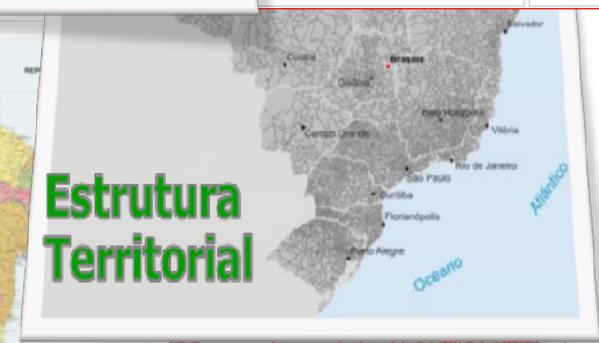
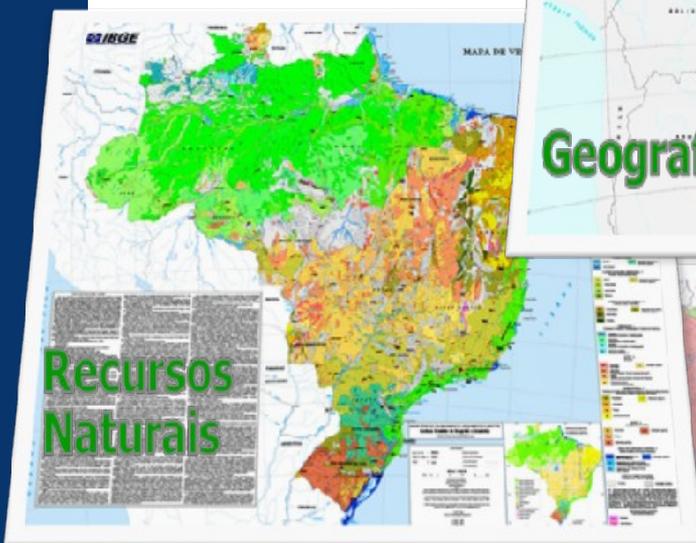
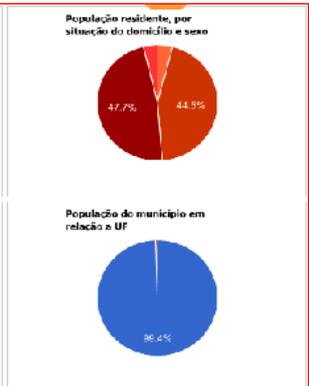
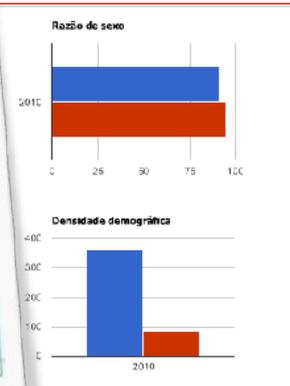


MundoGeo#Connect LatinAmerica

Desafios para a disponibilização de dados geoespaciais à sociedade

João Bosco de Azevedo – Diretoria de Geociências - IBGE

Estatísticas





- Estrutura geodésica composta por 730 estações passivas distribuídas em 21 Estados brasileiros



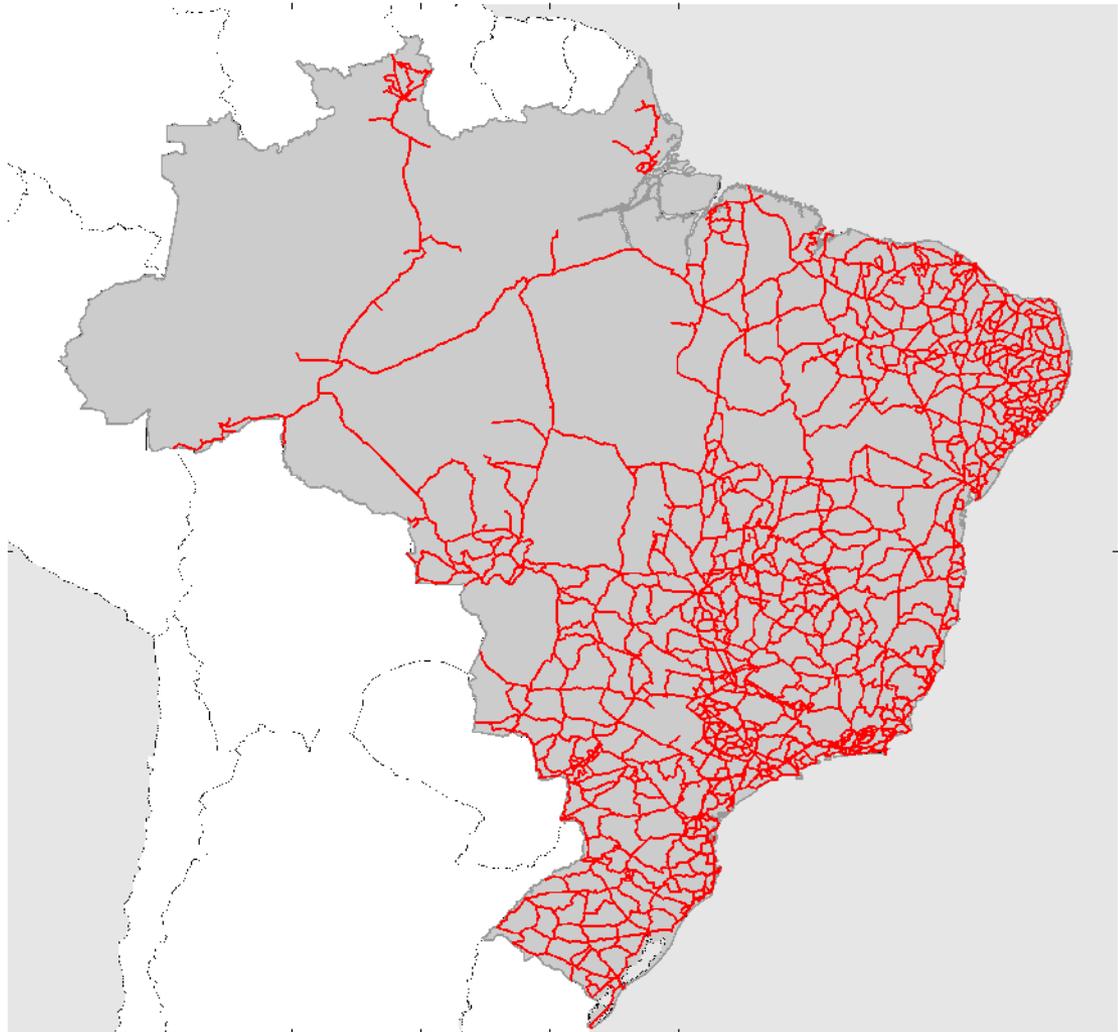
- Estrutura geodésica composta por 730 estações passivas distribuídas em 21 Estados brasileiros



- Rede Brasileira de Monitoramento Contínuo do sistema GNSS composta por 85 estações instaladas, 6 em fase de testes e 2 em fase de projeto

- Estrutura geodésica composta por 730 estações passivas distribuídas em 21 Estados brasileiros

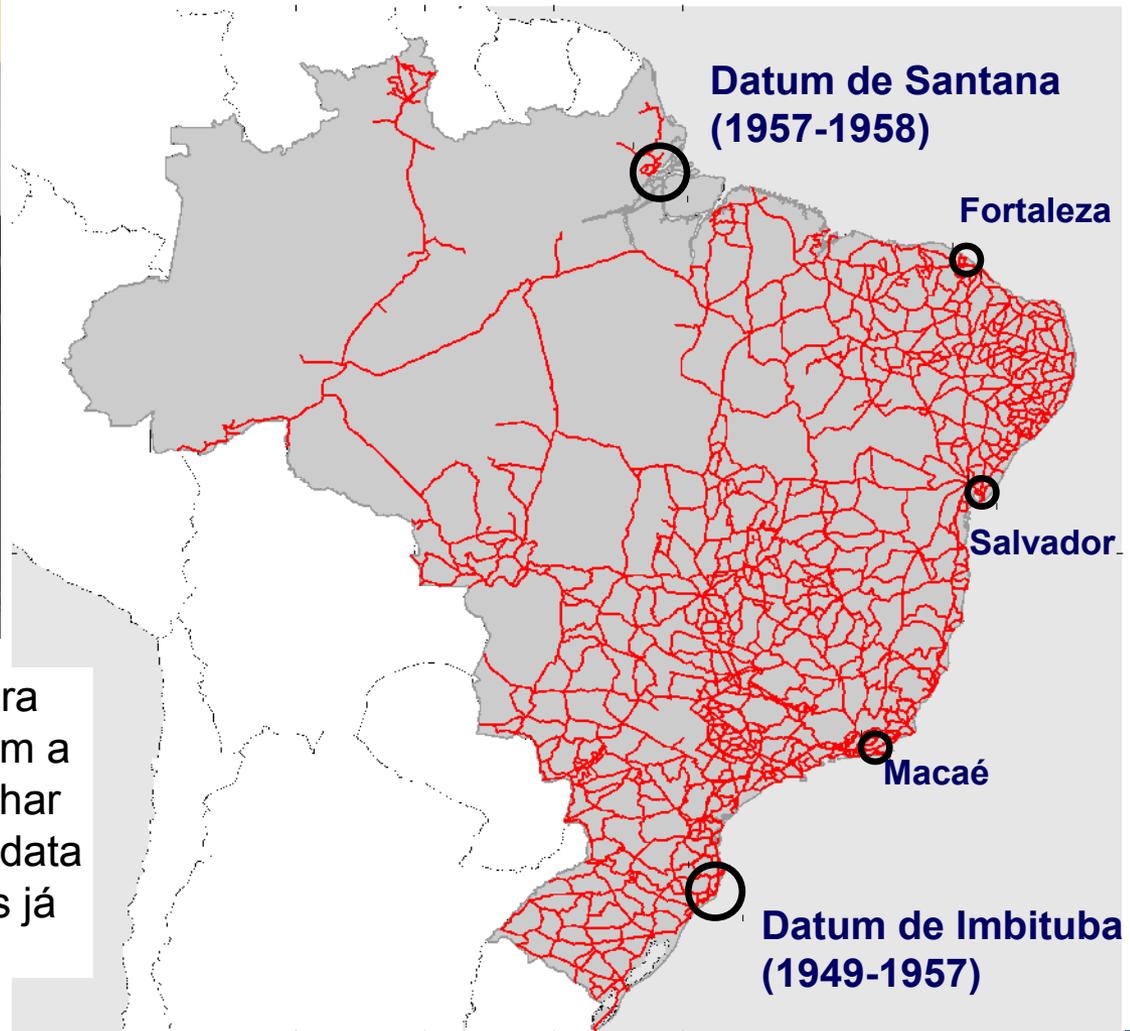
Rede com mais de 69.000 estações: 180.000 km de nivelamento por todo o Território Brasileiro - **Novo ajustamento em 2011**





A Rede Maregráfica Permanente para Geodésia foi concebida em 1996 com a finalidade de determinar e acompanhar a evolução temporal e espacial dos dados altimétricos do SGB. Cinco estações já se encontram em operação.

Rede com mais de 69.000 estações: 180.000 km de nivelamento por todo o Território Brasileiro - **Novo ajustamento em 2011**



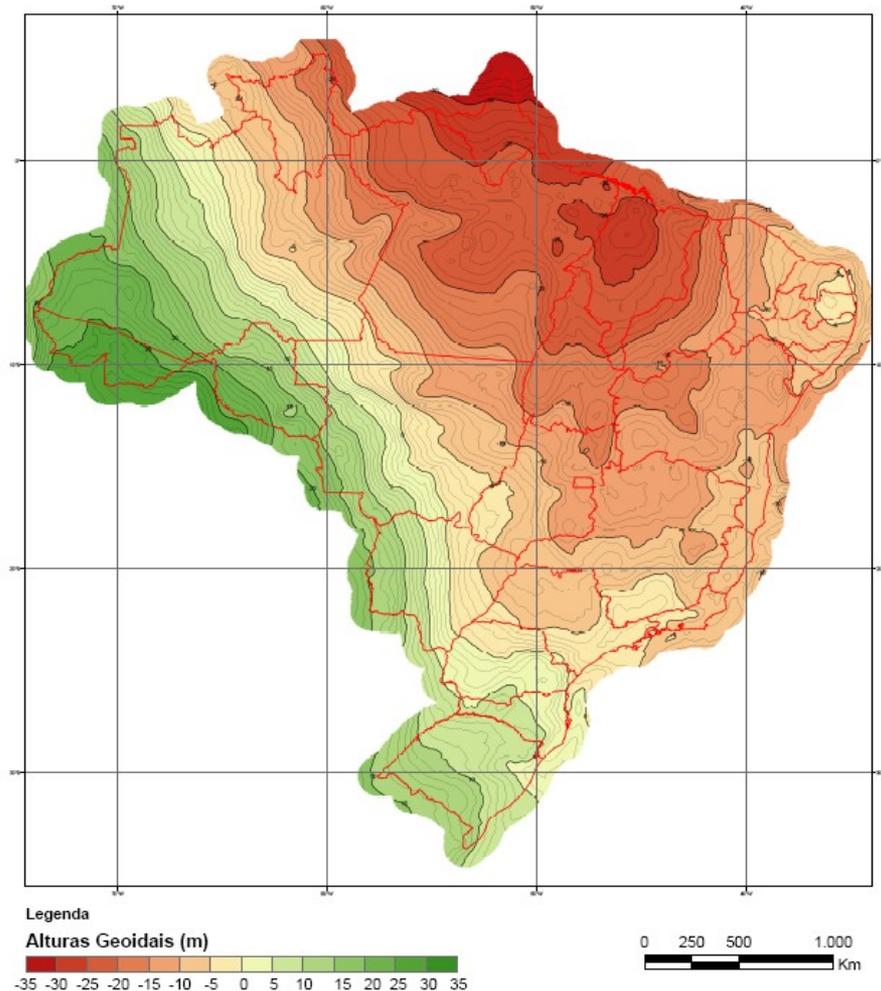


A gravimetria adquiriu um caráter sistemático a partir de 1990, quando o IBGE estabeleceu estações gravimétricas, desde então, mais de 26.000 estações foram adicionadas as 2.000 estabelecidas no entorno do vértice Chuá



A gravimetria adquiriu um caráter sistemático a partir de 1990, quando o IBGE estabeleceu estações gravimétricas, desde então, mais de 26.000 estações foram adicionadas as 2.000 estabelecidas no entorno do vértice Chuá

O IBGE, em convênio com a USP, mantém um projeto cujo objetivo é a determinação e constante refinamento do mapa de ondulações geoidais brasileiro. Disponibilizando versões cada vez mais precisas e atualizadas do mapa geoidal.



Conjunto de dados e informações de estações geodésicas do SGB que constituem as redes altimétrica, planimétrica e gravimétrica. Estão disponíveis coordenadas, altitudes, descritivos de localização e acesso, dentre outras informações, de referências de nível, estações de poligonal, vértices de triangulação, estações **GPS** e **DOPPLER** e estações gravimétricas. As informações de coordenadas estão disponíveis, nos sistemas de referência **SAD69** (até 2014) e **SIRGAS2000**.

Conjunto de dados e informações de estações geodésicas do SGB que constituem as redes altimétrica, planimétrica e gravimétrica. Estão disponíveis coordenadas, altitudes, descritivos de localização e acesso, dentre outras informações, de referências de nível, estações de poligonal, vértices de triangulação, estações **GPS** e **DOPPLER** e estações gravimétricas. As informações de coordenadas estão disponíveis, nos sistemas de referência **SAD69** (até 2014) e **SIRGAS2000**.

1ª Opção

Informe o número da estação (ou estações, separadas por vírgula) e clique no botão "OK".

Estação(ões):



2ª Opção

Selecione o tipo de estação e UF desejada.

Tipo de estação:



UF:



Selecione os municípios:

Peruíbe	▲
Pindamonhangaba	
Pirangi	
Pirassununga	
Piratininga	▼

C
a
l
c
v
c

3ª Opção

Área de interesse (enquadramento geográfico).

- Seleccione o tipo de estação;
- Insira o formato e valores das coordenadas manualmente, ou clique em dois pontos da área do mapa;
- Clique em OK.

Obs.: No formato grau, minuto e segundo, informar latitude e longitude separados por espaço e com sinal.

- Grau Decimal
 Grau, minuto, segundo

Latitude Norte:

Longitude Oeste:

Longitude Leste:

Latitude Sul:

- SAT DOPPLER
 SAT GPS
 Gravimétrica
 Poligonação
 Referência de Nível
 Triangulação



C
a
l
c
v
c

3ª Opção

Área de interesse (enquadramento geográfico).

- Seleccione o tipo de estação;
- Insira o formato e valores das coordenadas manualmente, ou clique em dois pontos da área do mapa;
- Clique em OK.

Obs.: No formato grau, minuto e segundo, informar latitude e longitude separados por espaço e com sinal.

Grau Decimal

Grau, minuto, segundo

Latitude Norte:

Longitude Oeste:

Longitude Leste:

Latitude Sul:

SAT DOPPLER

SAT GPS

Gravimétrica



Tipo de Estação: SAT GPS Unidade da Federação: SP

ESTAÇÃO	NOME DA ESTAÇÃO	MUNICÍPIO	DATA ÚLTIMA VISITA	SITUAÇÃO DO MARCO
93508	SAT 93508	Pindamonhangaba	09/10/2007	NÃO ENCONTRADO



Conjunto de dados e informações de estações geodésicas do SGB que constituem as redes altimétrica, planimétrica e gravimétrica. Estão disponíveis coordenadas, altitudes, descritivos de localização e acesso, dentre outras informações, de referências de nível, estações de poligonal, vértices de triangulação, estações **GPS** e **DOPPLER** e estações gravimétricas. As informações de coordenadas estão disponíveis, nos sistemas de referência **SAD69** (até 2014) e **SIRGAS2000**.



Relatório de Estação Geodésica

Estação :	93508	Nome da Estação :	SAT 93508	Tipo :	Estação Planimétrica GPS
Município :	PINDAMONHANGABA			UF :	SP
Última Visita:	9/10/2007	Situação Marco Principal :	Não Encontrado		

DADOS PLANIMÉTRICOS		DADOS ALTIMÉTRICOS		DADOS GRAVIMÉTRICOS	
Latitude	22° 58' 05,6781" S	Altitude Ortométrica(m)	565,45	Gravidade(mGal)	
Longitude	45° 27' 07,6792" W	Altitude Geométrica(m)	570,22	Sigma Gravidade(mGal)	
Fonte	GPS Geodésico	Fonte	GPS Geodésico	Precisão	
Origem	Ajustada	Data Medição	15/1/2002	Datum	
S Datum	SAD-59	Data Cálculo	28/6/2010	Data Medição	
A Data Medição	15/1/2002	Sigma Altitude Geométrica(m)		Data Cálculo	
D Data Cálculo	29/5/2003	Modelo Geoidal	MAPGEO2010	Correção Topográfica	
6 Sigma Latitude(m)	0,037			Anomalia Bouguer	
9 Sigma Longitude(m)	0,038			Anomalia Ar-Livre	
UTM(N)	7.459.915,482			Densidade	
UTM(E)	453.653,372				
MC	-45				
Latitude	22° 58' 07,4421" S	Altitude Ortométrica(m)	565,37	Gravidade(mGal)	
S Longitude	45° 27' 09,2687" W	Altitude Geométrica(m)	562,01	Sigma Gravidade(mGal)	
1 Fonte	GPS Geodésico	Fonte	GPS Geodésico	Precisão	
R Origem	Ajustada	Data Medição	15/1/2002	Datum	
G Datum	SIRGAS2000	Data Cálculo	28/6/2010	Data Medição	
A Data Medição	15/1/2002	Sigma Altitude Geométrica(m)	0,044	Data Cálculo	
S Data Cálculo	23/11/2004	Modelo Geoidal	MAPGEO2010	Correção Topográfica	
2 Sigma Latitude(m)	0,004			Anomalia Bouguer	
0 Sigma Longitude(m)	0,012			Anomalia Ar-Livre	
0 UTM(N)	7.459.869,877			Densidade	
0 UTM(E)	453.608,447				
MC	-45				

- Ajustamento Altimétrico Simultâneo da Rede Altimétrica em 15/06/2011 - Relatório em <ftp://geofp.ibge.gov.br/documentos/geodesia/relatorioajustamento.pdf>
- Ajustamento Planimétrico SIRGAS2000 em 23/11/2004 e 06/03/2006 - Relatório em ftp://geofp.ibge.gov.br/documentos/geodesia/REL_sirgas2000.pdf
- Ajustamento Planimétrico Global SAD-59 em 16/09/1995 - Relatório em ftp://geofp.ibge.gov.br/documentos/geodesia/REL_sad59.pdf
- Dados Planimétricos para Fonte carta nas escalas menores ou igual a 1:250000, valores SIRGAS2000 = SAD-59

Localização

Na Rodovia Presidente Dutra, sentido São Paulo - Rio de Janeiro, na altura do km 97, em Pindamonhangaba, SP.

Descrição

Bloco de formato cilíndrico, medindo 1,10 m de altura por 0,30 m de diâmetro. Possui no topo um dispositivo de centragem forçada com diâmetro de 5/8", e uma chapa metálica com o logotipo do ITESP gravado.

Itinerário

Trafegando pela Rodovia Presidente Dutra, sentido São Paulo - Rio de Janeiro, no km 97. Com cerca de 600 m cruzar a mesma rodovia pela passagem subterrânea e seguir por cerca de 1 km até a sede. Cerca de 200 m a esquerda, ao lado da estação meteorológica encontra-se o marco.

Observação

A estação possui marco de Azimute, localizado próximo a caixa d'água. Distância cerca de 190,9 m do marco principal. O marco é de concreto com formato pirâmida, aforando cerca de 0,10 m da superfície.

Foto(s)



Conjunto de dados e informações de estações geodésicas do SGB que constituem as redes altimétrica, planimétrica e gravimétrica. Estão disponíveis coordenadas, altitudes, descritivos de localização e acesso, dentre outras informações, de referências de nível, estações de poligonal, vértices de triangulação, estações **GPS** e **DOPPLER** e estações gravimétricas. As informações de coordenadas estão disponíveis, nos sistemas de referência **SAD69** (até 2014) e **SIRGAS2000**.



Relatório de Estação Geodésica

Estação :	93508	Nome da Estação :	SAT 93508	Tipo :	Estação Planimétrica GPS
Município :	PINDAMONHANGABA	UF :	SP		
Última Visita :	9/10/2007	Situação Marco Principal :	Não Encontrado		

DADOS PLANIMÉTRICOS		DADOS ALTIMÉTRICOS		DADOS GRAVIMÉTRICOS	
Latitude	22° 58' 05,8761" S	Altitude Ortométrica(m)	565,45	Gravidade(mGal)	
Longitude	45° 27' 07,6792" W	Altitude Geométrica(m)	570,22	Sigma Gravidade(mGal)	
Fonte	GPS Geodésico	Fonte	GPS Geodésico	Precisão	
Origem	Ajustada	Data Medição	15/1/2002	Datum	
S Datum	SAD-69	Data Cálculo	28/6/2010	Data Medição	
A Data Medição	15/1/2002	Sigma Altitude Geométrica(m)		Data Cálculo	
D Data Cálculo	29/5/2003	Modelo Geoidal	MAPGEO2010	Correção Topográfica	
6 Sigma Latitude(m)	0,037			Anomalia Bouguer	
9 Sigma Longitude(m)	0,038			Anomalia Ar-Livre	
UTM(N)	7.459.915,482			Densidade	
UTM(E)	453.653,372				
MC	-45				
Latitude	22° 58' 07,4421" S	Altitude Ortométrica(m)	565,37	Gravidade(mGal)	
Longitude	45° 27' 09,2687" W	Altitude Geométrica(m)	562,01	Sigma Gravidade(mGal)	
Fonte	GPS Geodésico	Fonte	GPS Geodésico	Precisão	
Origem	Ajustada	Data Medição	15/1/2002	Datum	
G Datum	SIRGAS2000	Data Cálculo	28/6/2010	Data Medição	
A Data Medição	15/1/2002	Sigma Altitude Geométrica(m)		Data Cálculo	
S Data Cálculo	23/11/2004	Modelo Geoidal	MAPGEO2010	Correção Topográfica	
2 Sigma Latitude(m)	0,004			Anomalia Bouguer	
0 Sigma Longitude(m)	0,012			Anomalia Ar-Livre	
0 UTM(N)	7.459.869,877			Densidade	
0 UTM(E)	453.608,447				
MC	-45				

- Ajustamento Altimétrico Simultâneo da Rede Altimétrica em 15/06/2011 - Relatório em <ftp://geoftp.ibge.gov.br/documentos/geodesia/relatorioajustamento.pdf>
- Ajustamento Planimétrico Global SAD-69 em 16/06/1995 - Relatório em ftp://geoftp.ibge.gov.br/documentos/geodesia/REL_sad69.pdf
- Dados Planimétricos para Fonte carta nas escalas menores ou igual a 1:250000, valores SIRGAS2000 = SAD-69

Localização

Na Rodovia Presidente Dutra, sentido São Paulo - Rio de Janeiro, na altura do km 97, em Pindamonhangaba, SP.

Descrição

Bloco de formato cilíndrico, medindo 1,10 m de altura por 0,30 m de diâmetro. Possui no topo um dispositivo de centragem forçada com diâmetro de 5/8", e uma chapa metálica com o logotipo do ITESP gravado.

Itinerário

Trafegando pela Rodovia Presidente Dutra, sentido São Paulo - Rio de Janeiro, no km 97. Com cerca de 600 m cruzar a mesma rodovia pela passagem subterrânea e seguir por cerca de 1 km até a sede. Cerca de 200 m a esquerda, ao lado da estação meteorológica encontra-se o marco.

Observação

A estação possui marco de Azimute, localizado próximo a caixa d'água. Distância cerca de 190,9 m do marco principal. O marco é de concreto com formato pirâmida, aforando cerca de 0,10 m da superfície.

Foto(s)



Conjunto de dados e informações de estações geodésicas do SGB que constituem as redes altimétrica, planimétrica e gravimétrica. Estão disponíveis coordenadas, altitudes, descritivos de localização e acesso, dentre outras informações, de referências de nível, estações de poligonal, vértices de triangulação, estações **GPS** e **DOPPLER** e estações gravimétricas. As informações de coordenadas estão disponíveis, nos sistemas de referência **SAD69** (até 2014) e **SIRGAS2000**.

IBGE

Relatório de Estação Geodésica

DADOS PLANIMÉTRICOS		DADOS ALTIMÉTRICOS		DADOS GRAVIMÉTRICOS	
Latitude	22 ° 58 ' 05,6781 " S	Altitude Ortométrica(m)	565,45	Gravidade(mGal)	
Longitude	45 ° 27 ' 07,6792 "W	Altitude Geométrica(m)	570,22	Sigma Gravidade(mGal)	
Fonte	GPS Geodésico	Fonte	GPS Geodésico	Precisão	
Origem	Ajustada	Data Medição	15/1/2002	Datum	
S Datum	SAD-69	Data Cálculo	28/6/2010	Data Medição	
A Data Medição	15/1/2002	Sigma Altitude Geométrica(m)		Data Cálculo	
D Data Cálculo	29/5/2003	Modelo Geoidal	MAPGEO2010	Correção Topográfica	
6 Sigma Latitude(m)	0,037			Anomalia Bouguer	
9 Sigma Longitude(m)	0,038			Anomalia Ar-Livre	
UTM(N)	7.459.915,482			Densidade	
UTM(E)	453.653,372				
MC	-45				
Latitude	22 ° 58 ' 07,4421 " S	Altitude Ortométrica(m)	565,37	Gravidade(mGal)	
S Longitude	45 ° 27 ' 09,2687 "W	Altitude Geométrica(m)	562,01	Sigma Gravidade(mGal)	
I Fonte	GPS Geodésico	Fonte	GPS Geodésico	Precisão	
R Origem	Ajustada	Data Medição	15/1/2002	Datum	
G Datum	SIRGAS2000	Data Cálculo	28/6/2010	Data Medição	
A Data Medição	15/1/2002	Sigma Altitude Geométrica(m)	0,044	Data Cálculo	
S Data Cálculo	23/11/2004	Modelo Geoidal	MAPGEO2010	Correção Topográfica	
2 Sigma Latitude(m)	0,004			Anomalia Bouguer	
0 Sigma Longitude(m)	0,012			Anomalia Ar-Livre	
0 UTM(N)	7.459.869,877			Densidade	
0 UTM(E)	453.608,447				
MC	-45				



Conjunto de dados e informações de estações geodésicas do SGB que constituem as redes altimétrica, planimétrica e gravimétrica. Estão disponíveis coordenadas, altitudes, descritivos de localização e acesso, dentre outras informações, de referências de nível, estações de poligonal, vértices de triangulação, estações **GPS** e **DOPPLER** e estações gravimétricas. As informações de coordenadas estão disponíveis, nos sistemas de referência **SAD69** (até 2014) e **SIRGAS2000**.

IBGE

Detalhe de Estação Geodésica

DADOS PLANIMÉTRICOS		DADOS ALTIMÉTRICOS		DADOS GRAVIMÉTRICOS	
Latitude	22 ° 58 ' 05,6781 " S	Altitude Ortométrica(m)	565,45	Gravidade(mGal)	
Longitude	45 ° 27 ' 07,6792 "W	Altitude Geométrica(m)	570,22	Sigma Gravidade(mGal)	
Fonte	GPS Geodésico	Fonte	GPS Geodésico	Precisão	
Origem	Ajustada	Data Medição	15/1/2002	Datum	
S Datum	SAD-69	Data Cálculo	28/6/2010	Data Medição	
A Data Medição	15/1/2002	Sigma Altitude Geométrica(m)		Data Cálculo	
D Data Cálculo	29/5/2003	Modelo Geoidal	MAPGEO2010	Correção Topográfica	
6 Sigma Latitude(m)	0,037			Anomalia Bouguer	
9 Sigma Longitude(m)	0,038			Anomalia Ar-Livre	
UTM(N)	7.459.915,482			Densidade	
UTM(E)	453.653,372				
MC	-45				
Latitude	22 ° 58 ' 07,4421 " S	Altitude Ortométrica(m)	565,37	Gravidade(mGal)	
S Longitude	45 ° 27 ' 09,2687 "W	Altitude Geométrica(m)	562,01	Sigma Gravidade(mGal)	
I Fonte	GPS Geodésico	Fonte	GPS Geodésico	Precisão	
R Origem	Ajustada	Data Medição	15/1/2002	Datum	
G Datum	SIRGAS2000	Data Cálculo	28/6/2010	Data Medição	
A Data Medição	15/1/2002	Sigma Altitude Geométrica(m)	0,044	Data Cálculo	
S Data Cálculo	23/11/2004	Modelo Geoidal	MAPGEO2010	Correção Topográfica	
2 Sigma Latitude(m)	0,004			Anomalia Bouguer	
0 Sigma Longitude(m)	0,012			Anomalia Ar-Livre	
0 UTM(N)	7.459.869,877			Densidade	
0 UTM(E)	453.608,447				
MC	-45				



Situação Marco Principal :

Não Encontrado



- Base cartográfica contínua de todo o território brasileiro na escala 1:250.000
- Característica do Mapeamento Anterior
 - 554 Folhas topográficas (15% apenas planimetria)
 - Compiladas do mapeamento 1:100.000 e 1:50.000 décadas de 60 e 70
 - Sistemas de referência: SAD69 ou Córrego Alegre
- Característica do Novo Mapeamento
 - Atividades iniciadas em 2007
 - Conclusão no final de 2012
 - Extração e/ou atualização de feições através de imagens ortorretificadas.
 - Sistema de Referência: SIRGAS2000
 - Complementação de toda a parte altimétrica
 - Integração da malha municipal
 - Estruturado conforme a ET_EDGV

Base Vetorial Contínua

Untitled - ArcMap - ArcInfo

File Edit View Bookmarks Insert Selection Tools Window Help

1:1.890.750

Editor Task: Create New Feature Target:

Layer: HID_Trecho_Drenagem_L

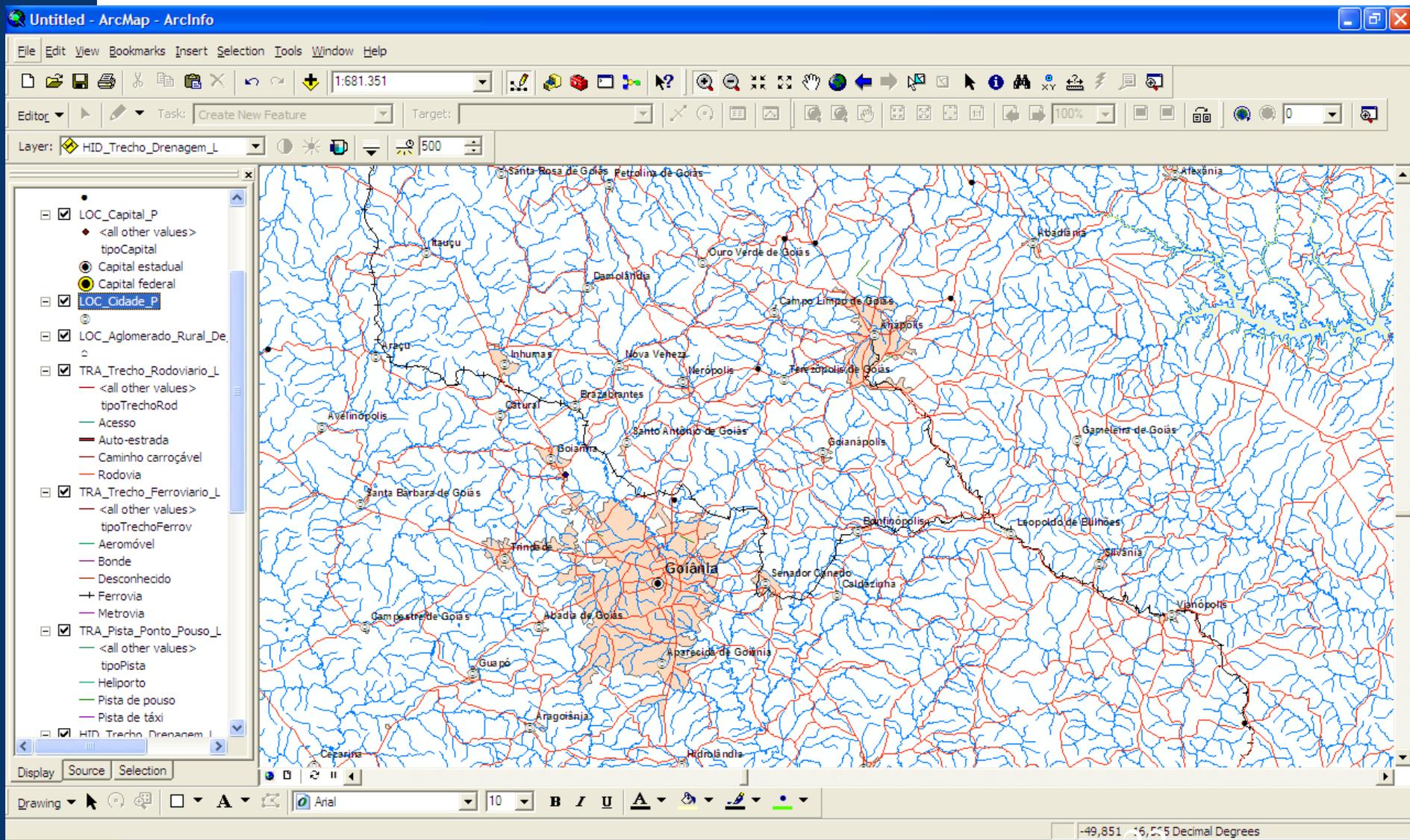
- LOC_Capital_P
 - <all other values>
 - tipoCapital
 - Capital estadual
 - Capital federal
- LOC_Cidade_P
 -
- LOC_Aglomerado_Rural_De
 -
- TRA_Trecho_Rodoviario_L
 - <all other values>
 - tipoTrechoRod
 - Acesso
 - Auto-estrada
 - Caminho carroçável
 - Rodovia
- TRA_Trecho_Ferroviario_L
 - <all other values>
 - tipoTrechoFerrov
 - Aeromóvel
 - Bonde
 - Desconhecido
 - Ferrovía
 - Metrovia
- TRA_Pista_Ponto_Pouso_L
 - <all other values>
 - tipoPista
 - Heliporto
 - Pista de pouso
 - Pista de táxi
- HID_Trecho_Drenagem_L

Display Source Selection

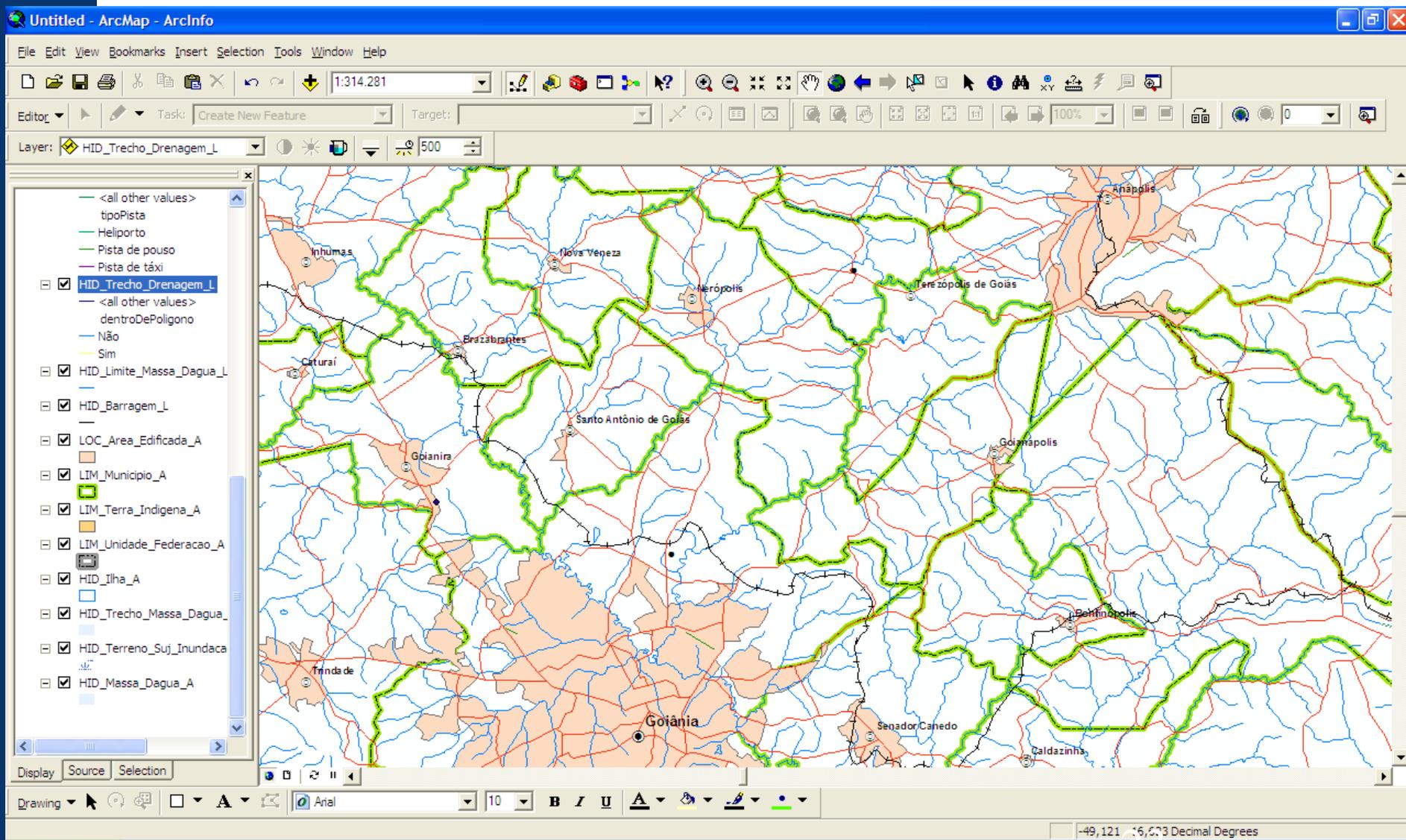
Drawing Anal 10 B I U

-48,35 -15,439 Decimal Degrees

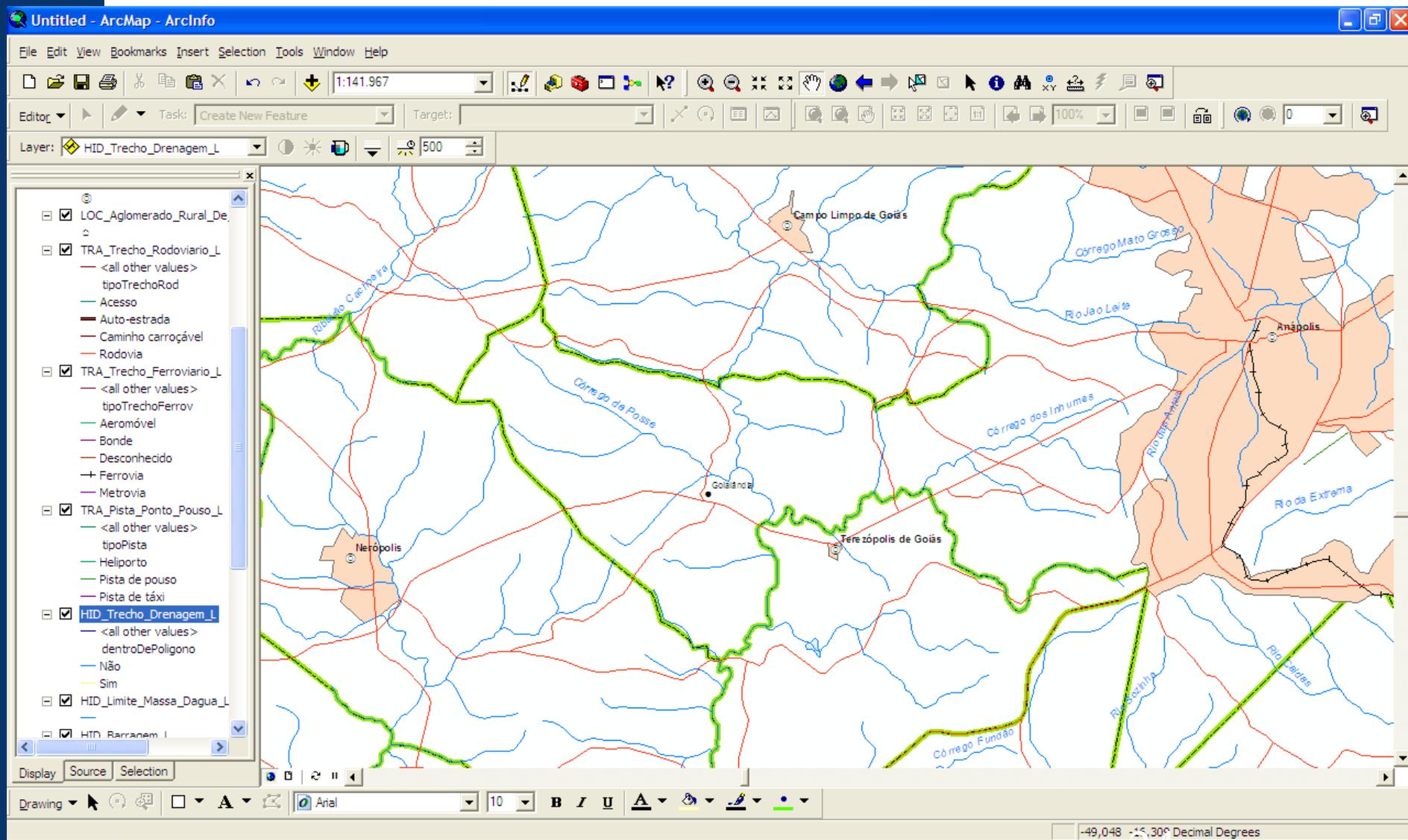
Base Vetorial Contínua



Base Vetorial Contínua

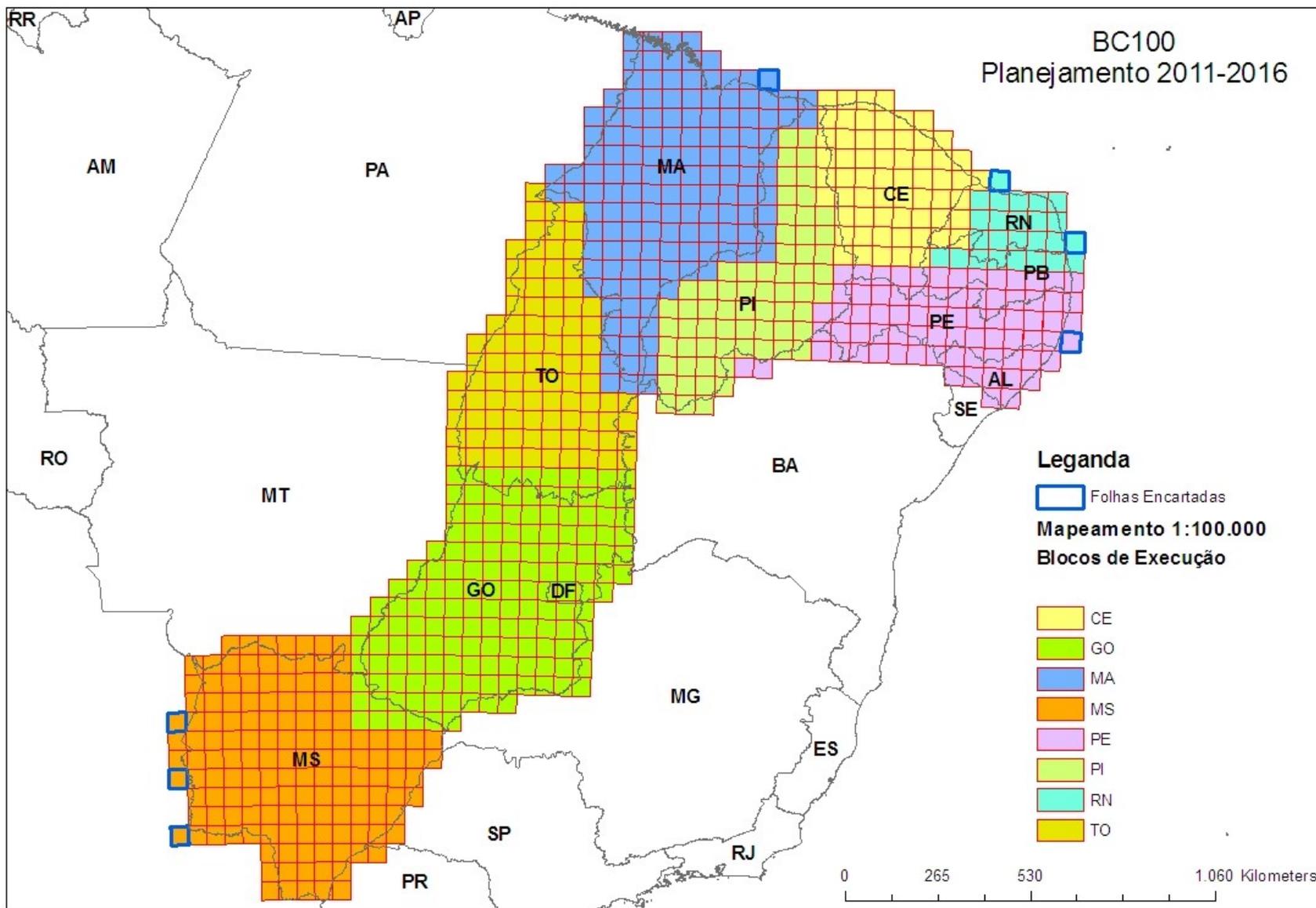


Base Vetorial Contínua

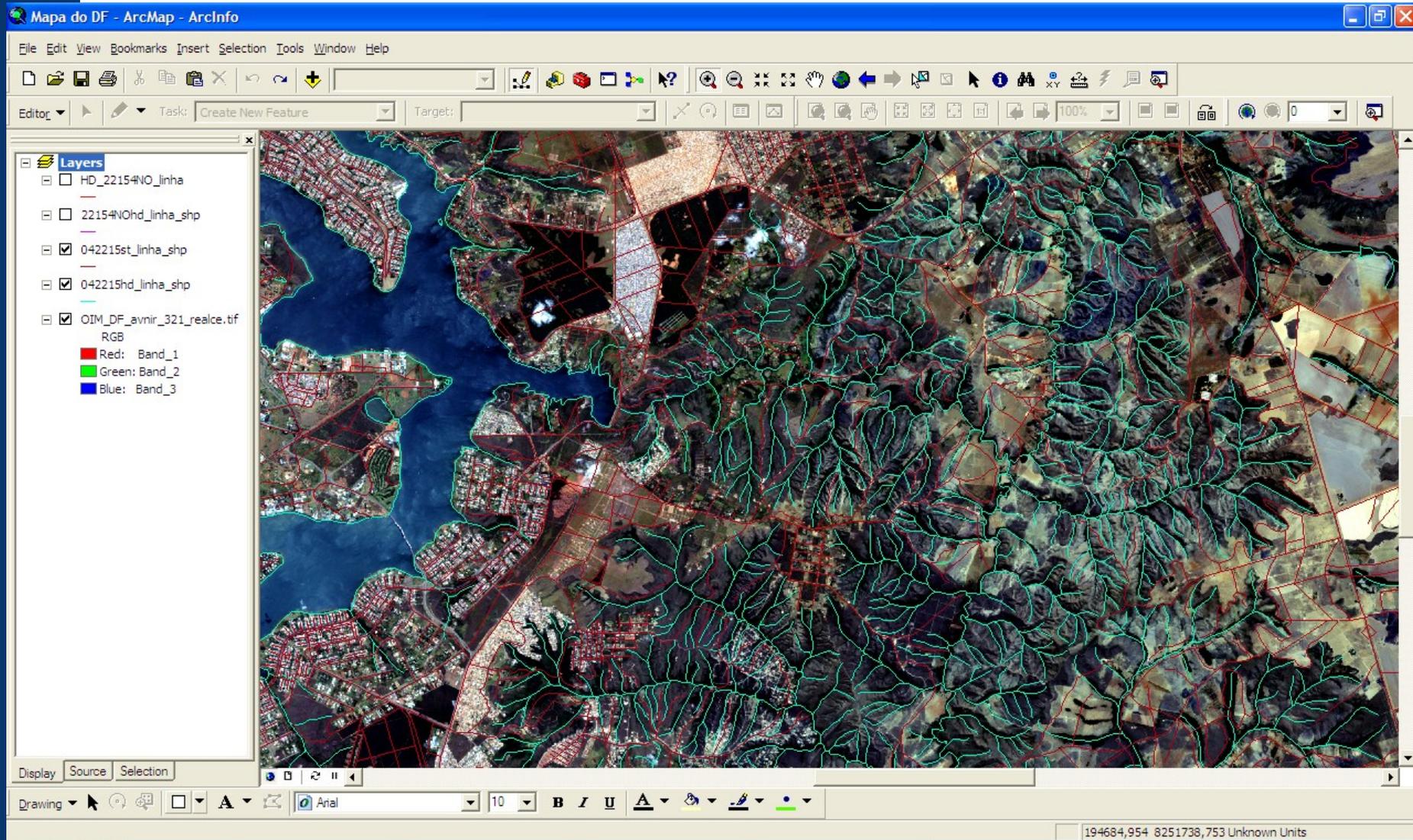


- Historicamente e tecnicamente grande parte do mapeamento 1:250.000 foi e é executado através da compilação cartográfica das escalas de 1:100.000 e 1:50.000.
- Disponibilização de sensores orbitais que proporcionam imagens, cuja relação custo benefício é aceitável para a extração direta dos elementos geográficos representáveis no mapeamento 1:250.000.

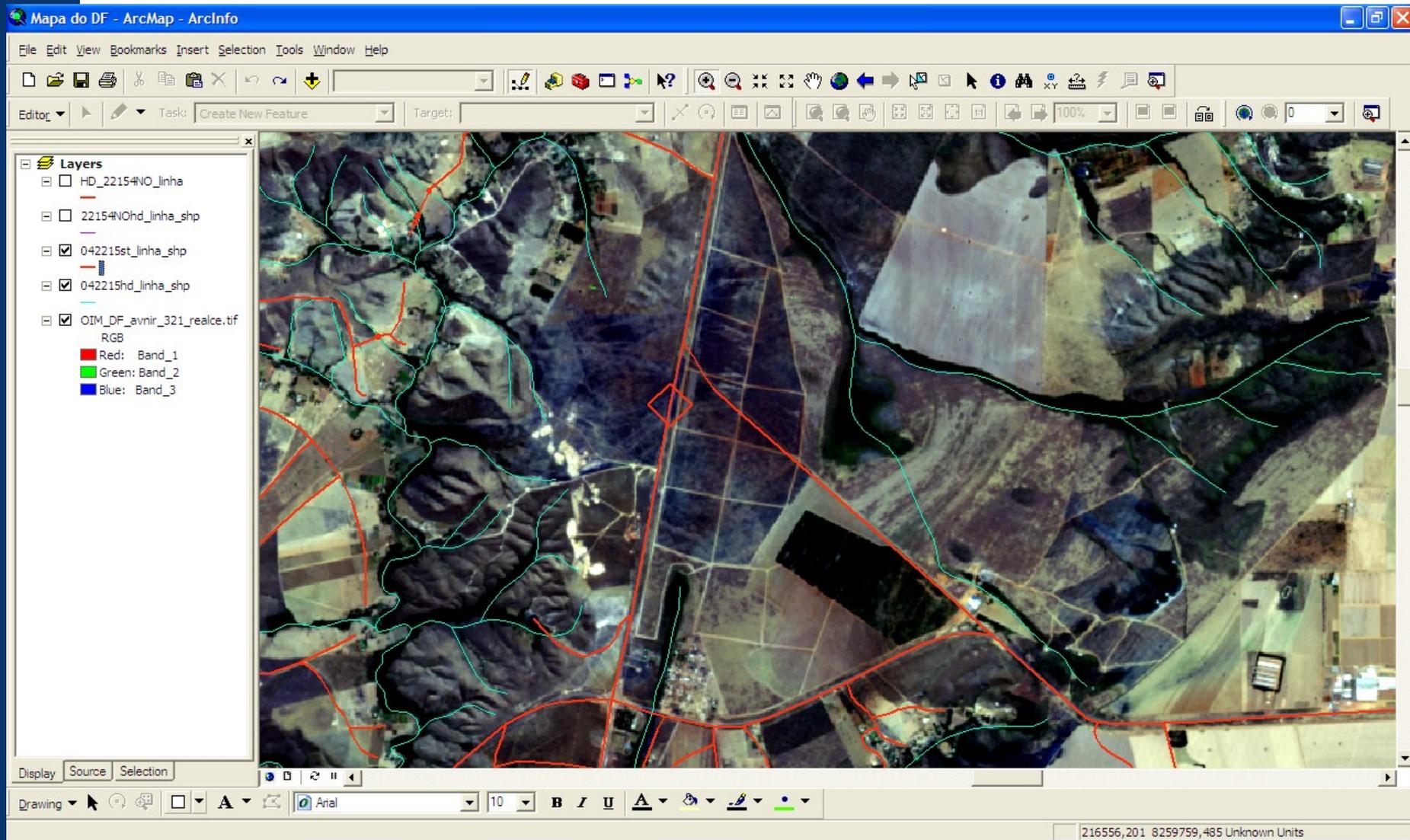
Base Cartográfica Contínua 1:100.000



Atualização do Mapeamento 1:100.000



Atualização do Mapeamento 1:100.000



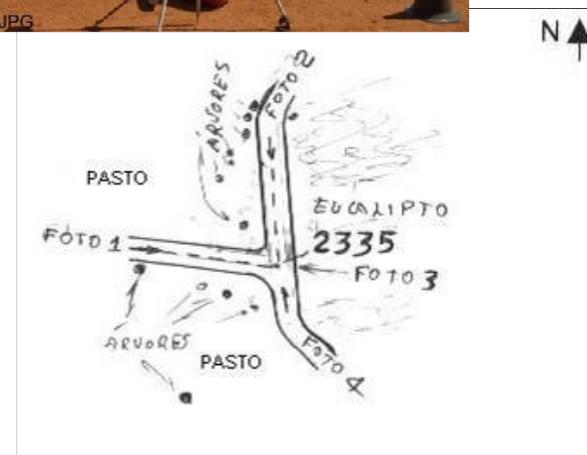
Insumo para atualização 1:100.000

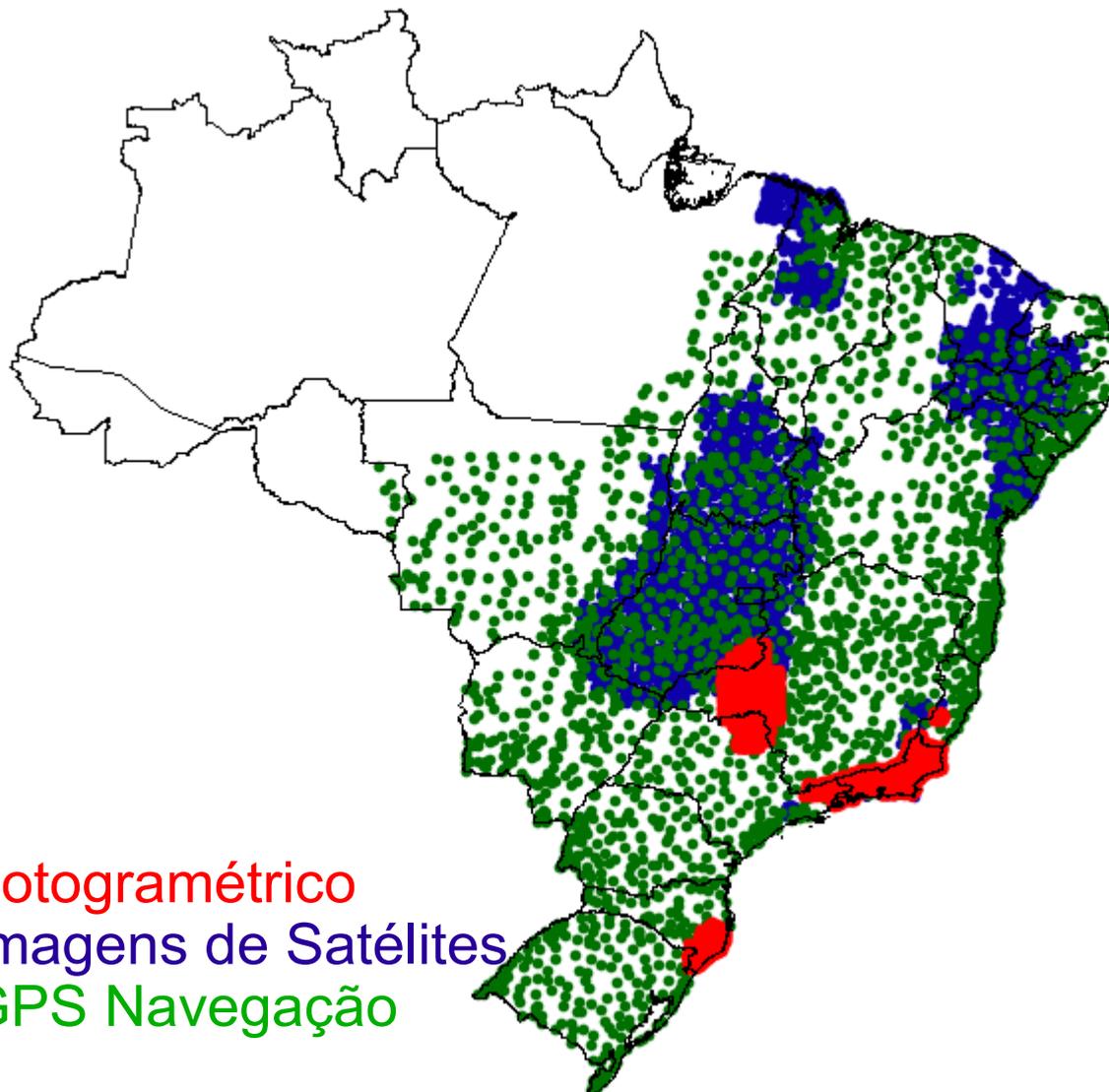


Insumo para atualização 1:100.000



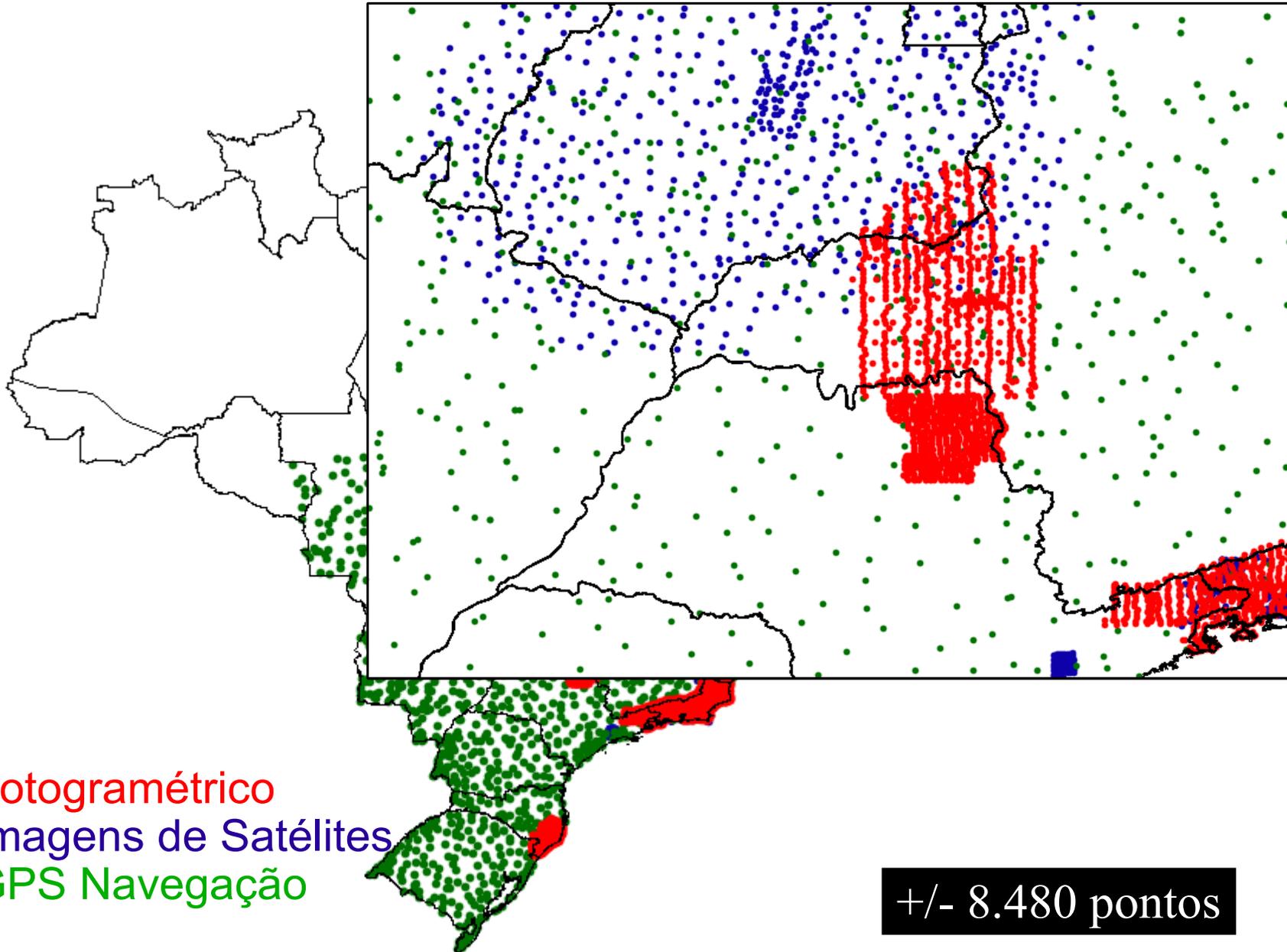
2335_F3.JPG





Fotogramétrico
Imagens de Satélites
GPS Navegação

+/- 8.480 pontos



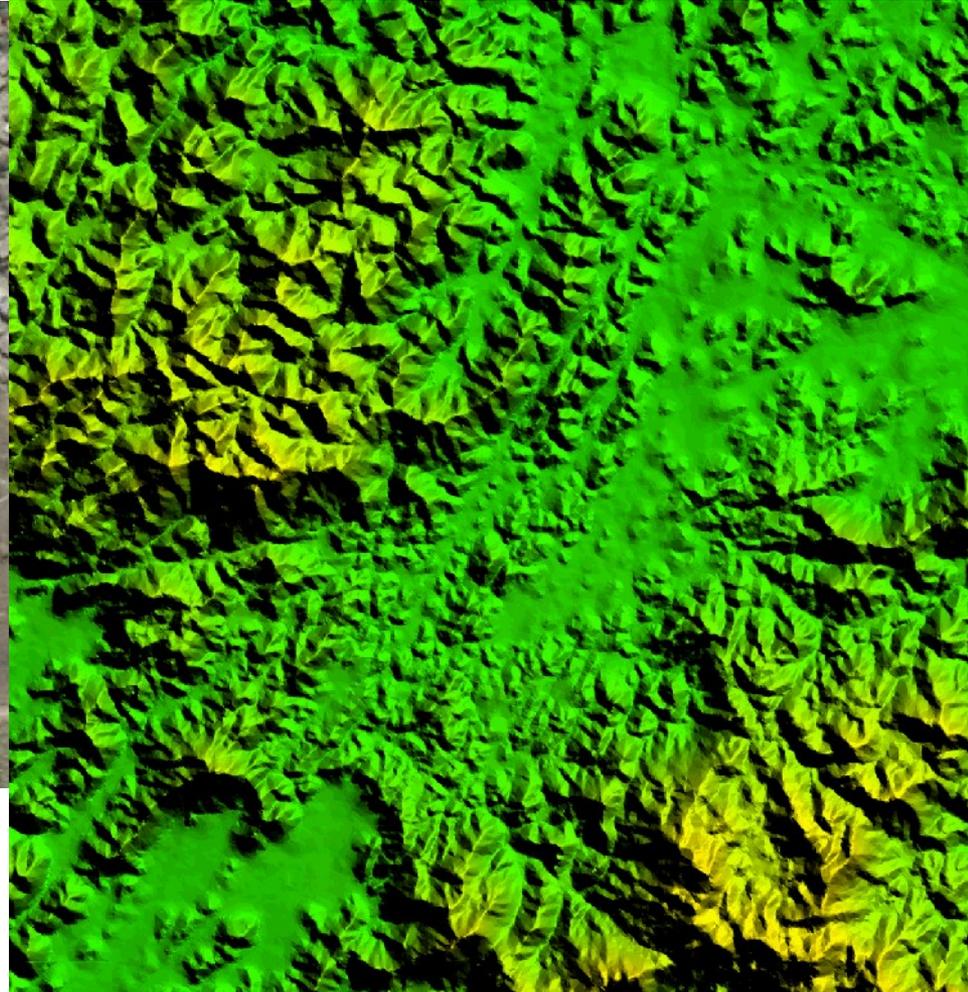
Fotogramétrico
Imagens de Satélites
GPS Navegação

+/- 8.480 pontos

- Mapeamento do estado do Rio de Janeiro realizado em parceria com a Secretaria de Estado do Ambiente do Rio de Janeiro (SEA).



- Mapeamento do estado do Rio de Janeiro realizado em parceria com a Secretaria de Estado do Ambiente do Rio de Janeiro (SEA).



- Convênio de cooperação técnica com o estado de São Paulo, através da EMPLASA.
- Medição de aproximadamente 500 pontos para verificação da qualidade geométrica das ortofotos da cidade de São Paulo.

Integrar dos dados vetoriais com o Banco de Nomes Geográficos do Brasil, possibilitando o acesso via Nome Geográfico.

Possibilitar o acesso aos dados no portal do IBGE de forma padronizada e acessível através de consultas textuais e espaciais.

Disponibilizar todos os seus dados e metadados na Infraestrutura Nacional de Dados Espaciais.

Integração dos dados estatísticos com os dados geográficos através da INDE.

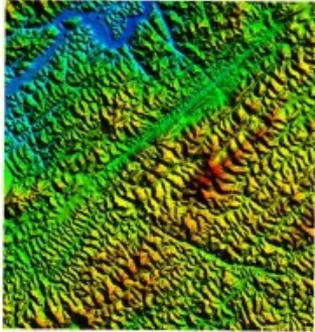
Banco de Metadados Geográficos - Windows Internet Explorer

http://www.metadados.geo.ibge.gov.br/geonetwork/srv/br/metadata.show?id=

Arquivo Editar Exibir Favoritos Ferramentas Ajuda

Favoritos Banco de Metadados Geográficos

IBGE



Informação de Identificação do CDG

Título	Modelo Digital de Elevação 1:25.000 - VASSOURAS SF-23-Z-A-III-4-SO 2714-4-SO
Data	2008/12/09
Tipo de Data	Criação
Edição	1a. edição
Série	Modelo Digital de Elevação 1:25.000
ISBN	
Resumo	O Modelo Digital de Elevação, que integra o projeto RJ-25, representa o modelo numérico das características altimétricas da superfície, articuladas por folhas segundo o recorte do mapeamento sistemático brasileiro. Abrange um quadrilátero geográfico de 07'30" de latitude por 07'30" de longitude.
Objetivo	Representar através de um modelo numérico, as características altimétricas da superfície
Créditos	Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE / Diretoria de Geociências - DGC / Coordenação de Cartografia - CCAR
Status	Concluído

Responsável

Nome	Diretoria de Geociências - DGC / Coordenação de Cartografia - CCAR
Organização	Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE
Função	Produtor
Telefone	+55 (21) 2142-4987
Fax	55 (21) 2142-4973
Endereço	Av. Brasil, 15671 - Parada de Lucas
Cidade	Rio de Janeiro

Visualizador da INDE



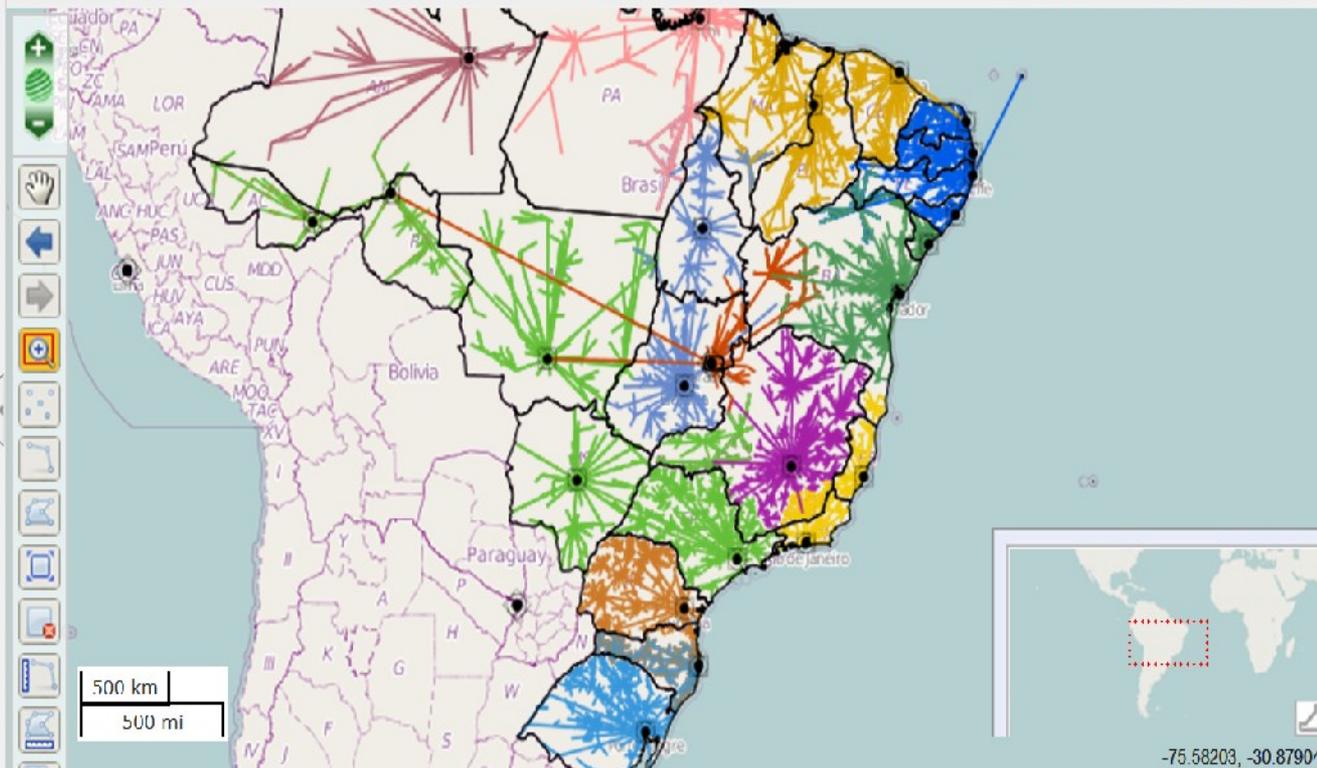
Camadas

Salvar como KML

Camadas WMS

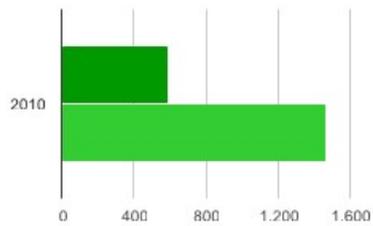
Busca | Seleccionadas | Instituição | Tema | Legenda

- ▶ Mapeamento Básico Terrestre
- ▶ Vegetação
- ▶ Socioeconomia
- ▶ Cobertura e Uso da Terra
- ▶ Áreas Especiais
- ▶ Transportes
- ▶ Hidrografia
- ▶ Planejamento
- ▶ Educação
- ▶ Solos
- ▶ Geografia
- ▶ Geomorfologia
- ▶ Saúde
- ▶ (sem classificação)
- ▶ Serviços Públicos
- ▶ Limites
- ▶ Habitação, Saneamento e Urbanização
- ▶ Clima e Meteorologia
- ▶ Localidades
- ▶ Biodiversidade

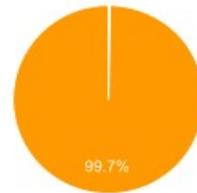


1 : 27734017

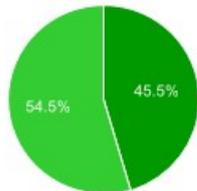
Domicílios e População



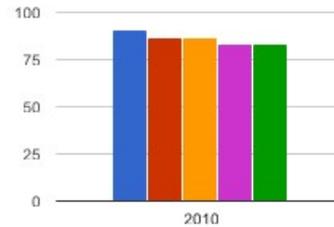
População do setor em relação ao distrito ou subdistrito



População por sexo



Razão de sexo



Legenda

**Sinopse do Censo 2010 -
Densidade Demográfica
Preliminar**



Ausência de valor

OK

Quantis: 1

FONTE: IBGE, SINOPSE POR SETORES, CENSO 2010;

Av. Brasil, 15.671 - 21241-051 - Parada de Lucas - Rio de Janeiro - RJ

Tel.: (0xx21) 2142-4990

joao.azevedo@ibge.gov.br



$\varphi = -22^{\circ}49'05''$
 $\lambda = -48^{\circ}18'25''$
SIRGAS2000