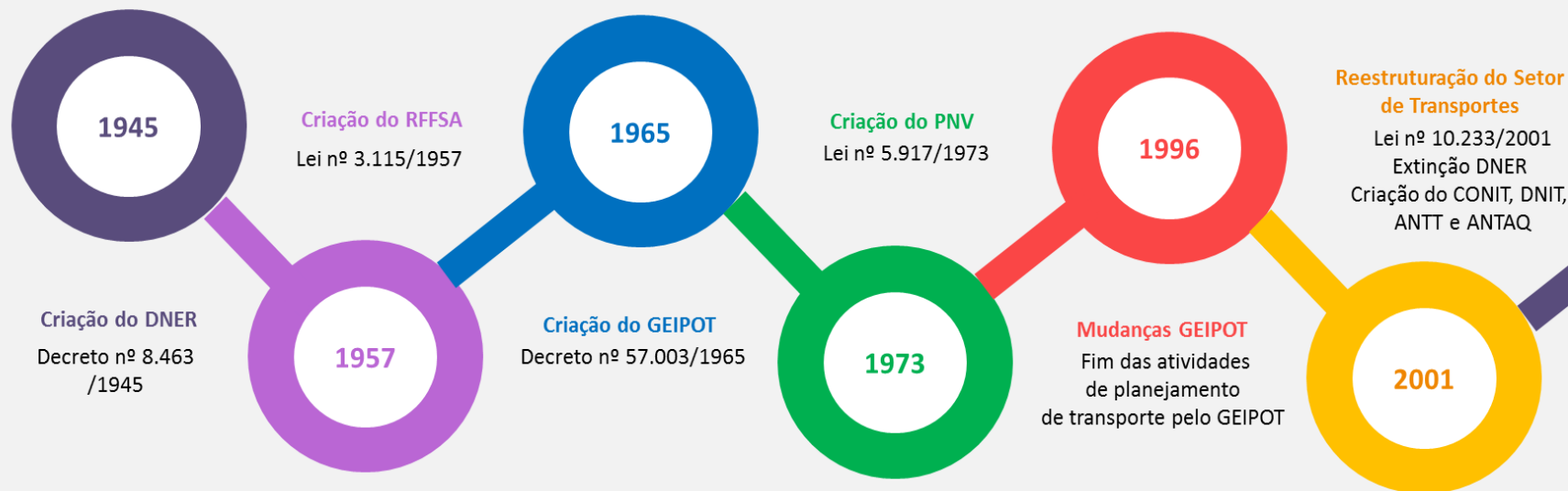
A TRANSFORMAÇÃO DIGITAL NOS PROCESSOS DE PLANEJAMENTO DE TRANSPORTE E LOGÍSTICA DA EPL

ADAILTON CARDOSO DIAS
Diretor de Planejamento - EPL

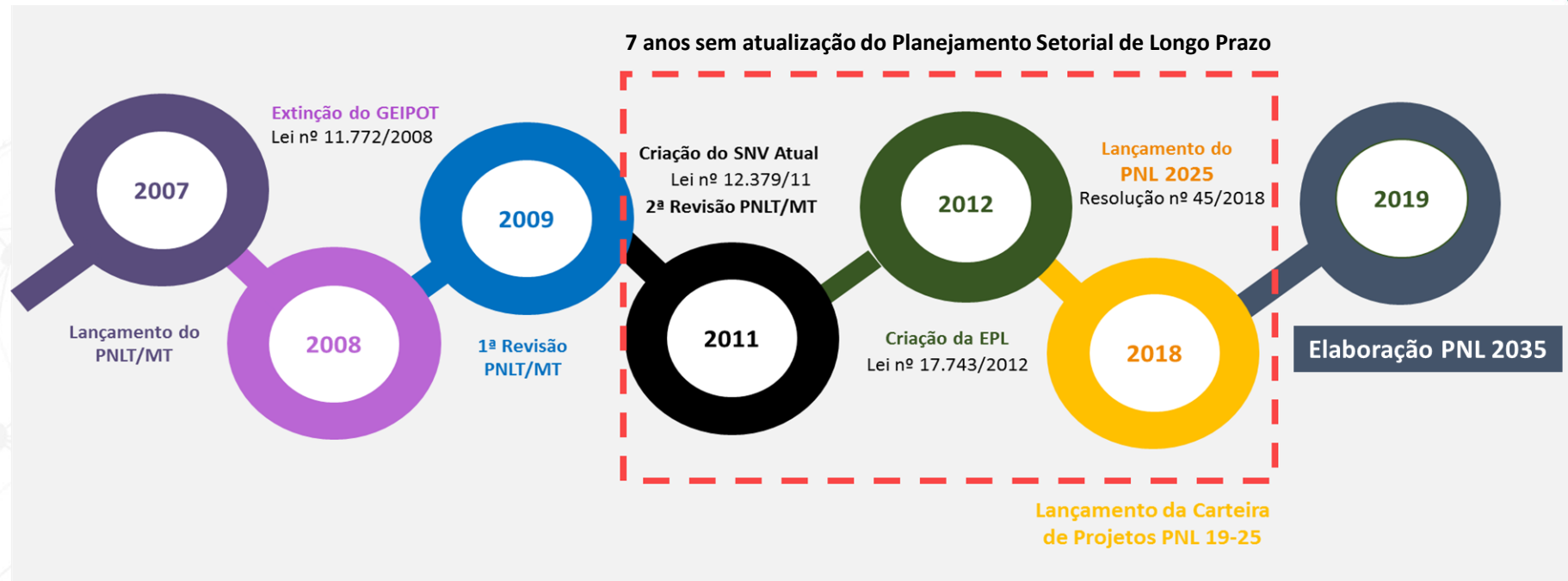


BRASÍLIA (DF), JULHO/2019

HISTÓRICO DO PLANEJAMENTO DE TRANSPORTE E LOGÍSTICA NO BRASIL



HISTÓRICO DO PLANEJAMENTO DE TRANSPORTE E LOGÍSTICA NO BRASIL



PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO

ATRIBUTOS DE VALOR: Celeridade, Transparência,
Sustentabilidade, Inovação, Credibilidade, Pessoas,
Ética e Integridade

RESULTADOS

MISSÃO: Planejar e promover os transportes e a logística do País

VISÃO: Ser referência em planejamento (nacional, integrado, sustentável)
de transportes e logística até 2020

PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO – FOCO DE ATUAÇÃO

PLANEJAMENTO

Elaborar o planejamento integrado de cargas no Brasil

Elaborar o planejamento da integração de transportes de passageiros

Promover melhores práticas e inovações tecnológicas em soluções de transportes

Elaborar o planejamento socioambiental e estratégico de transportes

PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO – FOCO DE ATUAÇÃO

EMPREENHIMENTOS

Elaborar estudos, análises e modelos necessários para viabilizar os empreendimentos derivados dos planos

SERVIÇOS E OUTRAS RECEITAS

Prestar serviços de excelência na sua área de atuação

Obter receitas sobre bens e direitos

PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO – FOCO DE ATUAÇÃO

ACOMPANHAMENTO

Prover conhecimento sobre transporte e logística

Promover a retroalimentação contínua do planejamento e suas ações correlatas

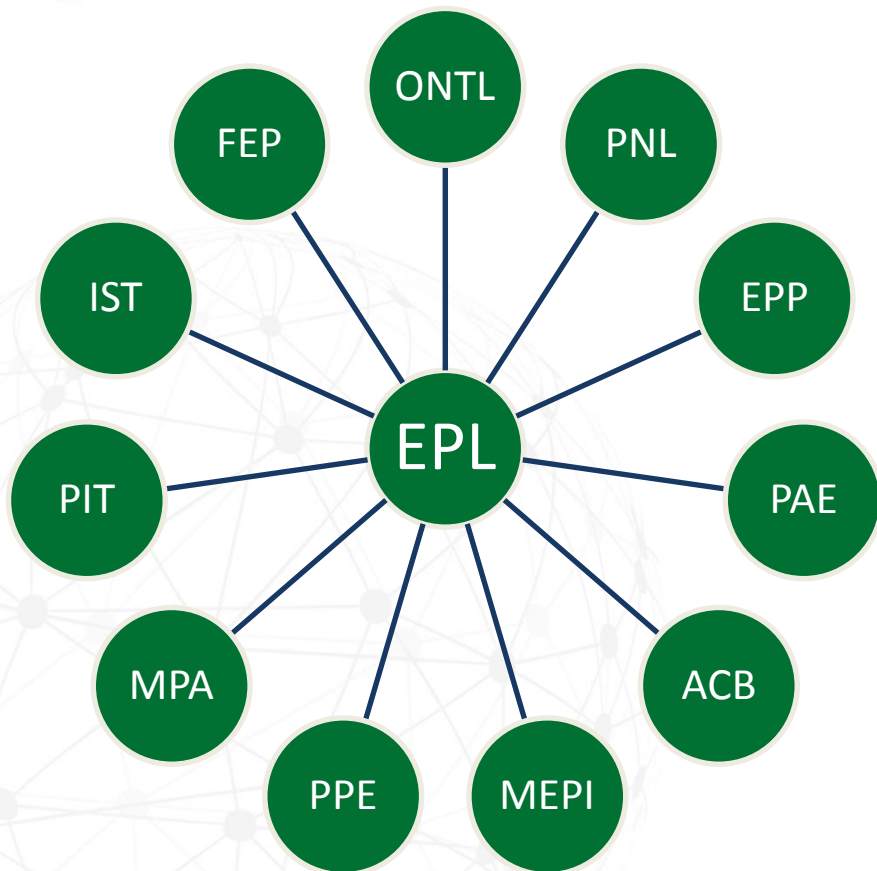
PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO – FOCO DE ATUAÇÃO

RELAÇÕES INSTITUCIONAIS

Promover a articulação com organizações públicas e privadas para garantir a integração e a coordenação do planejamento do setor de transportes

Assegurar a eficácia no relacionamento e comunicação com a sociedade e as instituições

PROJETOS INSTITUCIONAIS ESTRUTURANTES



- **ONTL – Observatório Nacional de Transp. e Logística**
- **PNL – Plano Nacional de Logística**
- **EPP – Estruturação de Projetos Prioritários**
- **PAE – Planejamento Ambiental Estratégico**
- **ACB – Análise Custo-Benefício para Infraestrutura de Transportes**
- **MEPI – Metod. de Estruturação de Projetos de Infraestrutura**
- **PPE – Plano de Parcerias Estratégicas**
- **MPA – Metodologia de Precificação De Ativos**
- **PIT – Plano de Inovação Tecnológica**
- **IST – Indicadores Do Setor Transportes**
- **FEP – Fundo Estruturação De Projetos – Rodovias**

O ONTL

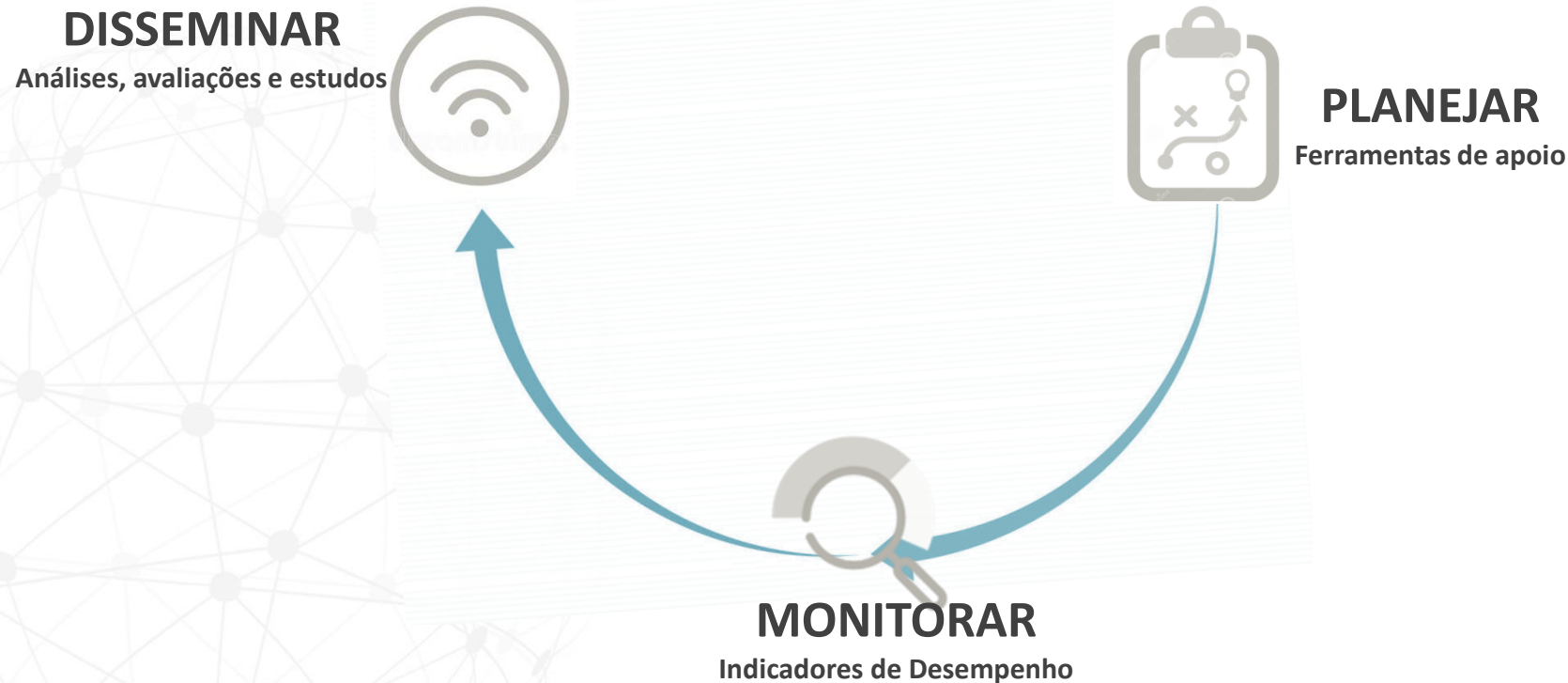


O Observatório Nacional de Transporte e Logística - ONTL é um ambiente cujo domínio a ser observado é o setor de transporte e logística brasileiro.

É um modelo institucional desenvolvido para responder às necessidades de informação sobre o setor.

O objetivo é apoiar a missão da Empresa de Planejamento e Logística – EPL: planejar os transportes e a logística do país.

PILARES DO ONTL

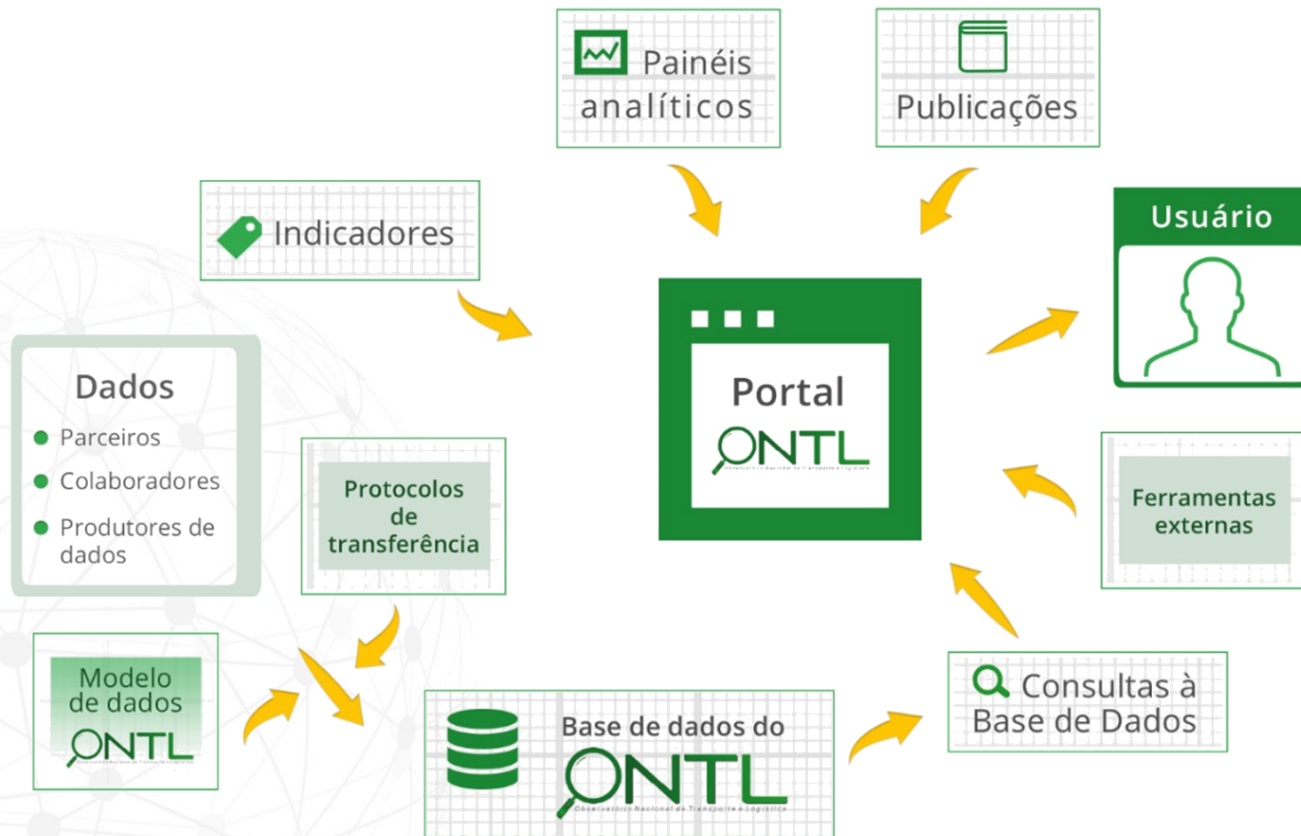


ONTL – VISÃO GERAL





VISÃO GERAL ONTL



PRODUTOS DO ONTL

Estudos Logísticos e Publicações Técnicas

2015 → 2018

08 Boletins de Logística, 02 Diagnósticos Logísticos e 02 Anuários Estatísticos

BOLETIM DE LOGÍSTICA 2015



BOLETIM DE LOGÍSTICA 2017



Diagnóstico Logístico 2010 - 2016



<http://www.ontl.epl.gov.br/boletins-de-logistica>

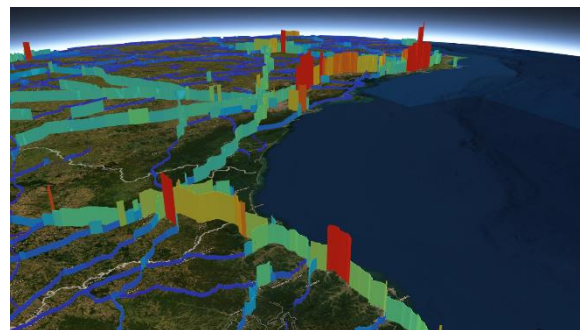
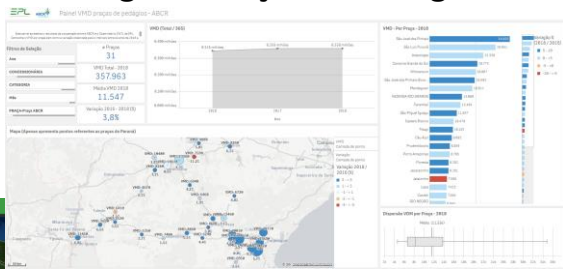
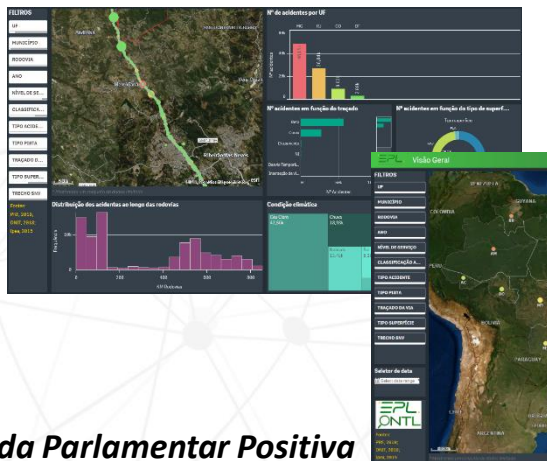
PRODUTOS DO ONTL

Painéis Analíticos

Tráfego de Praças de Pedágio

VMDa – PNCT 3D

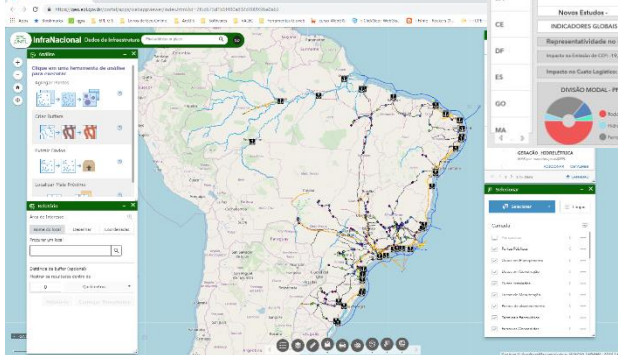
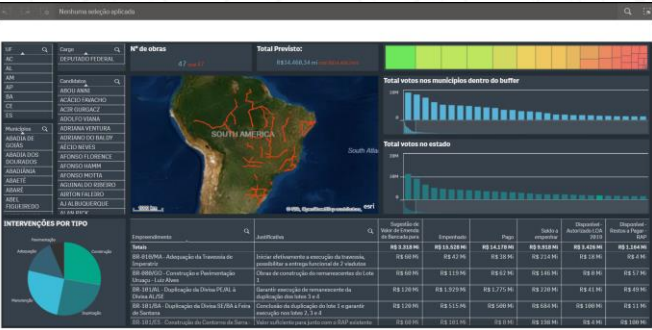
APP Acidentes Rodoviários



Carteira de Projetos – 2019-2022



Agenda Parlamentar Positiva



PAINÉIS ANALÍTICOS – INDICADORES DE TRANSPORTE E LOGÍSTICA



1. Recursos e Infraestrutura

- 1.1. Rodoviário
- 1.2. Ferroviário
- 1.3. Aquaviário
- 1.4. Aeroviário
- 1.5. Dutoviário
- 1.6. Comparativa dos modos



2. Movimentação e Tráfego

- 2.1. Rodoviário
- 2.2. Ferroviário
- 2.3. Aquaviário
- 2.4. Aeroviário
- 2.5. Dutoviário
- 2.6. Comparativa dos modos



3. Intermodalidade e Armazenagem

- 3.1. Infraestrutura
- 3.2. Operação
- 3.3. Funcionais



4. Segurança

- 4.1. Rodoviário
- 4.2. Ferroviário
- 4.3. Aquaviário
- 4.4. Aeroviário
- 4.5. Dutoviário



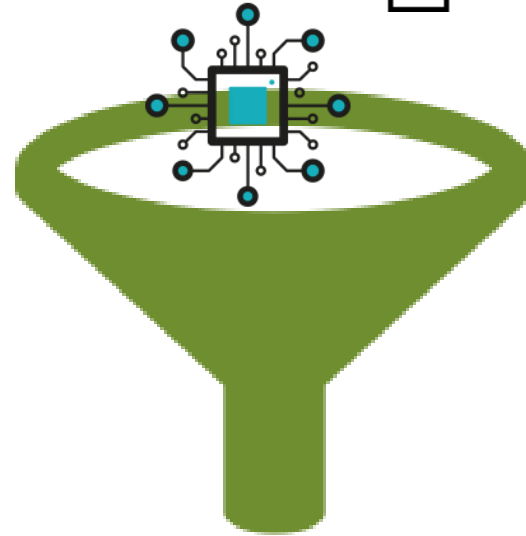
5. Informação Socioeconômica

- 5.1. Macroeconomia
- 5.2. Internacionalização e balança comercial
- 5.3. Produção física
- 5.4. Investimentos em transporte
- 5.5. Estrutura empresarial
- 5.6. Emprego e produtividade
- 5.7. Preços e custos de transporte



6. Meio Ambiente

- 6.1. Consumo energético
- 6.2. Emissões
- 6.3. Outros aspectos ambientais



PNL

DIAGNÓ-
TICO

PROJEÇÕES
DE OFERTA
E DEMANDA

PROPOSTAS
DE
SOLUÇÕES
LOGÍSTICAS

POTENCIAL
ATRATIVIDADE
INVESTIMENTO
PRIVADO



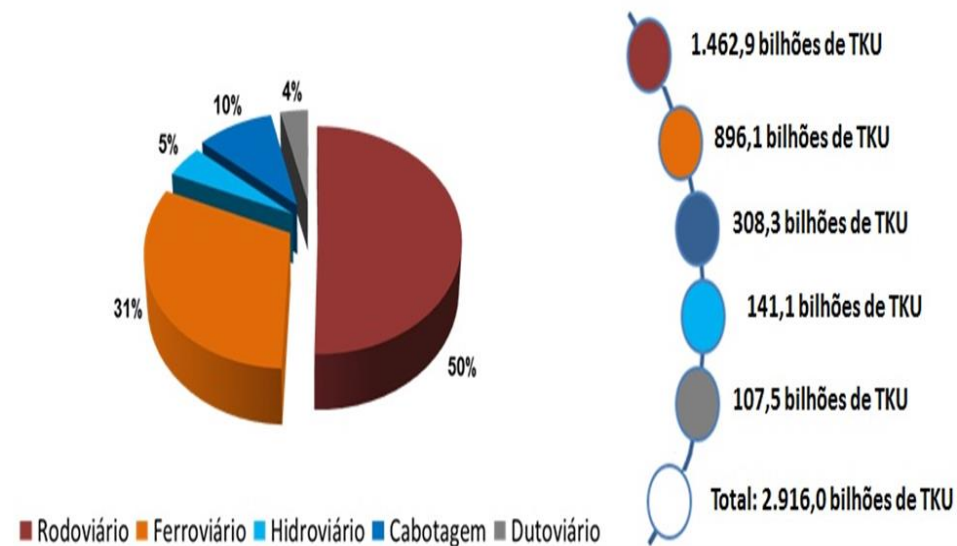
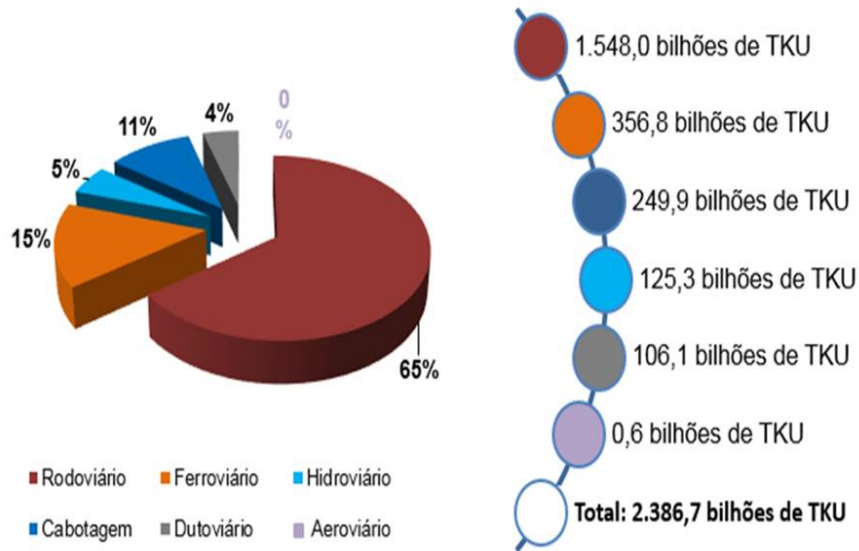
PLANO NACIONAL
DE LOGÍSTICA
PNL

Março
2018

EPL

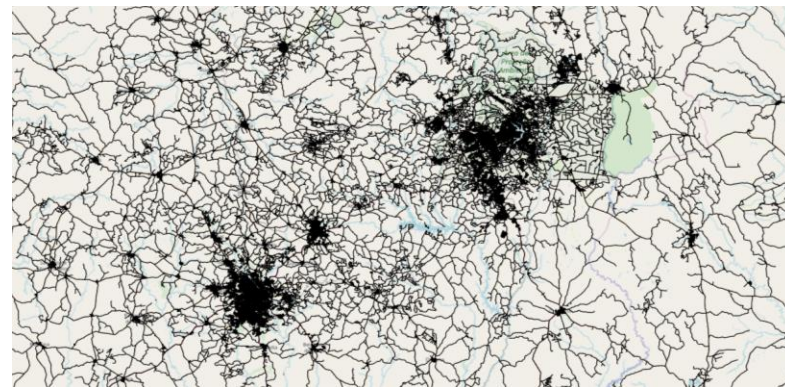
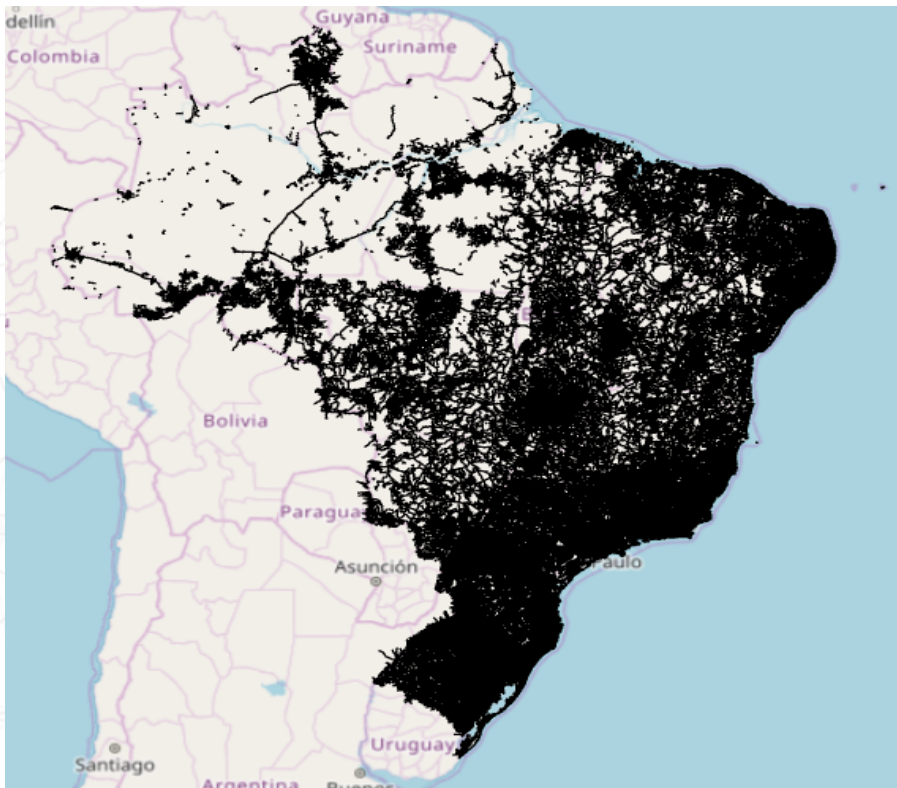
DIVISÃO MODAL ATUAL X FUTURA (PNL 2025)

Transporte inter-regional de carga no Brasil – Panorama 2015 e PNL 2025



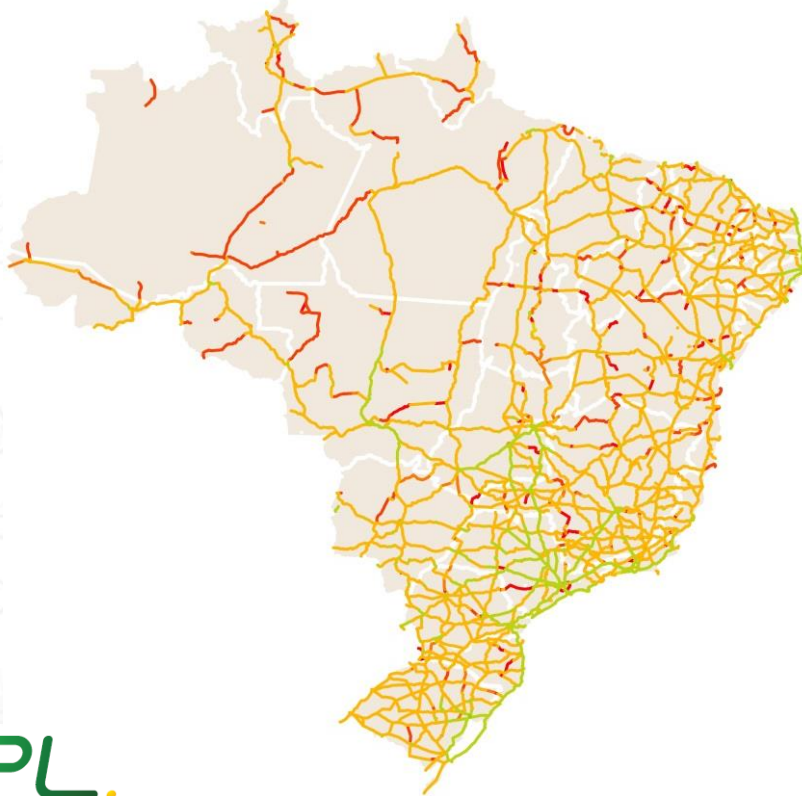
ATUALIZAÇÕES DA REDE DE TRANSPORTE – PNL 2035

Malha Rodoviária Total – Aplicação de Inteligência Artificial

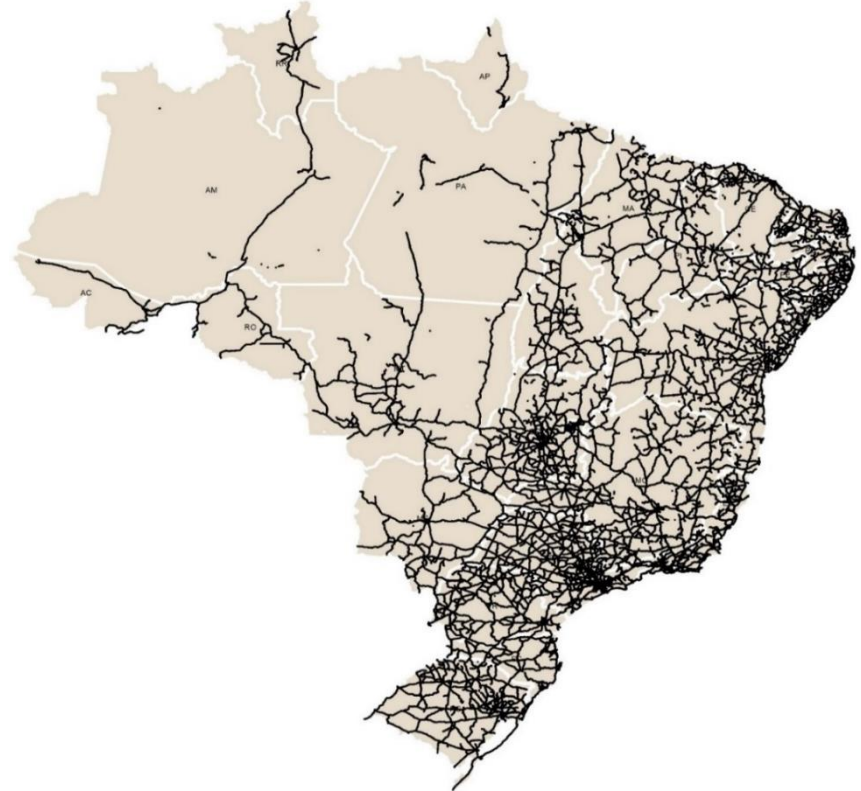


ATUALIZAÇÕES DA REDE DE TRANSPORTE – PNL 2035

Malha Rodoviária PNL 2035

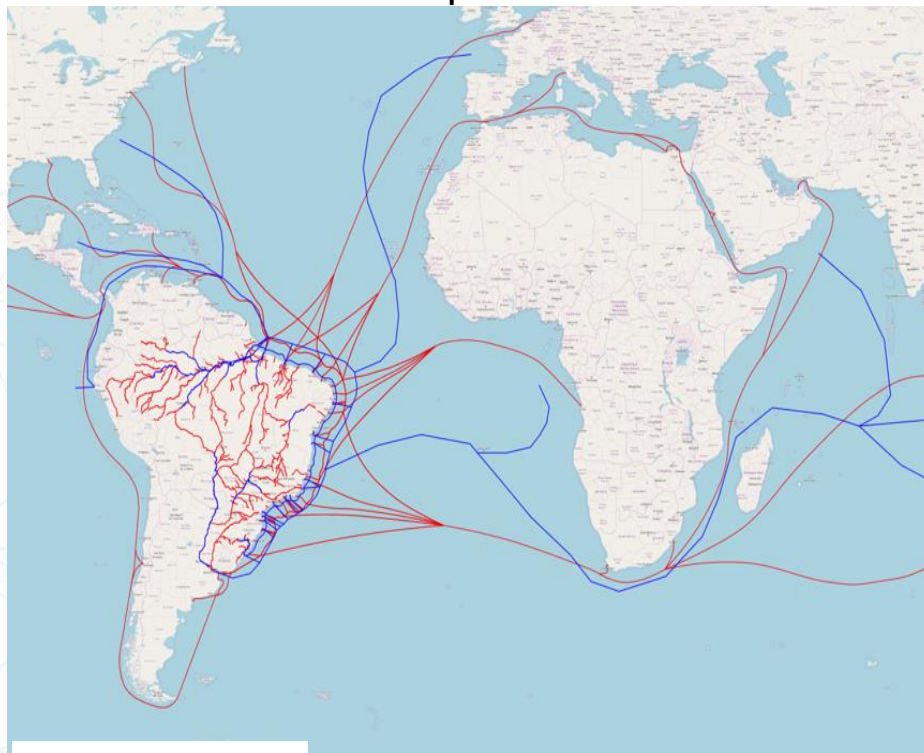


Malha Rodoviária atualizada para simulação



ATUALIZAÇÕES DA REDE DE TRANSPORTE – PNL 2035

Malha Aquaviária



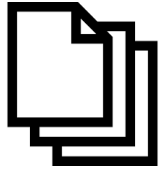
PNL 2025
PNL 2035

Malha Ferroviária



Malha ativa
Trechos ativos
incorporados na rede
Malha inativa

ATUALIZAÇÃO DAS MATRIZES



Matrizes OD
de Cargas



Dados das NFe



Matrizes OD de
Passageiros



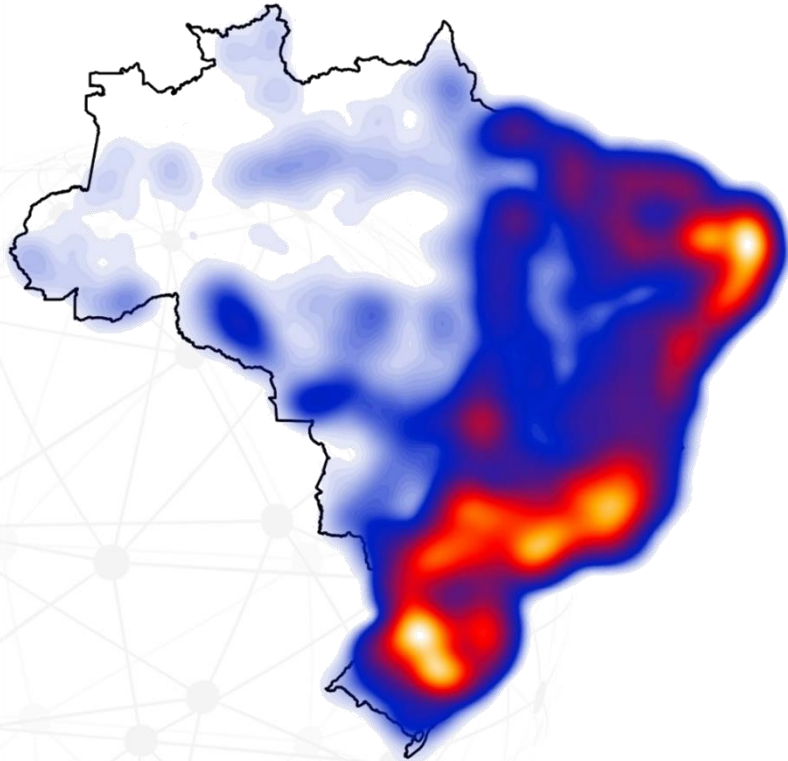
Empresa de Planejamento e Logística S.A.



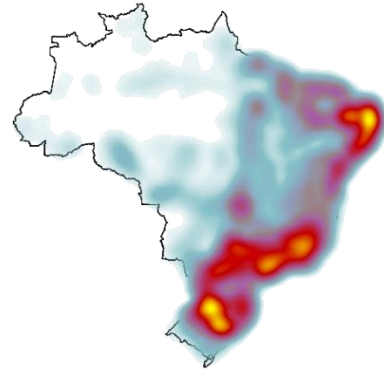
Parceria com IPEA:

- Em estudo as novas matrizes de Origem e Destino, com comportamento complementado pelos dados das NFe e considerando as expectativas do aquecimento global.
- Em fase de aprovação a matriz de passageiros divididas pelos mesmos modos que o PNL, permitindo que o modelo enxergue, simultaneamente, os passageiros e as cargas concorrendo pela disponibilidade viária.

ANÁLISE DO COMPORTAMENTO DE CARGAS LOGÍSTICA - PNL



Utilizando o acesso que a EPL possui às NFe, estão sendo desenvolvidas ferramentas e metodologias para análise do comportamento censitário das cargas, permitindo que sejam observadas as características reais do movimento de mercadorias no país.



PAE

METODO-
LOGIAS

SOLUÇÕES
TECNOLÓ-
GICAS

ANÁLISE
AMBIENTAL
ESTRATÉGICA

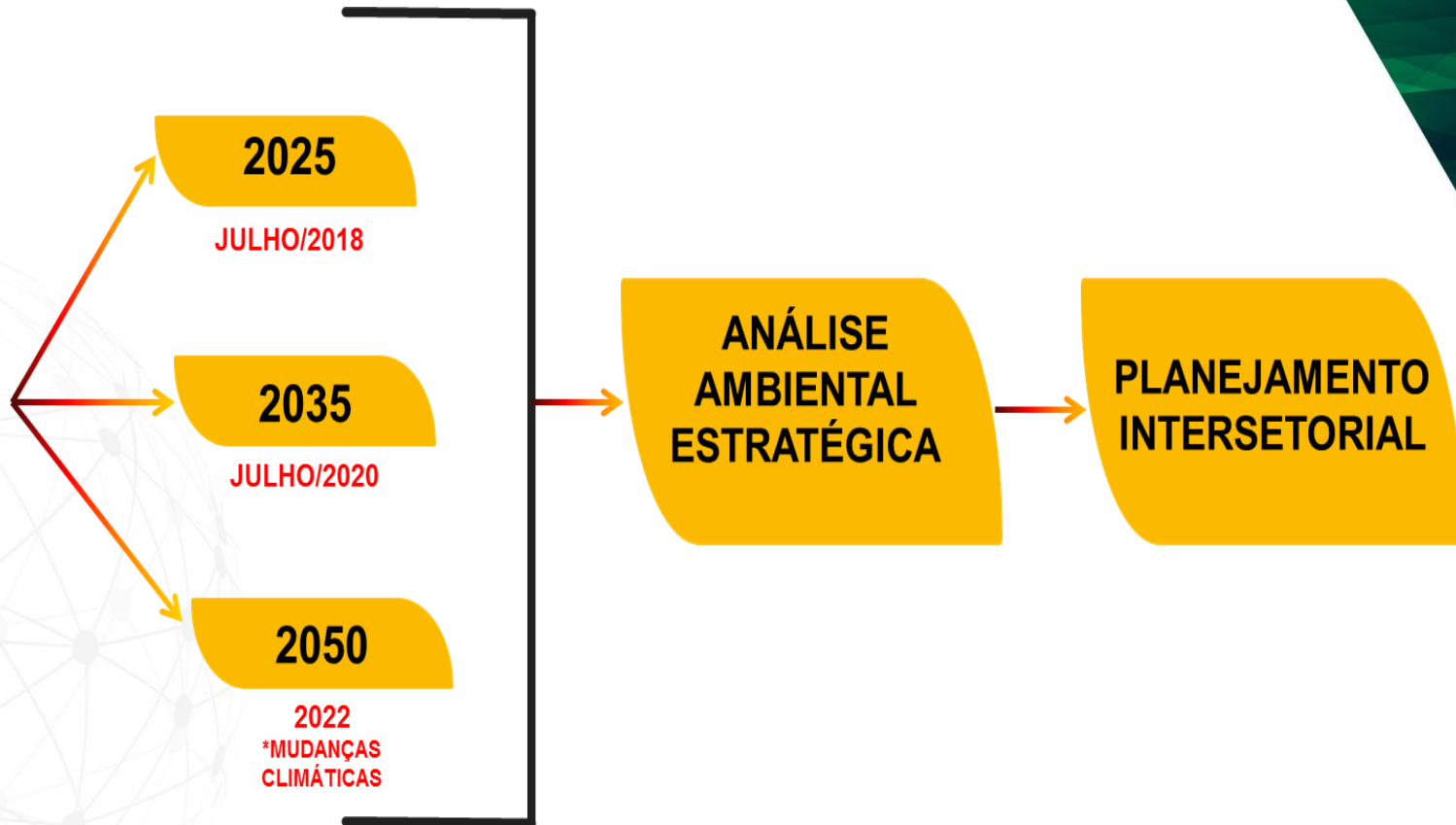
PLANEJAMENTO
INTERSETORIAL



PLANEJAMENTO AMBIENTAL ESTRATÉGICO
- PAE -



PLANO NACIONAL DE LOGÍSTICA X PLANEJAMENTO AMBIENTAL ESTRATÉGICO



PLANEJAMENTO AMBIENTAL ESTRATÉGICO - ETAPAS



PAE

**SISTEMA DE INFORMAÇÕES
AMBIENTAIS PARA
INFRAESTRUTURA**

**PROPOSTA
METODOLÓGICA**

USO DE TECNOLOGIA COMO INSTRUMENTO DE TRANSFORMAÇÃO DO LICENCIAMENTO AMBIENTAL



SIAI

Sistema de Informações Ambientais para Infraestrutura

SIAI – SISTEMA DE INFORMAÇÕES AMBIENTAIS PARA INFRAESTRUTURA

CONSOLIDAÇÃO DOS MAPEAMENTOS NACIONAIS

SIAI

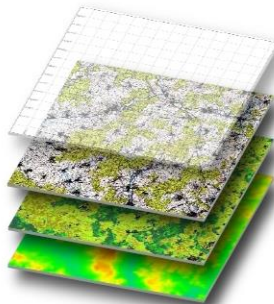
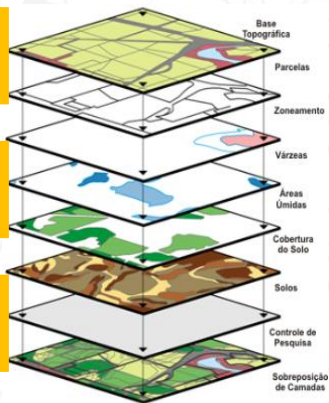
Planejamento

Estruturação de Projetos

Licenciamento

Monitoramento

Avaliação de Resultados



Mais de 130 camadas

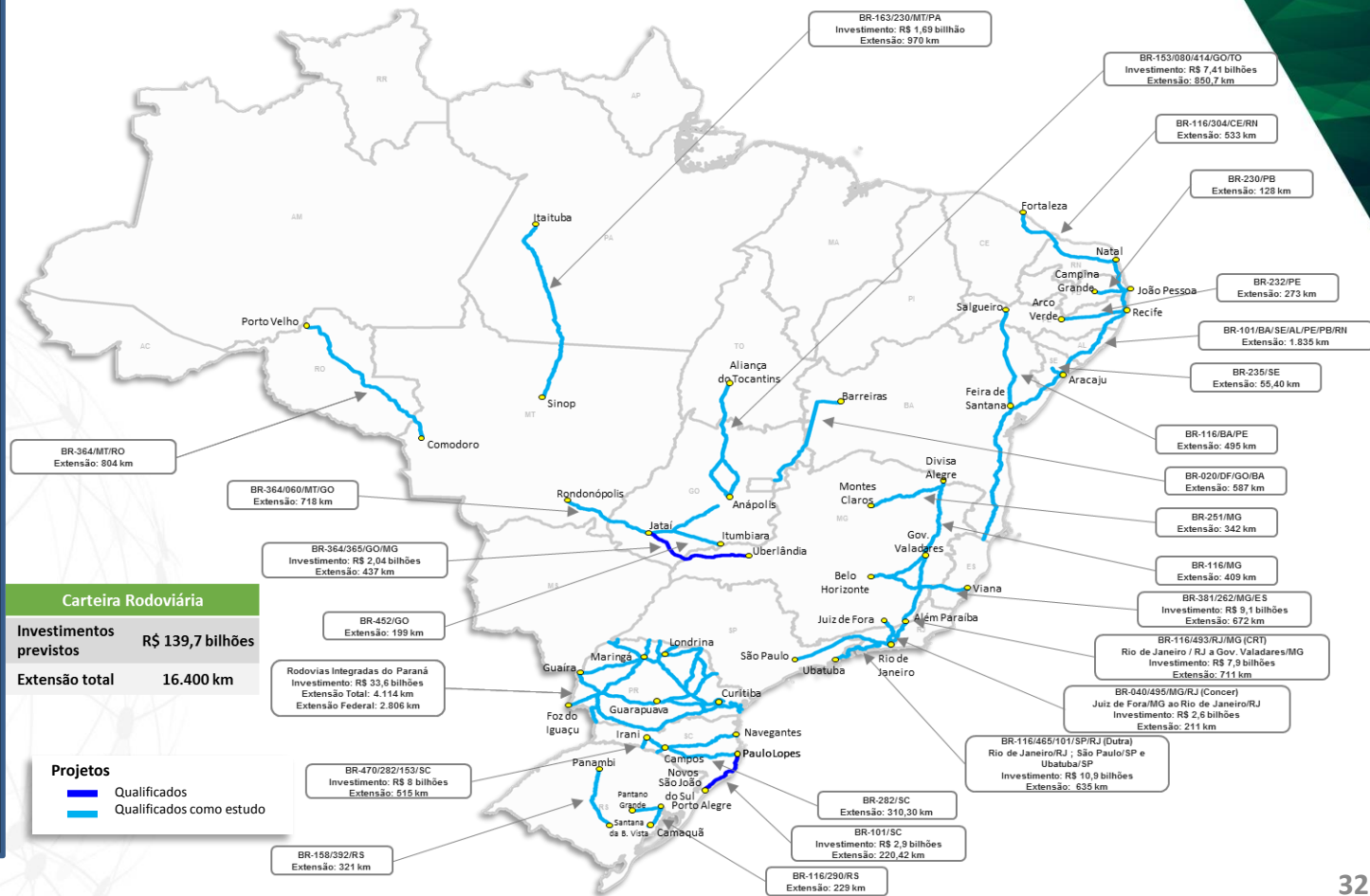
CARTEIRA DE PROJETOS PARA CONCESSÃO 2019 - 2022



CARTEIRA DE PROJETOS PARA CONCESSÃO

CARTEIRA DE PROJETOS PARA CONCESSÃO 2019 – 2022

RODOVIAS



CARTEIRA DE PROJETOS PARA CONCESSÃO 2019 – 2022

RODOVIAS – ESTUDOS EM ANDAMENTO



Empreendimento	Trecho	Extensão do trecho(km)
BR-365/364/MG/GO	Entr. BR-050/455/497 (Uberlândia) - Entr. BR-060/GO	437
BR-153/080/414/TO/ GO	Entr. TO-070 (Aliança do Tocantins/TO) - Entr. BR-060 (Anápolis/GO)	851
BR-116/465/101/RJ / SP	Entr. BR-101 (Trevo Margaridas) - Entr. BR-050/272/374/381 (São Paulo/SP)	635
BR-040/495/MG/RJ	Juiz de Fora/MG - Acesso ao Rio de Janeiro/RJ	211
BR-116/493/RJ/MG	Entr. BR-393 RJ - Governador Valadares	711
BR-101/SC	Ponte Rio Madre - Div. SC/RS	220
BR-381/262/MG/ES	Belo Horizonte – Governador Valadares/MG e Viana/ES	672
BR-163/230/MT/PA	Sinop/MT – Miritituba/PA	970
BR-470/282/153/SC	Navegantes - Divisa SC/RS	515
Total		5.222

CARTEIRA DE PROJETOS PARA CONCESSÃO 2019 – 2022

RODOVIAS – INTEGRADAS DO PARANÁ



Empreendimento	Trecho	Extensão do trecho(km)
BR-277/476/PR	Acesso ao Porto de Paranaguá – Foz do Iguaçu/PR	1.172
BR-376/PR	Entr. Br-277/PR (Ponta Grossa/PR) – Nova Londrina/PR	591
BR-369/PR	Entr. BR-277/PR (Cascavel/PR) – Divisa SP/PR	646
BR-153/092/151/PR	Entr. BR-376/PR – Divisa SP/PR	637
BR-163/280/PR	Divisa MT/PR – Divisa PR/SC	629
BR-272/PR	Guaíra/PR – Maringá/PR	265
Total		3.940

CARTEIRA DE PROJETOS PARA CONCESSÃO 2019 – 2022

RODOVIAS – ACT EPL/BNDES



Empreendimento	Trecho	Extensão do trecho(km)
BR-101/BA/SE/AL/PE/PB/RN	Divisa ES/BA – Natal/RN	1.835
BR-116/304/CE/RN	Natal/RN – Fortaleza/CE	533
BR-116/BA/PE	Feira de Santana/BA – Salgueiro/PE	495
BR-364/MT/RO	Comodoro/MT – Porto Velho/RO	804
BR-230/PB	João Pessoa/PB – Campina Grande/PB	128
BR-116/MG	Governador Valadares/MG – Divisa MG/BA	409
BR-251/MG	Montes Claros/MG – Entr. BR-116/MG	342
BR-020/DF/GO/BA	Planaltina/DF – Barreiras/BA	587
BR-116/290/RS	Camaquã/RS – Pântano Grande/RS	229
Br-158/392/RS	Panambi/RS – Santana da Boa Vista/RS	321
BR-232/PE	Recife/PE – Arco Verde/PE	273
BR-452/GO	Rio Verde/GO – Entr. BR-153	199
BR-364/060/MT/GO	Rondonópolis/MT – Goiânia/GO	718
BR-235/SE	Entr. BR-101/SE (Aracajú/SE) – Entr. SE-175 (Itabaiana/SE)	55
BR-282/SC	Entr. BR-101(B)/SC (Palhoça/SC) – Entr. BR-470(A)	310
Total		7.238

CARTEIRA DE PROJETOS PARA CONCESSÃO 2019 – 2022

FERROVIAS



Carteira Ferroviária

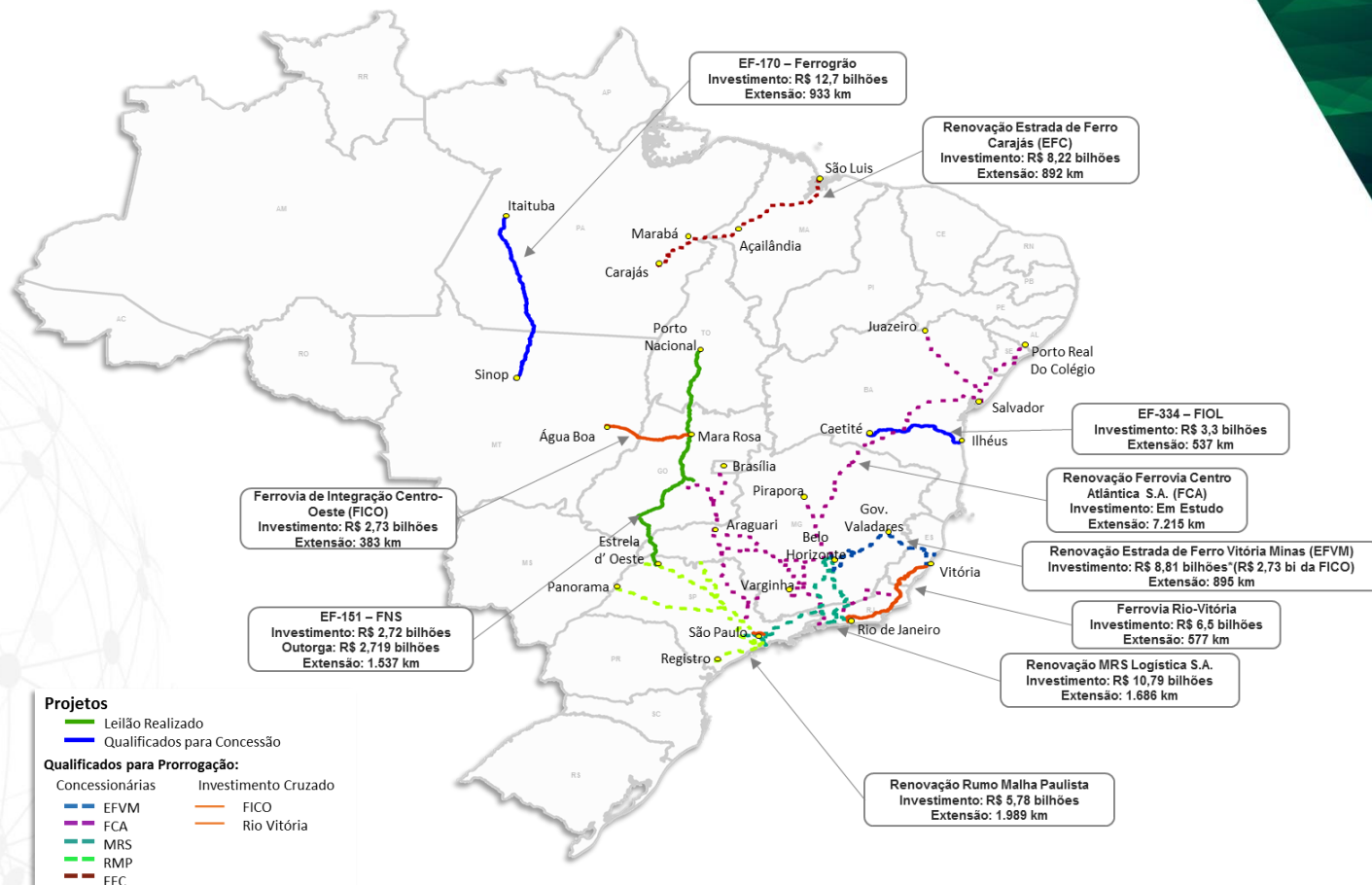
Investimentos previstos	R\$ 58,94 bilhões, sendo:
	• novas concessões - 18,72 bi
	• renovações - 40,37 bi
Extensão total	16.644 Km, sendo:
	• novas concessões – 3.967 km
	• renovações – 12.677 km
Outorga (Leilão Realizado)	Extensão: 1.537 km
	R\$ 2,719 bilhões

Projetos

- Leilão Realizado
- Qualificados para Concessão

Qualificados para Prorrogação:

Concessionárias	Investimento Cruzado
EFVM	FICO
FCA	Rio Vitória
MRS	
RMP	
EFC	



CARTEIRA DE PROJETOS PARA CONCESSÃO 2019 – 2022

FERROVIAS – RENOVAÇÕES ANTECIPADAS



Ferrovia	Extensão do trecho (km)
Estrada de Ferro Carajás - EFC	892
Estrada de Ferro Vitória Minas - EFVM	895
MRS - Logística	1.686
Ferrovia Centro Atlântica - FCA	7.215
Rumo Malha Paulista	1.989
Total	12.677

CARTEIRA DE PROJETOS PARA CONCESSÃO 2019 – 2022

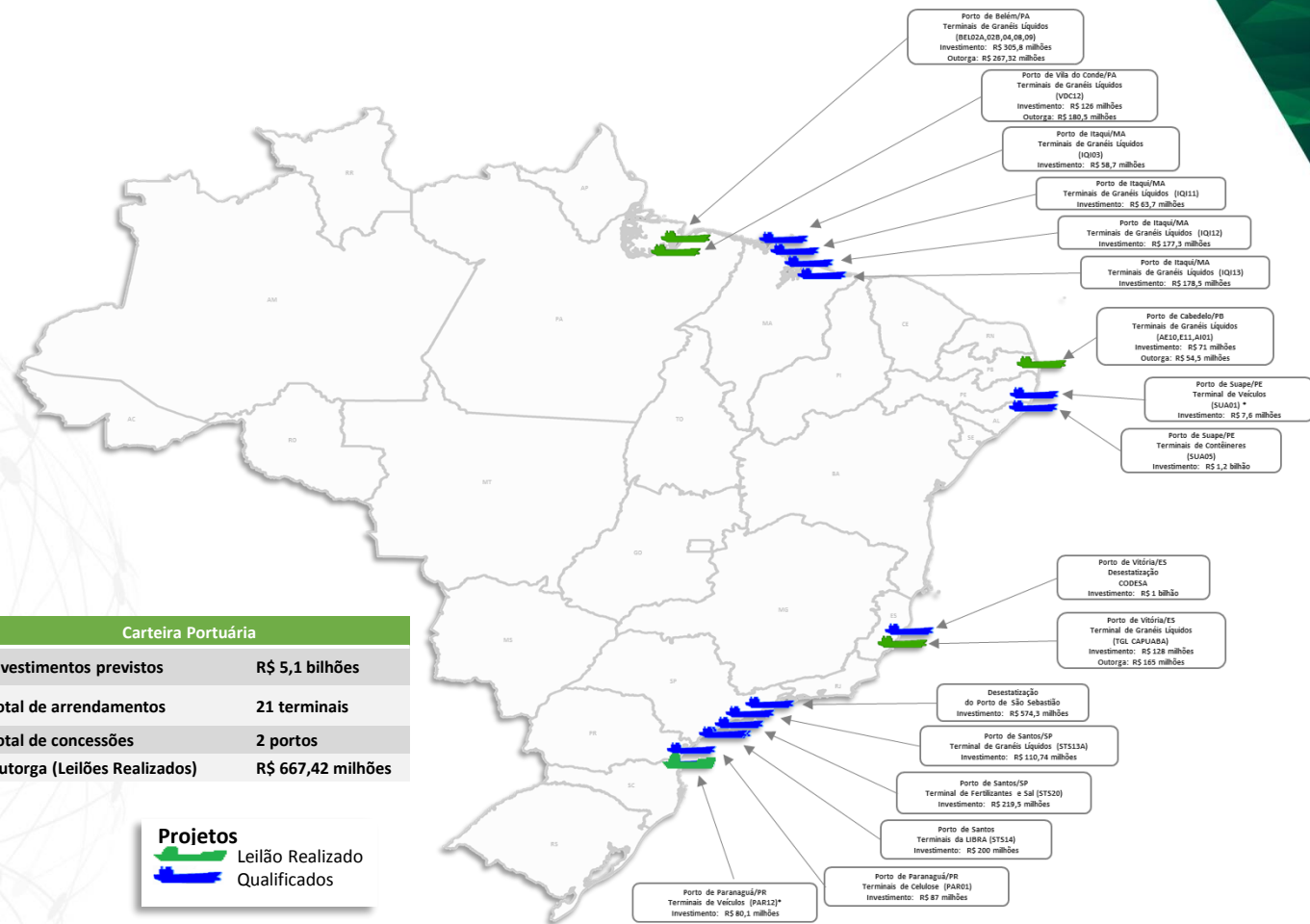
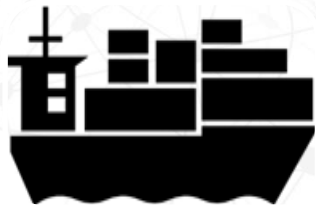
FERROVIAS – NOVAS CONCESSÕES



Ferrovia	Extensão do trecho (km)
EF-151/TO/GO/SP - Ferrovia Norte-Sul Tramo Central (Palmas/TO - Estrela D'Oeste/SP)	1.537
EF-334/BA - FIOL (Ilhéus/BA – Caetité/BA)	537
EF-170/MTPA - Ferrogrão (Lucas do Rio Verde/MT – Itaituba/PA)	933
EF-354 - FICO (Água Boa/MT - Mara Rosa/GO)	383
EF-118/RJ/ES (Nova Iguaçu/RJ – Vila Velha/ES)	577
Total	3.967

CARTEIRA DE PROJETOS 2019 – 2022

PORTOS



Carteira Portuária	
Investimentos previstos	R\$ 5,1 bilhões
Total de arrendamentos	21 terminais
Total de concessões	2 portos
Outorga (Leilões Realizados)	R\$ 667,42 milhões

Projetos

 Leilão Realizado
 Qualificados

CARTEIRA DE PROJETOS PARA CONCESSÃO 2019 – 2022

PORTOS – LEILÃO REALIZADO



Código do Terminal	Localização	Vocação	Tipo
PAR12	Paranaguá (PR)	Ro-Ro (Veículos)	<i>Brownfield</i>
BEL02A	Belém - Miramar (PA)	Combustíveis Líquidos	<i>Brownfield</i>
BEL02B	Belém - Miramar (PA)	Combustíveis Líquidos	<i>Brownfield</i>
BEL04	Belém - Miramar (PA)	Combustíveis Líquidos	<i>Brownfield</i>
BEL08	Belém - Miramar (PA)	Combustíveis Líquidos	<i>Brownfield</i>
BEL09	Belém - Miramar (PA)	Combustíveis Líquidos	<i>Brownfield</i>
VDC 12	Vila do Conde (PA)	Combustíveis Líquidos	<i>Greenfield</i>
CAB (AI-01)	Cabedelo (PB)	Combustíveis Líquidos	<i>Brownfield</i>
CAB (AE-10)	Cabedelo (PB)	Combustíveis Líquidos	<i>Brownfield</i>
CAB (AE-11)	Cabedelo (PB)	Combustíveis Líquidos	<i>Brownfield</i>
VIX30	Vitória (ES)	Combustíveis Líquidos	<i>Greenfield</i>

CARTEIRA DE PROJETOS PARA CONCESSÃO 2019 – 2022

PORTOS – EM ESTUDO



Código do Terminal	Localização	Vocação	Tipo
PAR01	Paranaguá (PR)	Celulose	<i>Greenfield</i>
STS13A	Santos (SP)	Combustíveis Líquidos	<i>Brownfield</i>
STS14	Santos (SP)	Terminal da Libra	<i>Brownfield (Desestatização)</i>
Porto de São Sebastião	São Sebastião	Combustíveis Líquidos, Carga Geral	<i>Brownfield</i>
SUA01	SUAPE (PE)	Ro-Ro (Veículos)	<i>Brownfield</i>
SUA05	SUAPE (PE)	Contêiner	<i>Greenfield</i>
STS20	Santos (SP)	Sal e Fertilizante	<i>Brownfield</i>
IQI03	Itaqui (MA)	Combustíveis Líquidos	<i>Brownfield</i>
IQI11	Itaqui (MA)	Combustíveis Líquidos	<i>Brownfield</i>
IQI12	Itaqui (MA)	Combustíveis Líquidos	<i>Greenfield</i>
IQI13	Itaqui (MA)	Combustíveis Líquidos	<i>Greenfield</i>
CODESA	Vitória (ES)	Combustíveis Líquidos, Granéis Minerais	<i>Brownfield (Desestatização)</i>



Empresa de Planejamento e Logística

EPL. PLANEJANDO SOLUÇÕES PARA O BRASIL CRESCER



MINISTÉRIO DA
INFRAESTRUTURA

