

Inteligência Geográfica da Perícia Criminal Federal

Inteligeo



Apresentação



O Inteligeo é um sistema informatizado desenvolvido pela Perícia Criminal Federal com o objetivo de facilitar a localização, exibição e análise de informações geográficas.

O acesso é realizado a partir de um navegador de internet conectado à rede interna (INTRANET) da Polícia Federal

Inteligeo



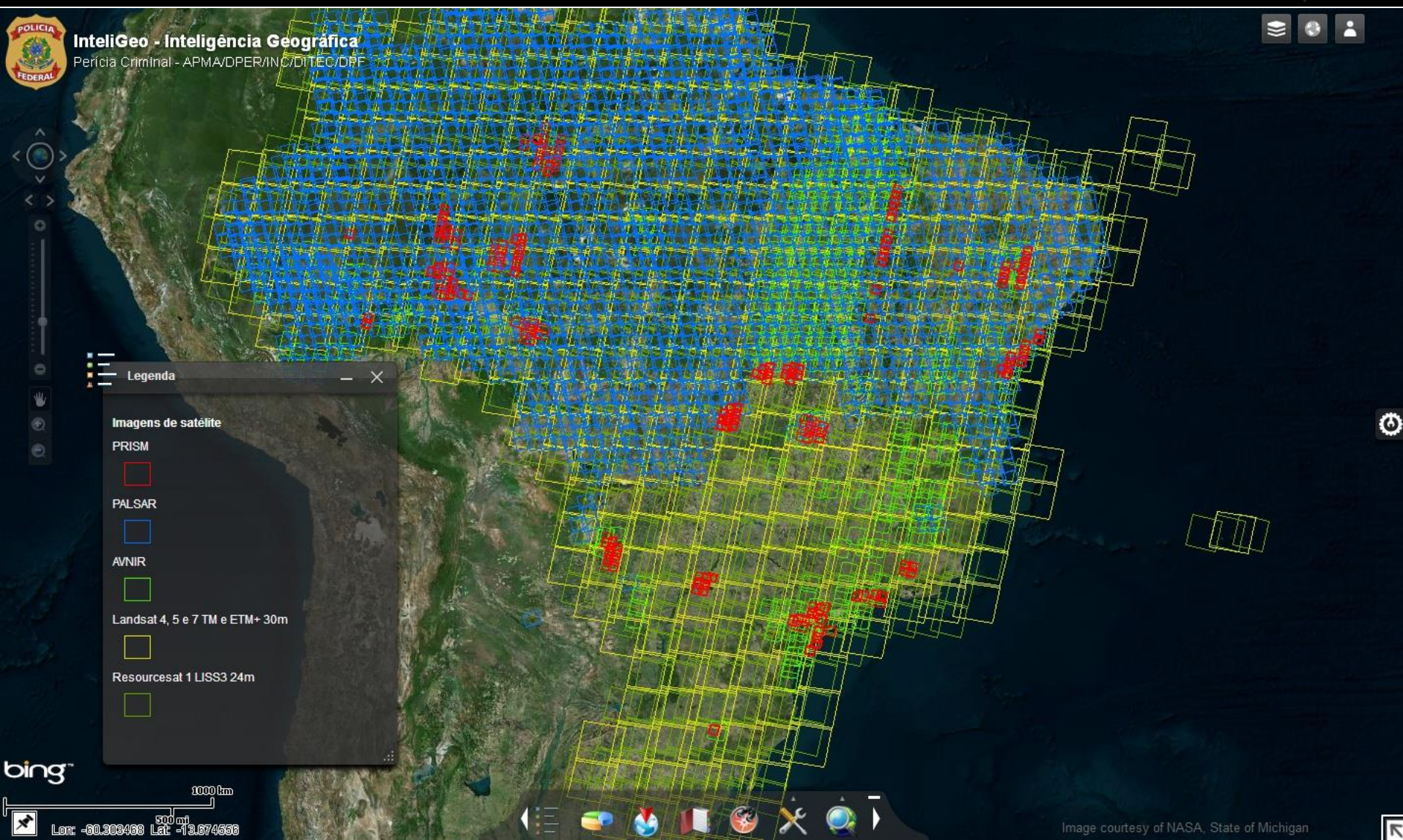
InteliGeo - Inteligência Geográfica



Imagens de satélite



InteliGeo - Inteligência Geográfica
Perícia Criminal - APMA/DPER/INC/DITEC/DPE



bing

1000 km

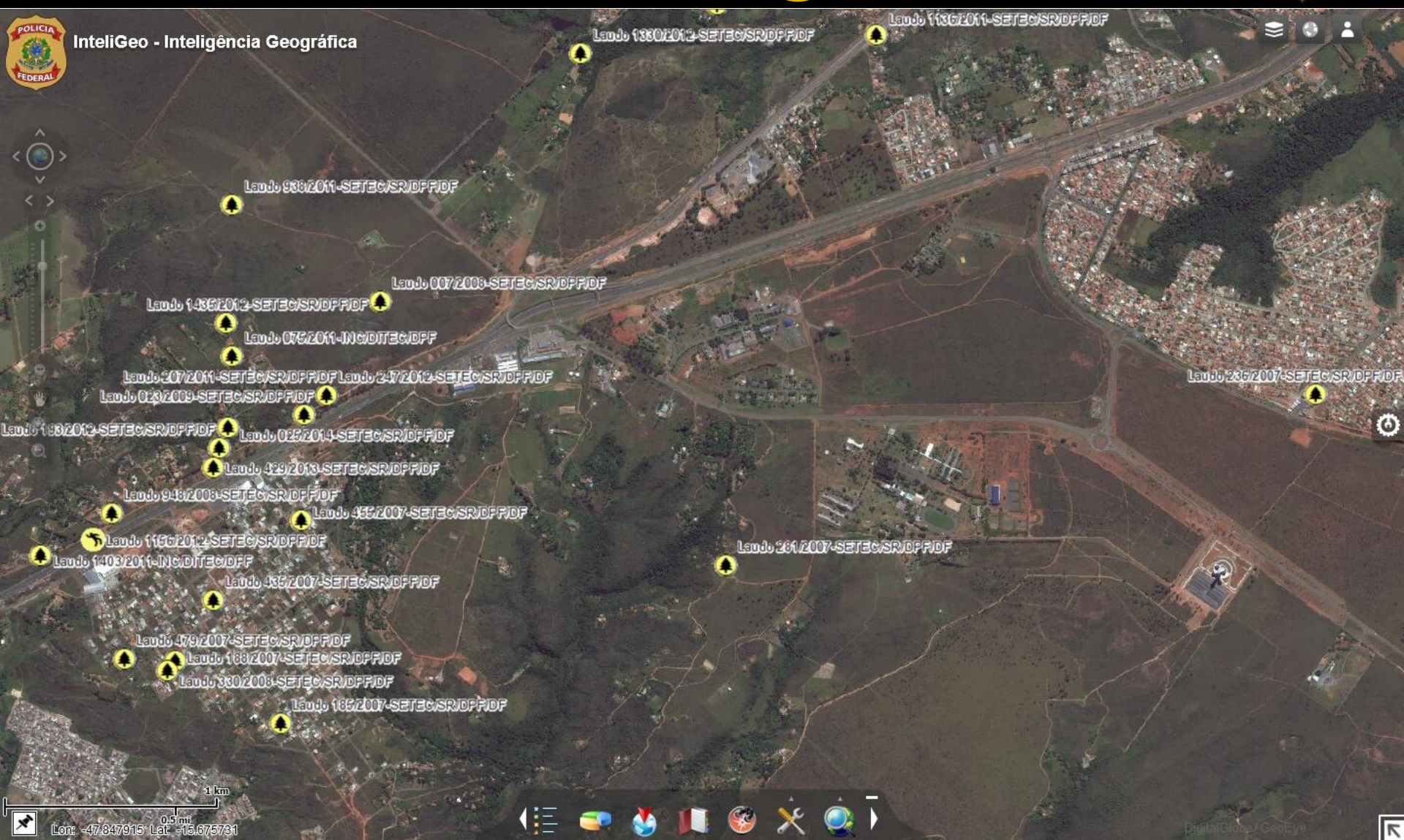
Lon: -60.303468 Lat: -13.674656

Image courtesy of NASA, State of Michigan

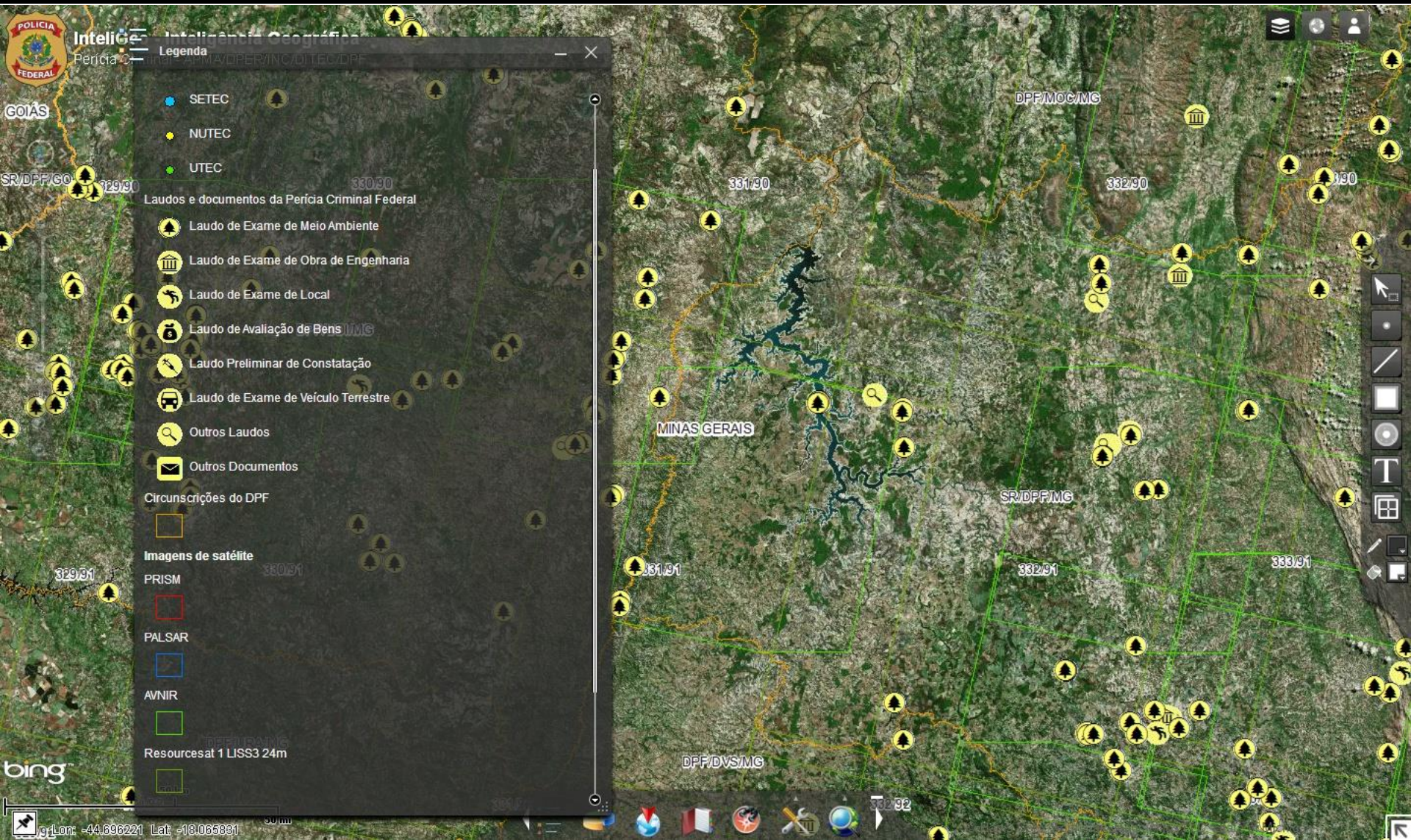
Perícias com exame de local (Meio-Ambiente, Engenharia, ...)



InteliGeo - Inteligência Geográfica



Perícias com exame de local (Meio-Ambiente, Engenharia, ...)



Perícia de Meio-Ambiente (desflorestamento)



InteliGeo - Inteligência Geográfica



Legenda

***Áreas protegidas**

Unidades de Conservação - MMA

- Proteção Integral
- Uso Sustentável
- Outras

Terras Indígenas - Funai

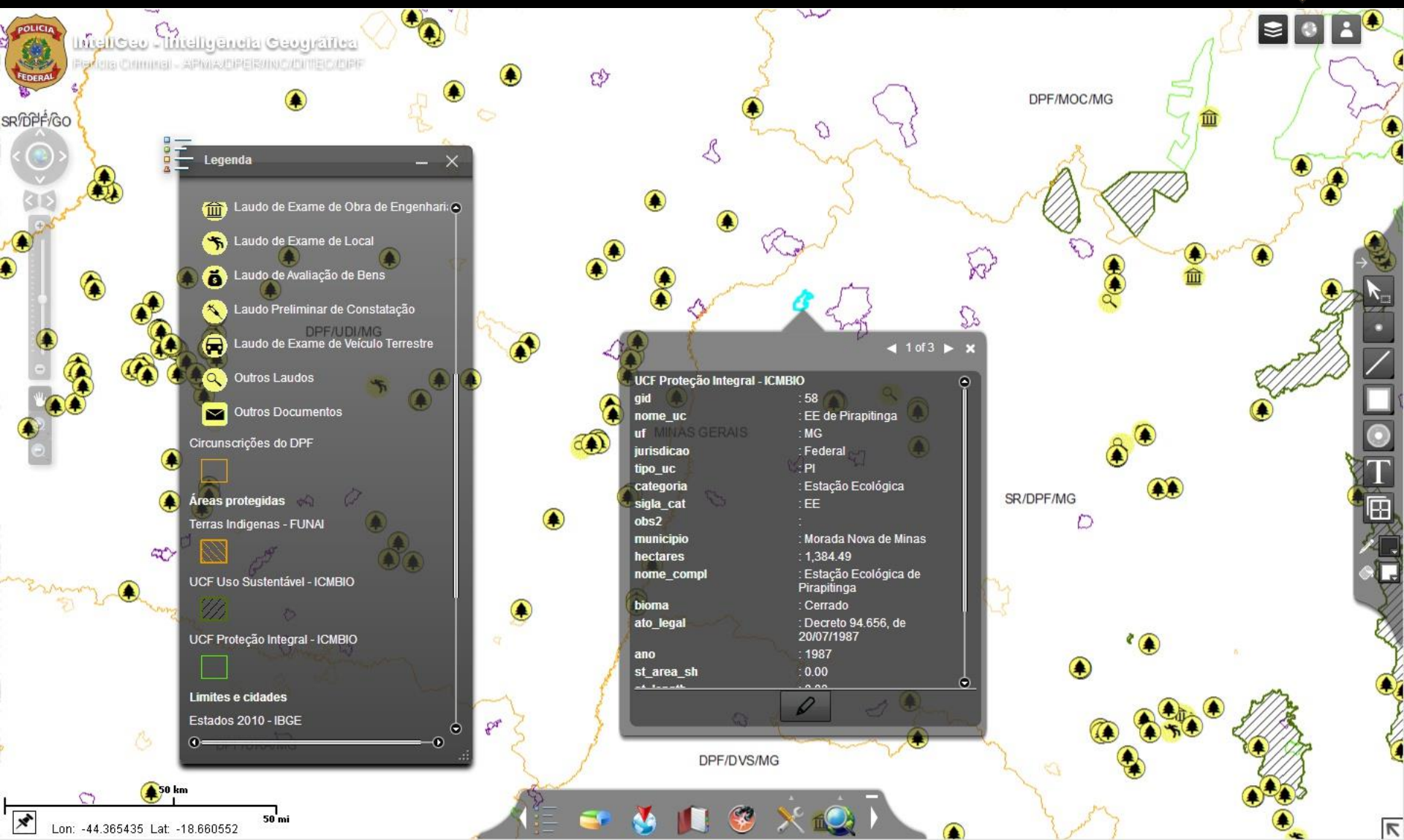
-

Terras Indígenas - Funai

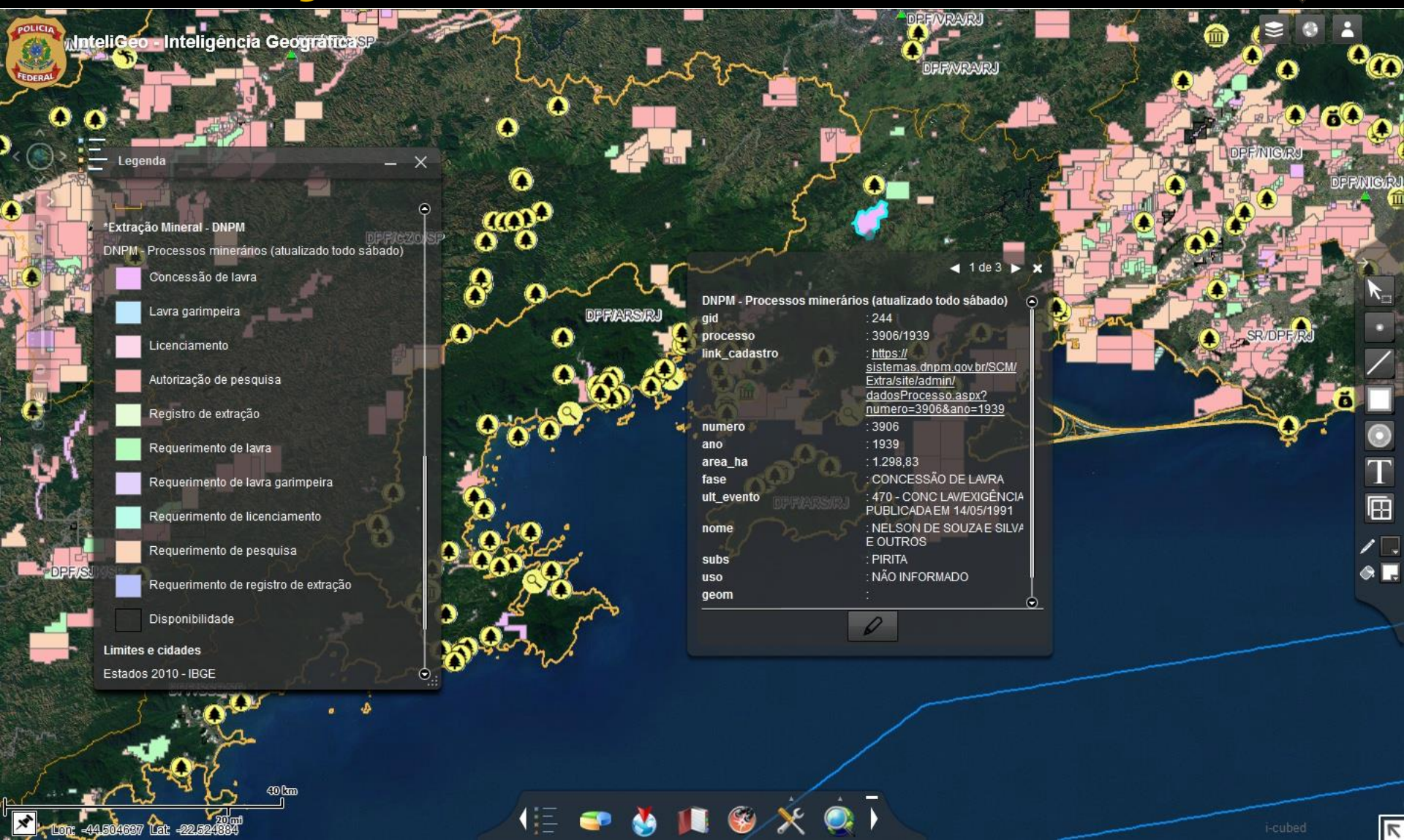
gid	: 140
terrai_cod	: 14401
terrai_c_1	: 14401
terrai_nom	: Guarani de Bracui
terrai_pro	: ..
status_ter	: Concluído
fase_descr	: Regularizada
tipo_terra	: Terra Indígena
terrai_fai	: N
terrai_obs	: ..
terrai_are	: 2127.8664 Ha
situa_desc	: Ativo
tipo_area	: Principal
terrai_per	: 25.25498 Ha
terrai_pop	: ..
undadm_cod	: 30.202.002.100,00
fase_terra	: 5



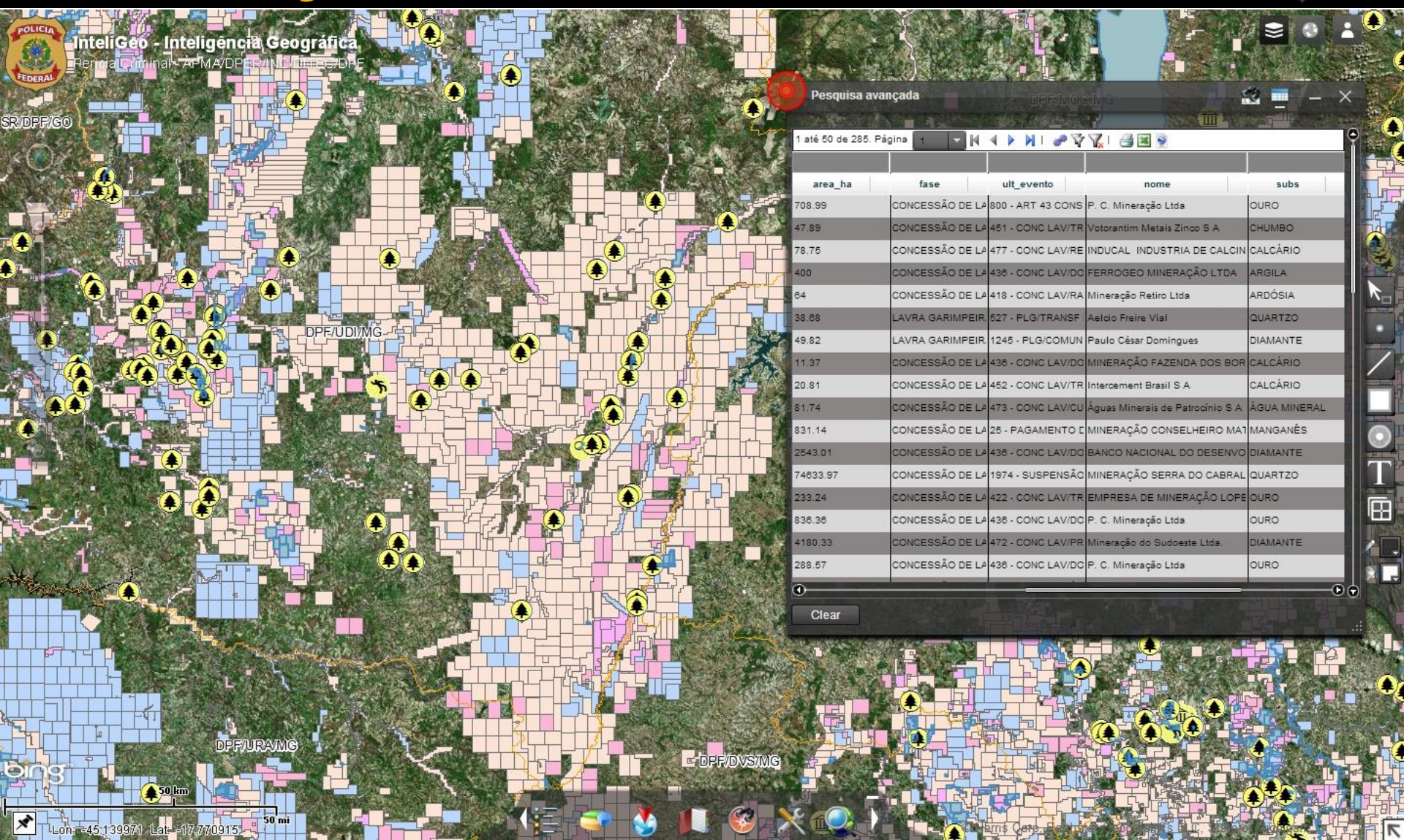
Perícia de Meio-Ambiente (desflorestamento)



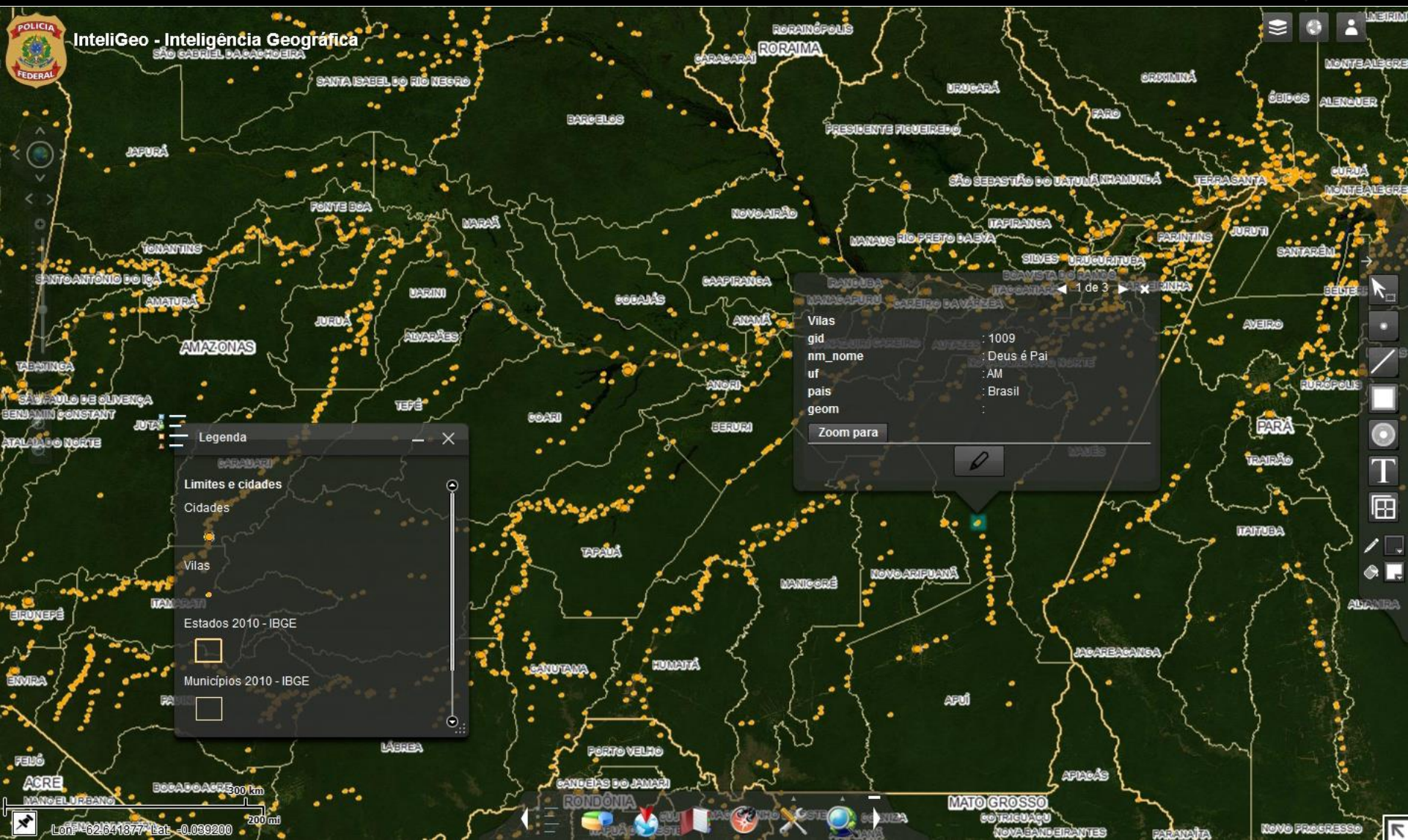
Perícia de Meio-ambiente (extração mineral)



Perícia de Meio-ambiente (extração mineral)



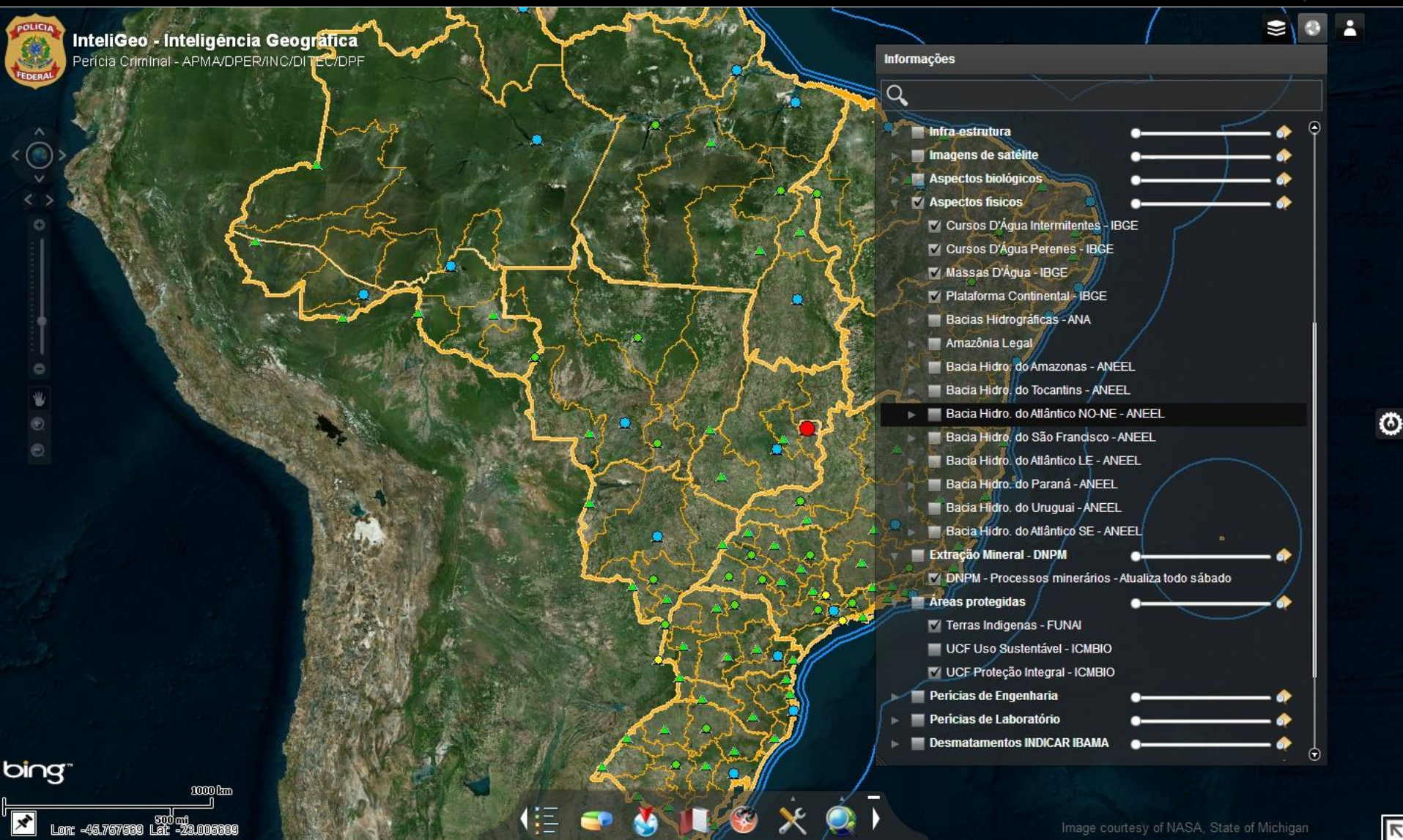
Geopolítica



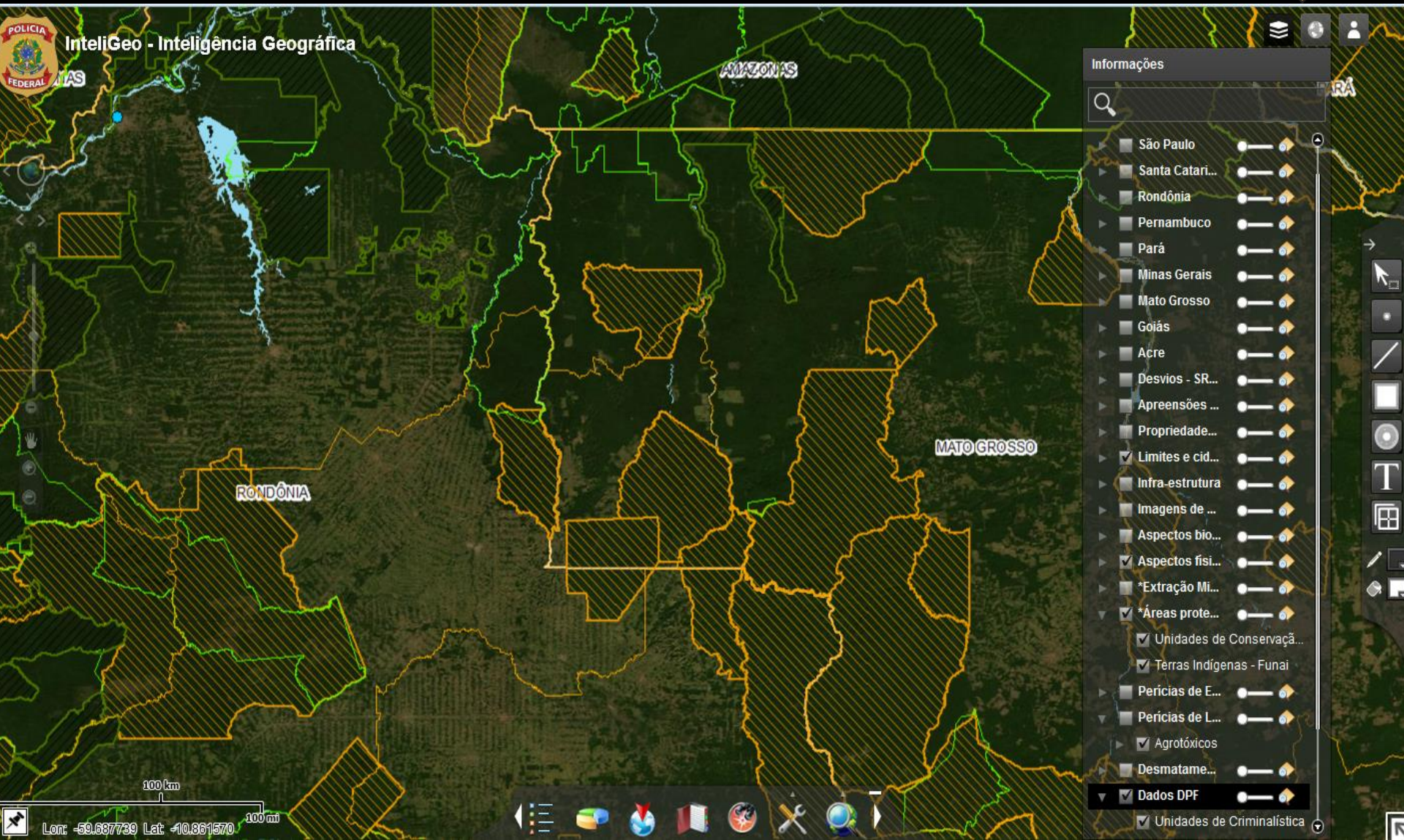
Camadas de dados



InteliGeo - Inteligência Geográfica
Perícia Criminal - APMA/DPER/INC/DITEC/DPF



Camadas de dados



Relatórios



InteliGeo - Inteligência Geográfica
Perícia Criminal - APMA/DPER/INC/DITEC/DPF



Area de interesse

Zoom to

☒ Mostrar Medidas Meters

✎ □ ◉ 🔍 🗑

Área: 3.796,20 m²
Perímetro: 258,34 m

Lauda 224/2010-UTEC/DPF/UDIMG

Lauda 350/2011-UTEC/DPF/UDIMG



Resultados

Arquivo

- Ferramentas (1)
- Desenhos (1)
- Área de interesse



bing



Ferramentas



- Busca
 - Filtros espaciais e por conteúdo de atributos
 - Localização por endereço
 - Busca por nome de camadas
- Visualização
 - Importação de dados do usuário
 - Tematização
 - Atributos do item selecionado
 - Legenda
- Análise
 - Conversão de coordenadas
 - Mapas de concentração
 - Gráficos de barra/pizza/linha com filtros progressivos
 - Ferramentas de medição

Informações



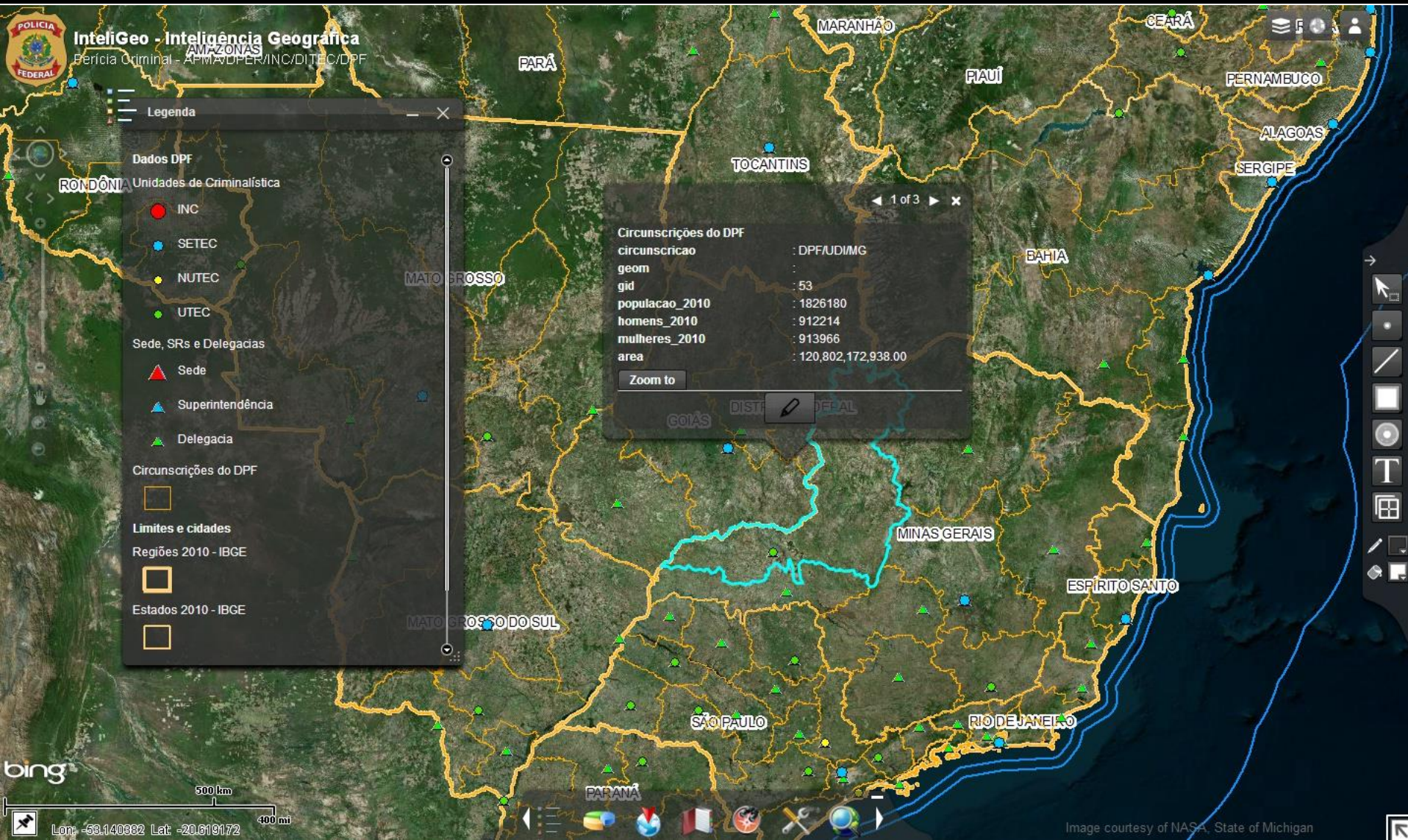
- Exemplos de dados de produção interna:
 - Produção pericial (laudos, desvios, locais examinados, apreensão de agrotóxicos)
 - Unidades e circunscrições
 - Mapas temáticos
 - Estatísticas
- Exemplos de fontes externas:
 - IBGE
 - DNPM
 - ICMBIO
 - FUNAI
 - INPE

Números



- Matricial (imagens e cartas): 12TB
- Vetorial: 6,1 GB (tamanho da base de dados PostgreSQL)
 - 6,9 milhões de feições
 - 610 mil [multi]pontos
 - 3,5 milhões de [multi]linhas
 - 2,8 milhões de [multi]polígonos
- Mais de 900 temas diferentes

Gestão (unidades da Polícia Federal)



Gestão (estatísticas espaciais)



InteliGeo - Inteligência Geográfica
Perícia Criminal - APMA/DPER/INC/DITEC/DPF



MATO GROSSO

Dashboard

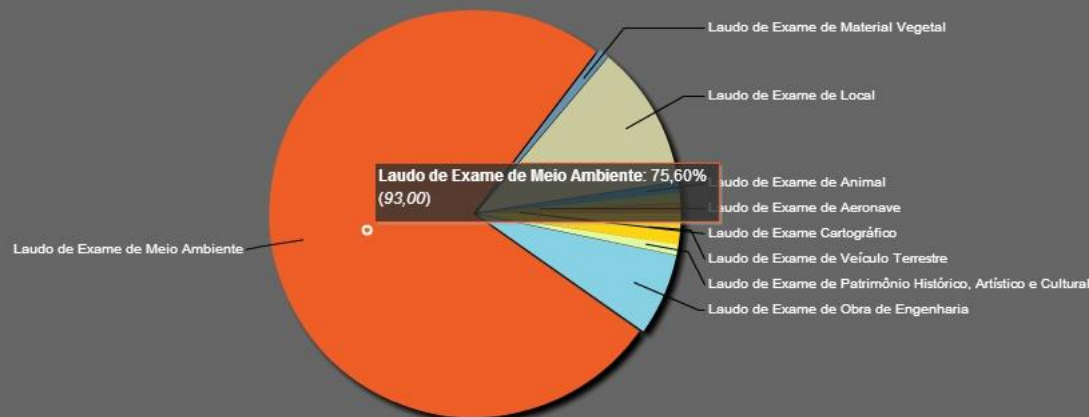
DISTRITO FEDERAL

Laudos últimos 15 dias Laudos últimos 90 dias Laudos por ano

GOIÁS

Laudos georreferenciados dos últimos 90 dias

Por título do laudo



Na extensão da visualização do mapa

bing

Long: -41.882625 Lat: -18.306287

PARANÁ PARANÁ



RIODEJANEIRO

Gestão (mapas temáticos)



InteliGeo - Inteligência Geográfica
Perícia Criminal - APMA/DPER/INC/DITEC/DPF

Legenda

Perícias de Laboratório

Agrotóxicos - Local de emissão do laudo

Agrotóxicos - Local de apreensão do material

Agrotóxicos - Número de solicitações de exame

1-4

5-10

11-26

27-50

51-89

Agrotóxicos - Divergências de princípio ativo por estado

0 - 3

4 - 10

11 - 30

31 - 59

60 - 133

bing

Lon: -57.463995 Lat: -21.809170

Image courtesy of NASA, State of Michigan



Histórico - Origem

- Projeto ALOS₄AMAZON, 2009
 - Apoio da Agência Japonesa de Cooperação Internacional (JICA)
 - Combate ao desmatamento
 - Distribuição de imagens do satélite ALOS
 - Projeto conjunto com o IBAMA

Histórico - Parcerias



- Jica (Agência Japonesa de Cooperação Internacional)
- UNODC (Escritório das Nações Unidas para Drogas e Crime)
- FINEP





Histórico - Resultados

- Facilitação do acesso à informação para confecção de laudos
- Disponibilização de ferramentas de gestão que estão sendo utilizadas no âmbito da Criminalística
- Desenvolvimento de aplicações avançadas (PEQUI)
- Dados e ferramentas disponíveis a todos os servidores da Polícia Federal



Histórico - Resultados

- Publicações
 - ISPRS2012 (2 artigos aceitos)
 - EAFS2012
 - Foss4g 2011
 - Serfa 2012 (apresentação convidada)
- Prêmio JICA dado aos quatro melhores projetos do mundo apoiados pela instituição (2012)

Júlio Coelho Ferreira de Souza

Perito Criminal Federal

Instituto Nacional de Criminalística

Polícia Federal, Brasília – DF

Coelho.jcfs@dpf.gov.br