

TEMA: Infraestrutura de Dados Espaciais (IDE-DNIT)

PALESTRANTE: Diego Lara Soares Mateus



# OBJETIVOS

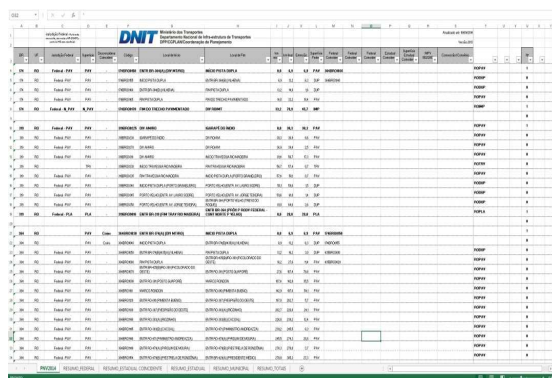
Elaborar, estruturar e manter toda a base de dados geográfica do DNIT:

- Devidamente georreferenciada e atualizada;
- Representando todos os dispositivos integrantes do Sistema Nacional de Viação;



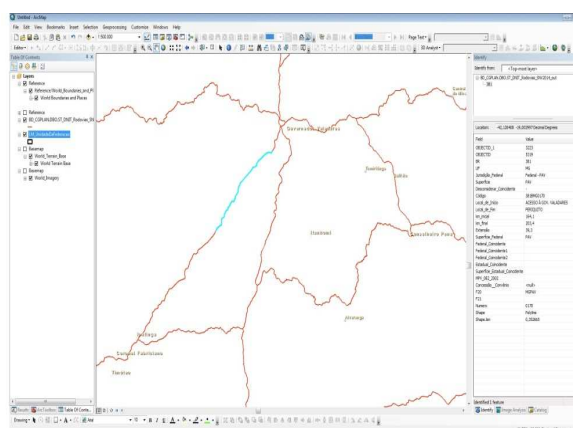
- Congregando dados de todas as fontes, seja por levantamentos de campo ou outras fontes oficiais;
- Visando a garantia de uma padronização, qualidade e unificação destes dados.

# COMPETÊNCIAS

- Desenvolvimento e gestão de cadastro georreferenciado do Sistema Nacional de Viação;

- Compatibilização da identificação cadastral atualizada com a base geográfica de todos os modais;



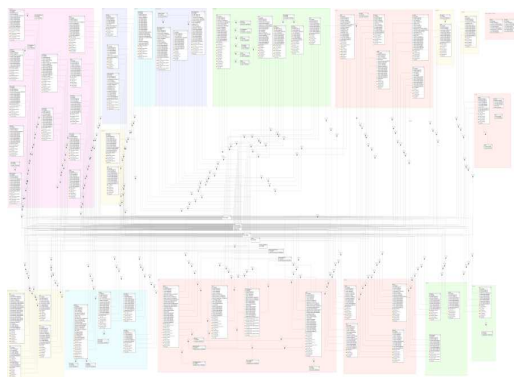
- Readequação do cadastro georreferenciado do SNV Rodoviário;

- Apoio ao cadastro para os modais ferroviário e hidroviário;

## IDE - DNIT

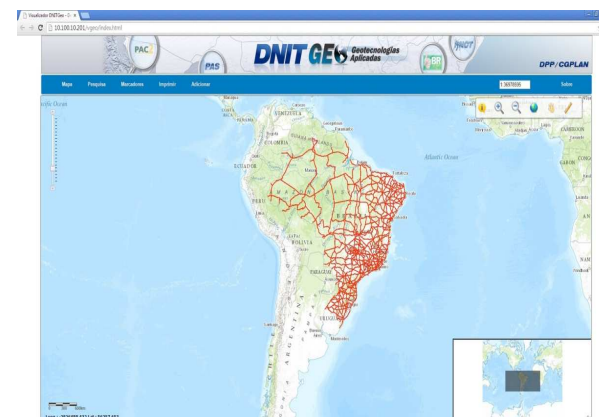


- Organização, manutenção e divulgação da infraestrutura de dados espaciais do DNIT (IDE-DNIT);
- Diretrizes estabelecidas pela infraestrutura nacional de dados espaciais – INDE, Decreto Nº 6.666, de 27 de Novembro de 2008;



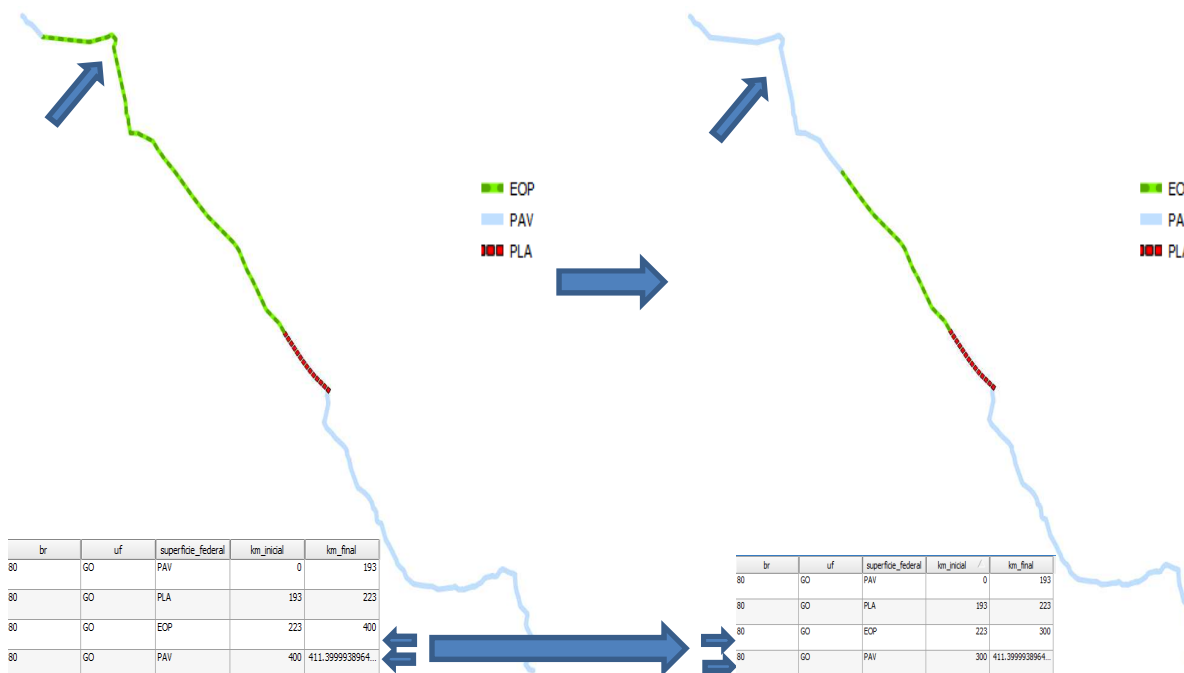
- Integração e Padronização dos diversos dados georreferenciados existentes no DNIT, em um único banco de dados geográficos;

- Acesso unificado à informação geográfica no DNIT a partir de um ambiente web, acessado via portal do DNIT em um SIGWeb – VGEO;



## IDE - DNIT

### SEGMENTAÇÃO GEOGRÁFICA OCORRE AUTOMATICAMENTE EM FUNÇÃO DOS DADOS TABULARES



## IDE - DNIT

### DESAFIOS DNIT-GEO/IDE-DNIT:

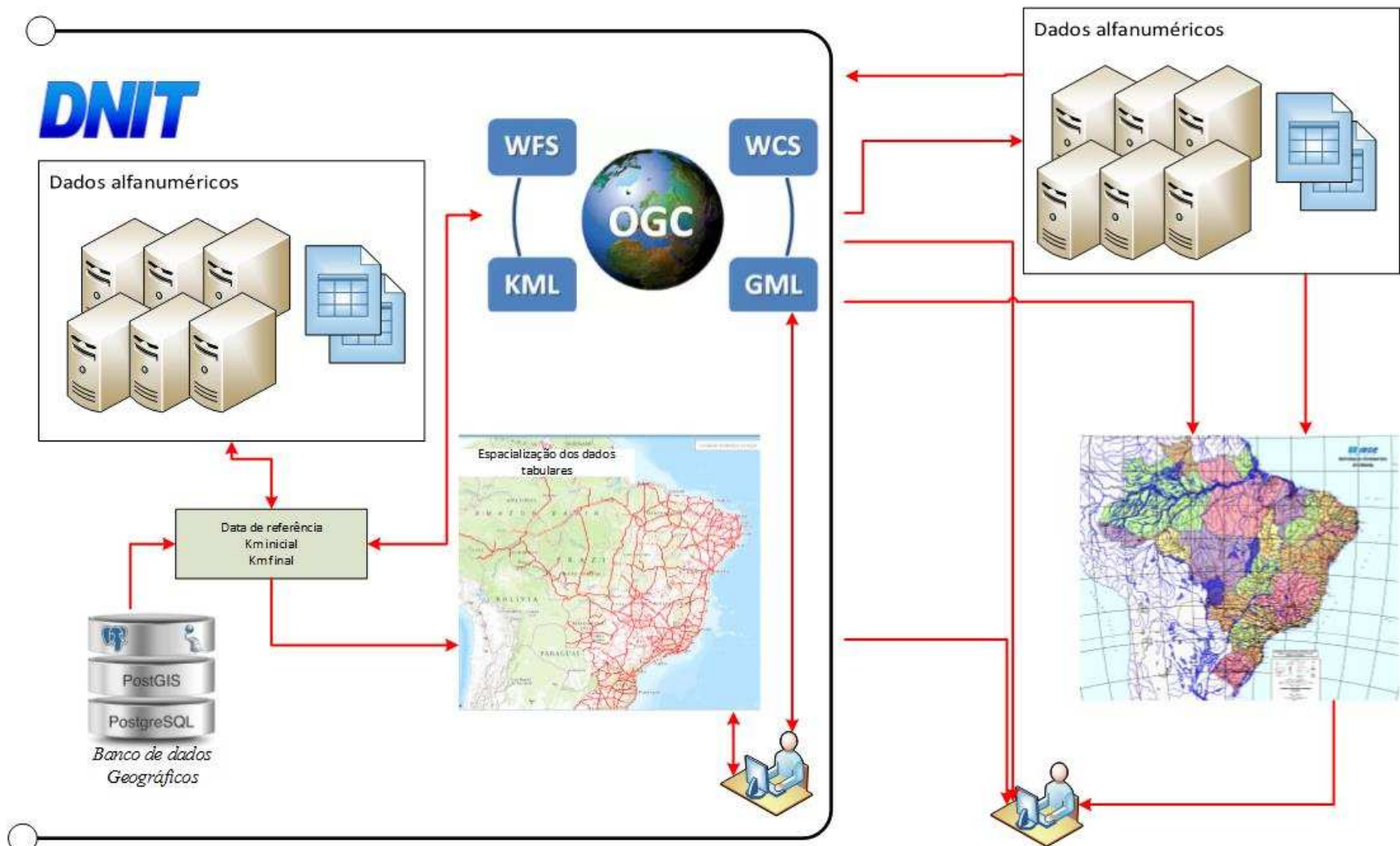
- 1. Integração das bases geográficas com as informações produzidas nas diversas áreas do DNIT e ou fora dele;**
- 2. Atualização da base geográfica do modal rodoviário;**
- 3. Mapeamento das feições do modal ferroviário;**
- 4. Mapeamento das feições do modal aquaviário;**
- 5. Atualização das características básicas das feições dos diversos modais;**
- 6. Desenvolvimento de softwares livres para manutenção da base.**

## IDE - DNIT

### PLANO DE AÇÃO IDE-DNIT:

Consultoria	Etapa	Descrição	Entregas
Modelagem	Avaliação e entendimento das relações entre as camadas de dados	Serão avaliadas e definidas a relação entre as camadas do SNV e o seu histórico, IRI, IGG, ICS e PNMR	Relação das camadas e Dicionário de dados
	Identificação e definição dos dados secundários	Identificação e definição dos dados secundários	Relação das camadas e Dicionário de dados
	Geodatabase	Modelagem do geodatabase seguindo os padrões definidos	Geodatabase e Documentação
	Repassé Tecnológico	Operação assistida modelagem	Capacitação da equipe
Manutenção, Migração e Carga de dados	Processo de atualização do SNV	Gerar documentação com orientações	Documentação com Orientações
	Sistematização dos Produtos	Apoio na sistematização dos produtos do DNITGeo através do portal	Documentação com Orientações
	Catálogo de dados Raster	Gerar catálogo dos dados raster do DNITGeo	Documento com descrição para geração de catálogo
	Publicação de Dados	Definição de processos para publicação dos dados para Portal	Documentação com Procedimentos para Publicação
	Carga de dados	Documentação de como carregar os dados que serão utilizados	Documentação para a Carga de Dados
	Repassé Tecnológico	Operação assistida	Capacitação da equipe
Gestão de Metadados	Gestão de metadados	Gestão de metadados no Geoportal, cadastro, publicação e busca.	Relatório consolidado da Gestão de Metadados
	Repassé Tecnológico	Operação assistida	Capacitação da equipe
Design de mapas	Criação de mxd padrão	Definição da identidade visual, dos mapas de saída	Mxd e documentação
	Repassé Tecnológico	Operação assistida	Capacitação da equipe

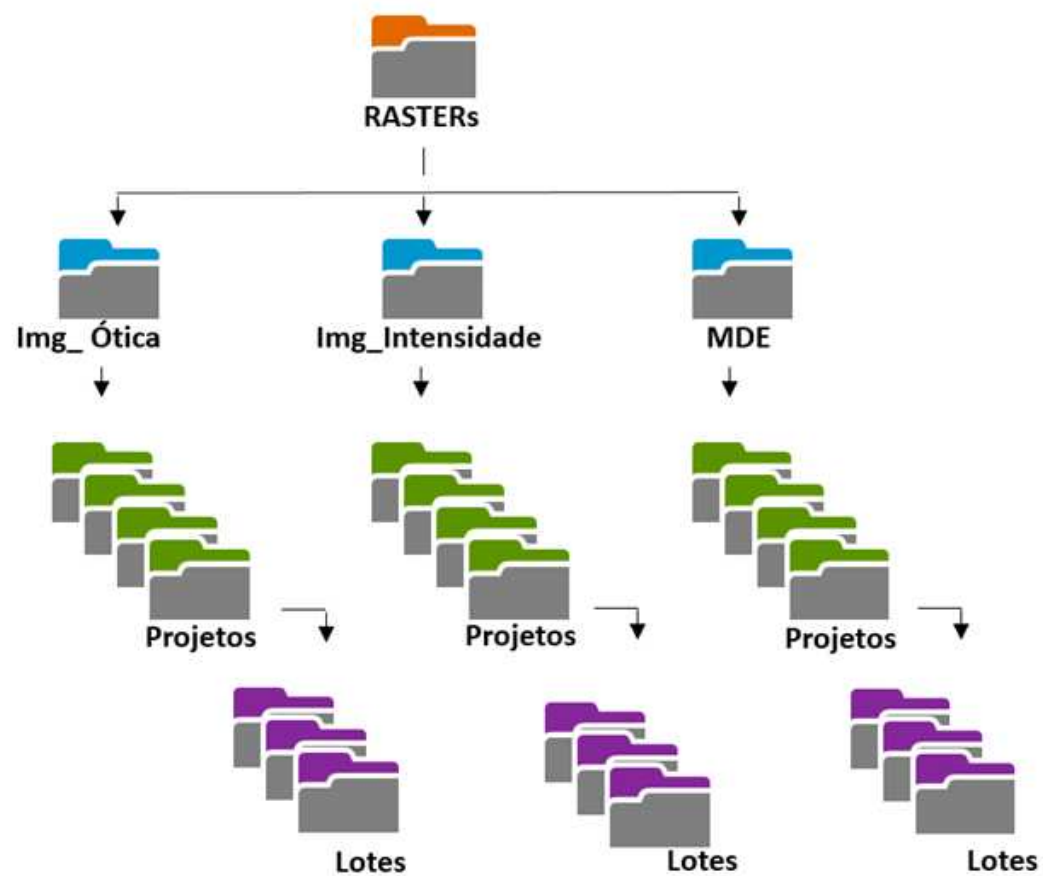
# IDE - DNIT



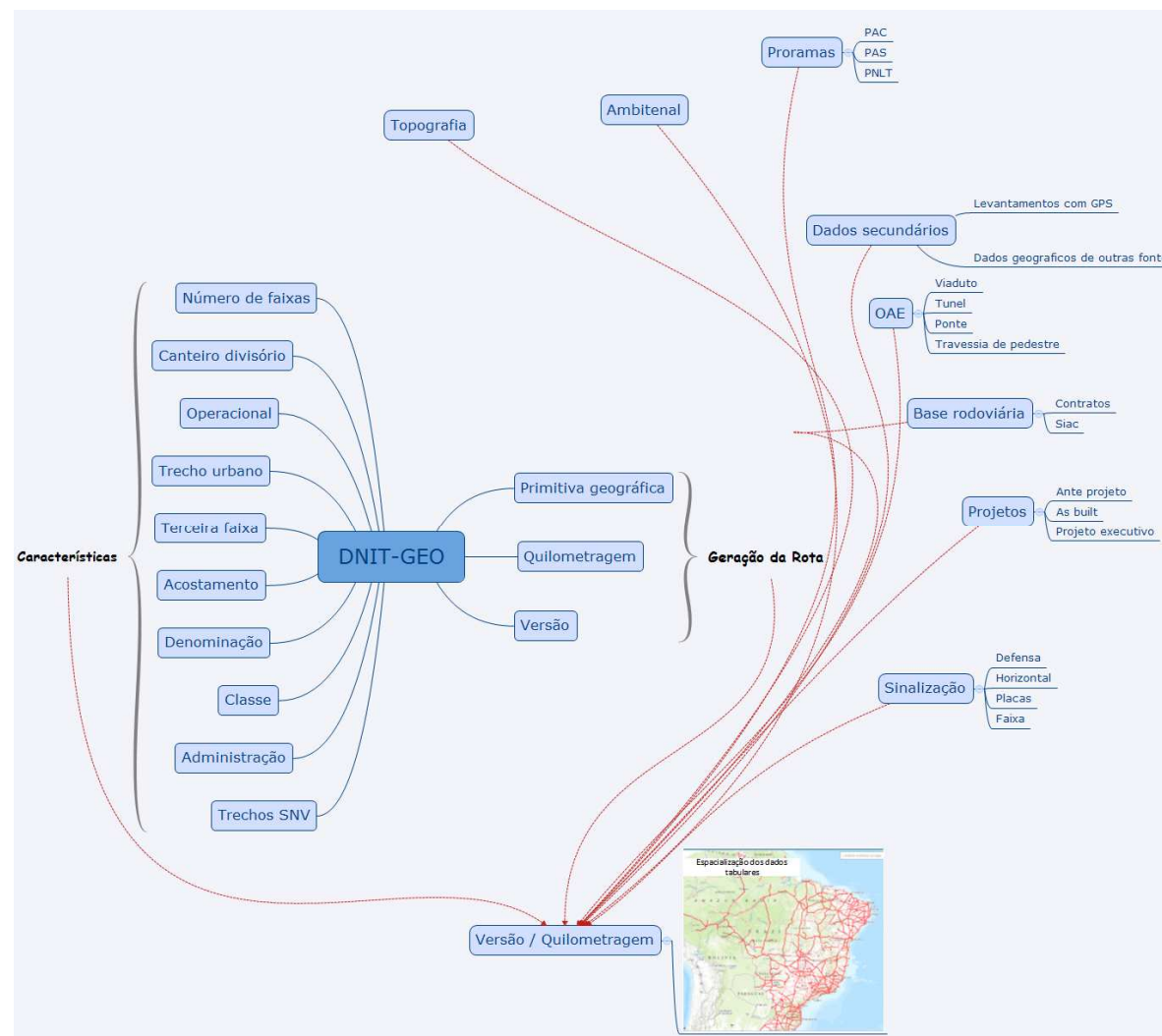


## IDE - DNIT

### CATÁLOGO DE DADOS RASTER:



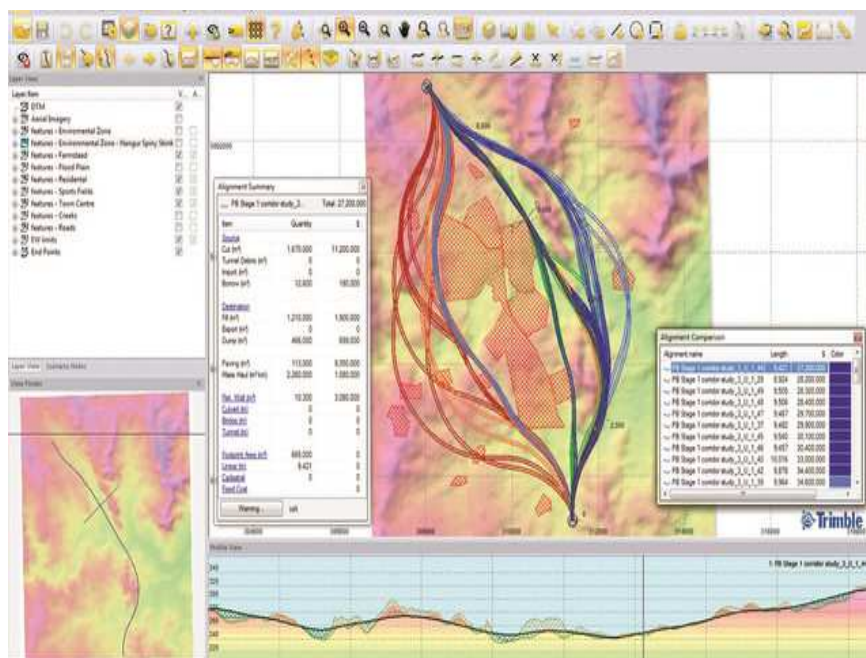
# IDE - DNIT



# BENEFÍCIOS

## CONTRIBUIÇÃO PARA A MODELAGEM NO PLANEJAMENTO DE TRANSPORTES

- Análise e Proposição dos melhores métodos e técnicas de modelagens de dados espaciais;



- Colaboração nos estudos para definição dos melhores traçados para rodovias e ferrovias (QUANTM);

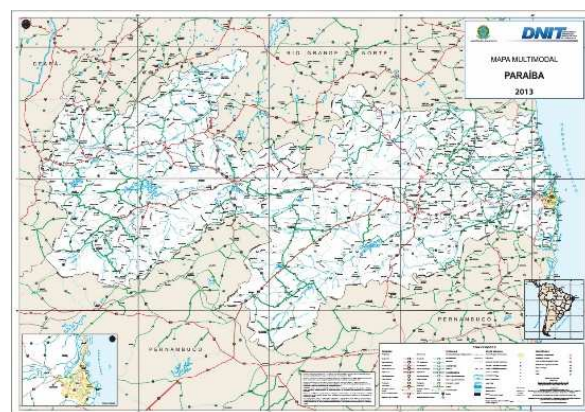
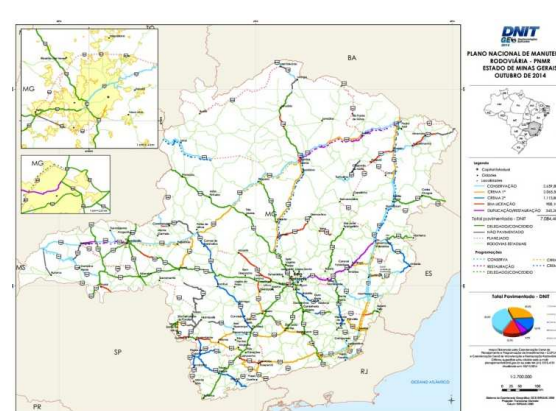


- Colaboração nos estudos para implantação de hidrovias e obras associadas;

# BENEFÍCIOS

## PRODUÇÃO CARTOGRÁFICA

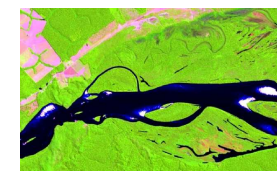
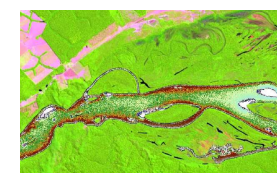
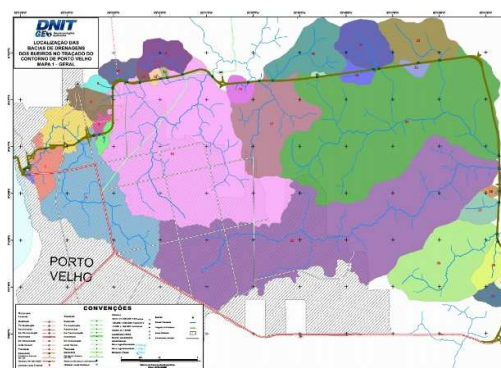
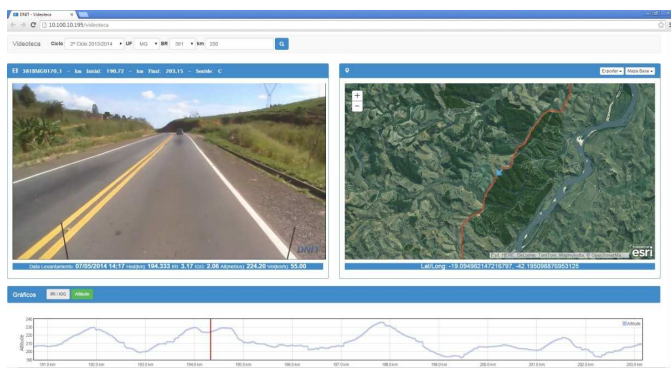
- Elaboração dos mapas multimodais;
- Auxílio à produção cartográfica do DNIT;



# BENEFÍCIOS

## ANÁLISE ESPACIAL

- Subsidiar análises espaciais diversas sobre o planejamento viário;
- Contribuição ao desenvolvimento e manutenção da infraestrutura dos modais aquaviários, rodoviários e ferroviários no Brasil;
- Utilização das mais modernas ferramentas geoespaciais, tais como o uso do sensores terrestres, aerotransportados e orbitais (Sensoriamento Remoto);



# BENEFÍCIOS

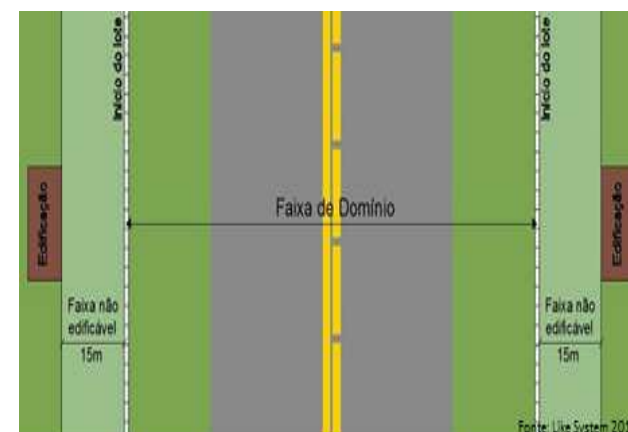
## Apoio ao sistema de gerenciamento de faixas de domínio

### Desafios:

- Cadastro georreferenciado de todas as faixas de domínio sob jurisdição do DNIT;
- Construção e manutenção de sistema de gerenciamento colaborativo do DNIT (Sede, SRs e UIs).

### Benefícios:

- Gestão do patrimônio sob jurisdição do DNIT;
- Controle de acessos e ocupações;
- Melhorias no sistema de arrecadação de tributos.



**OBRIGADO**

# DNIT



Ministério dos  
Transportes

