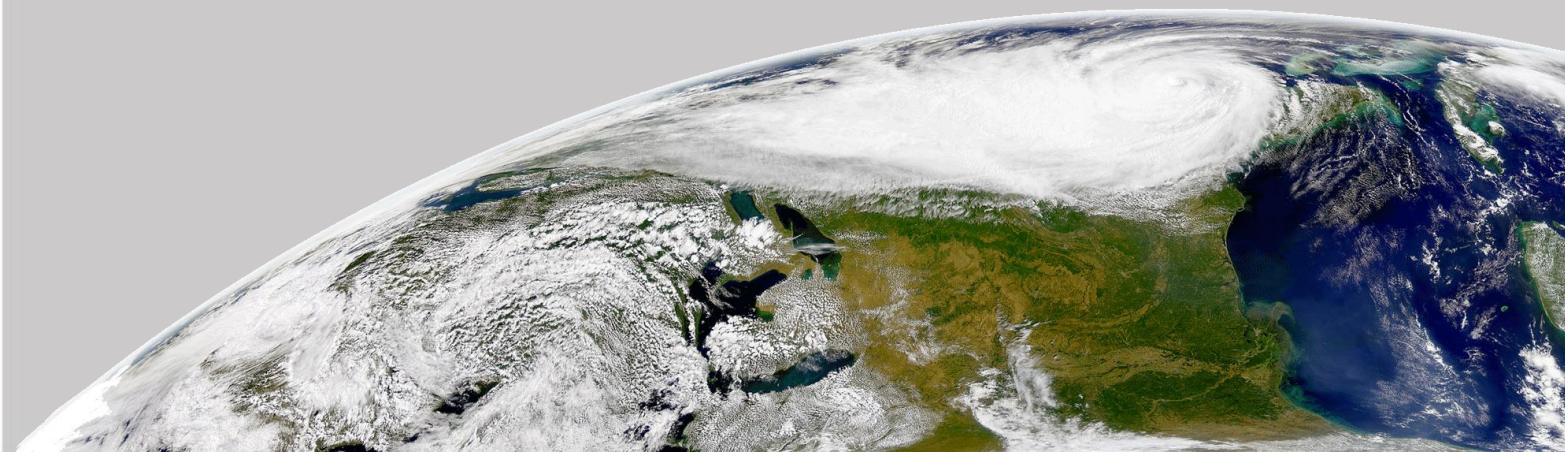


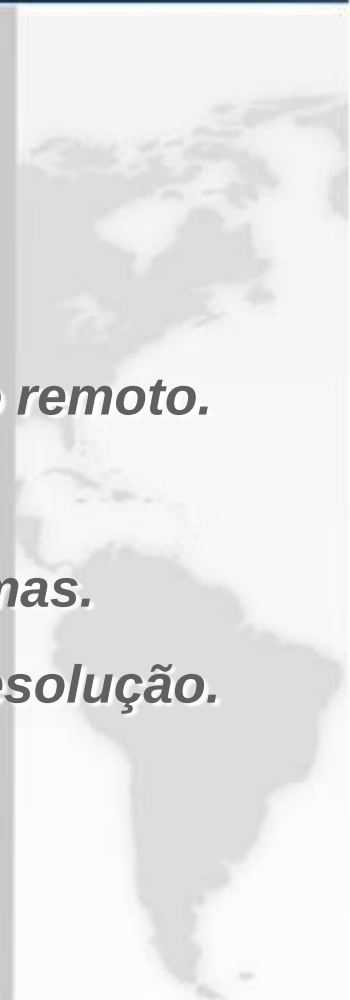
ENGESAT SOLUÇÕES

Uma nova maneira de ver o Mundo



Engesat

- *Uma empresa Brasileira*
- *14 anos de sólida atuação no Mercado.*
- *Representante dos principais satélites de sensoriamento remoto.*
- *A maior distribuidora de Imagens da América Latina.*
 - *Comercializa em mais de 20 países, atende em 4 idiomas.*
 - *Ano de 2010, mais de 50.000 km de imagens de alta resolução.*
 - *600 clientes atendidos por ano.*
 - *10.000 visitas mês no portal de Imagens.*
 - *Um acervo de 40.000 cenas da América do Sul.*



Conteúdos Disponibilizados e Atualizados Constantemente

***. Circulares Técnicas de Diversos Satélites e Informativos Engesat
(mais de 23.000 pessoas recebem, em português, espanhol e inglês)***

. Amostras gratuitas de imagens

. Download de software

. Fichas técnicas dos satélites

. Exemplos de aplicações

. Glossário de termos técnicos

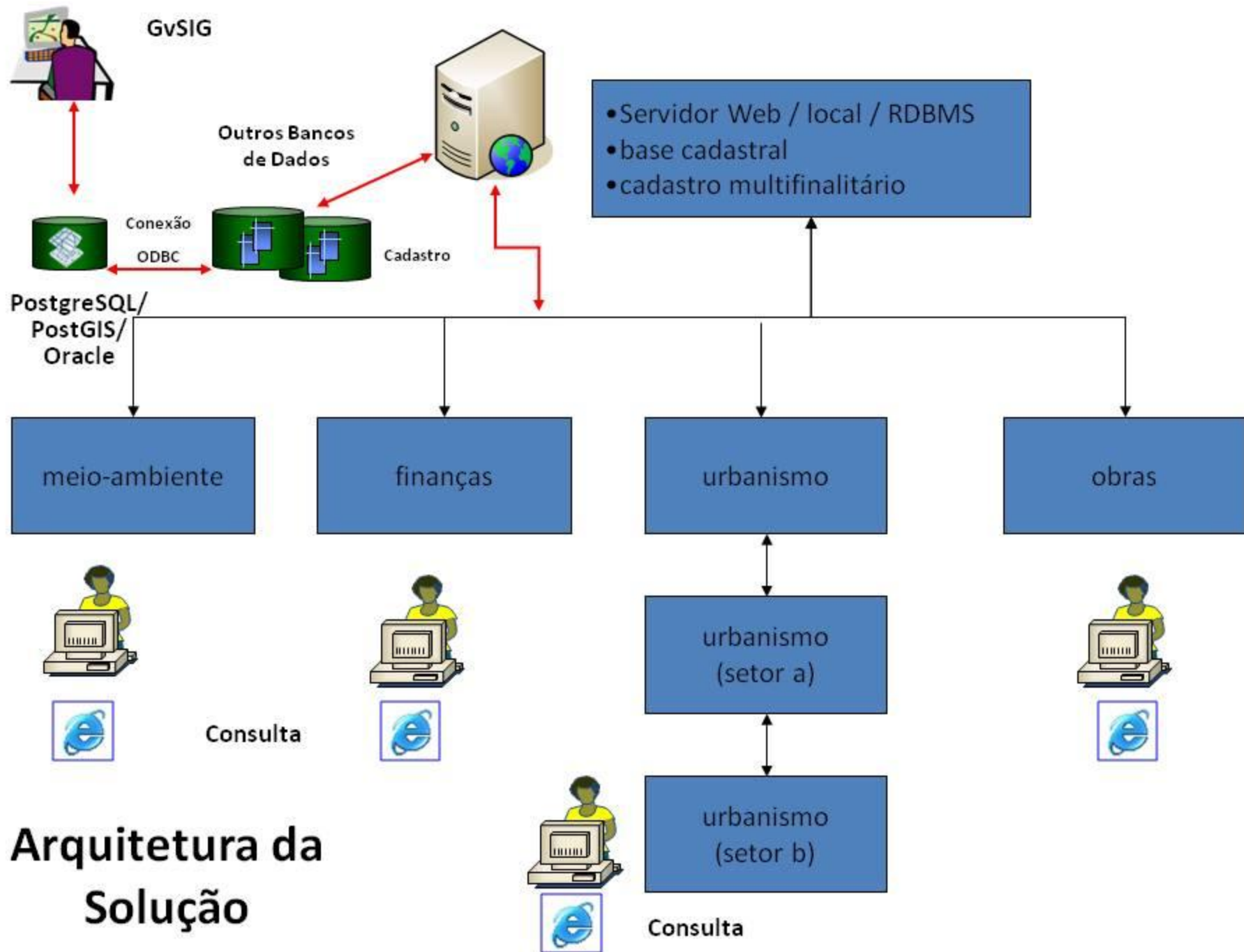
. Acesso ao Acervo On Line

. E-commerce

www.engesat.com.br







Interação entre Geotecnologias espaciais

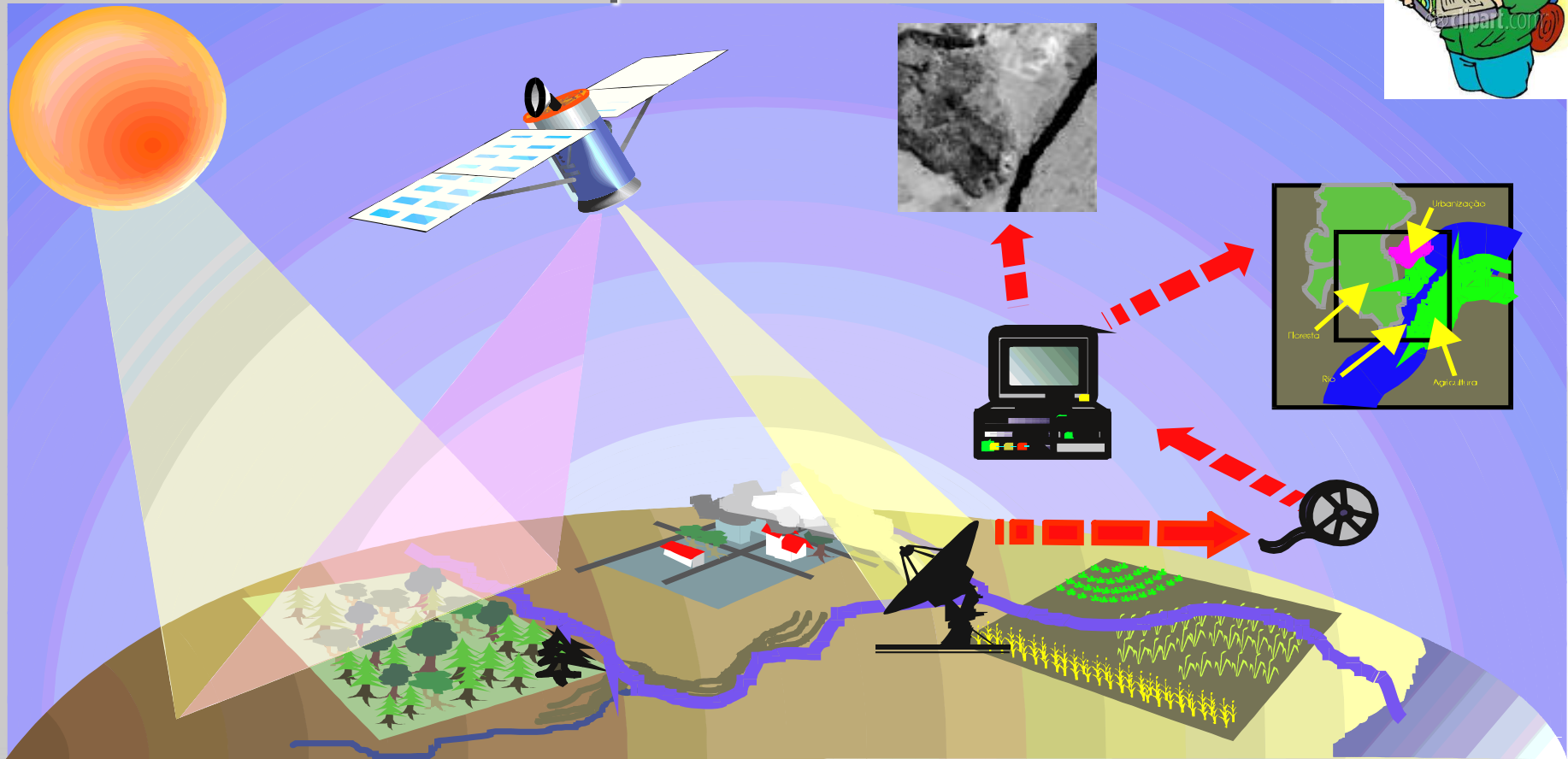


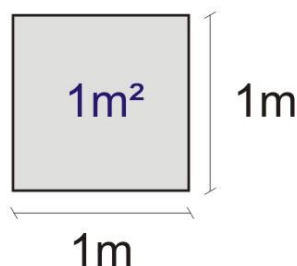
Imagem de Satélite não é fotografia!

Características das Imagens de Satélites

- **RESOLUÇÃO ESPACIAL:** a área da superfície terrestre observada instantaneamente por cada sensor, em outras palavras poderia se dizer “área sobre o terreno que um pixel recobre”.

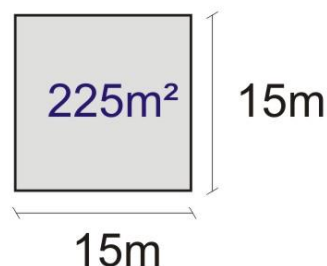
RESOLUÇÃO ESPACIAL DE UM METRO

Área recoberta pelo pixel



RESOLUÇÃO ESPACIAL DE QUINZE METROS

Área recoberta pelo pixel

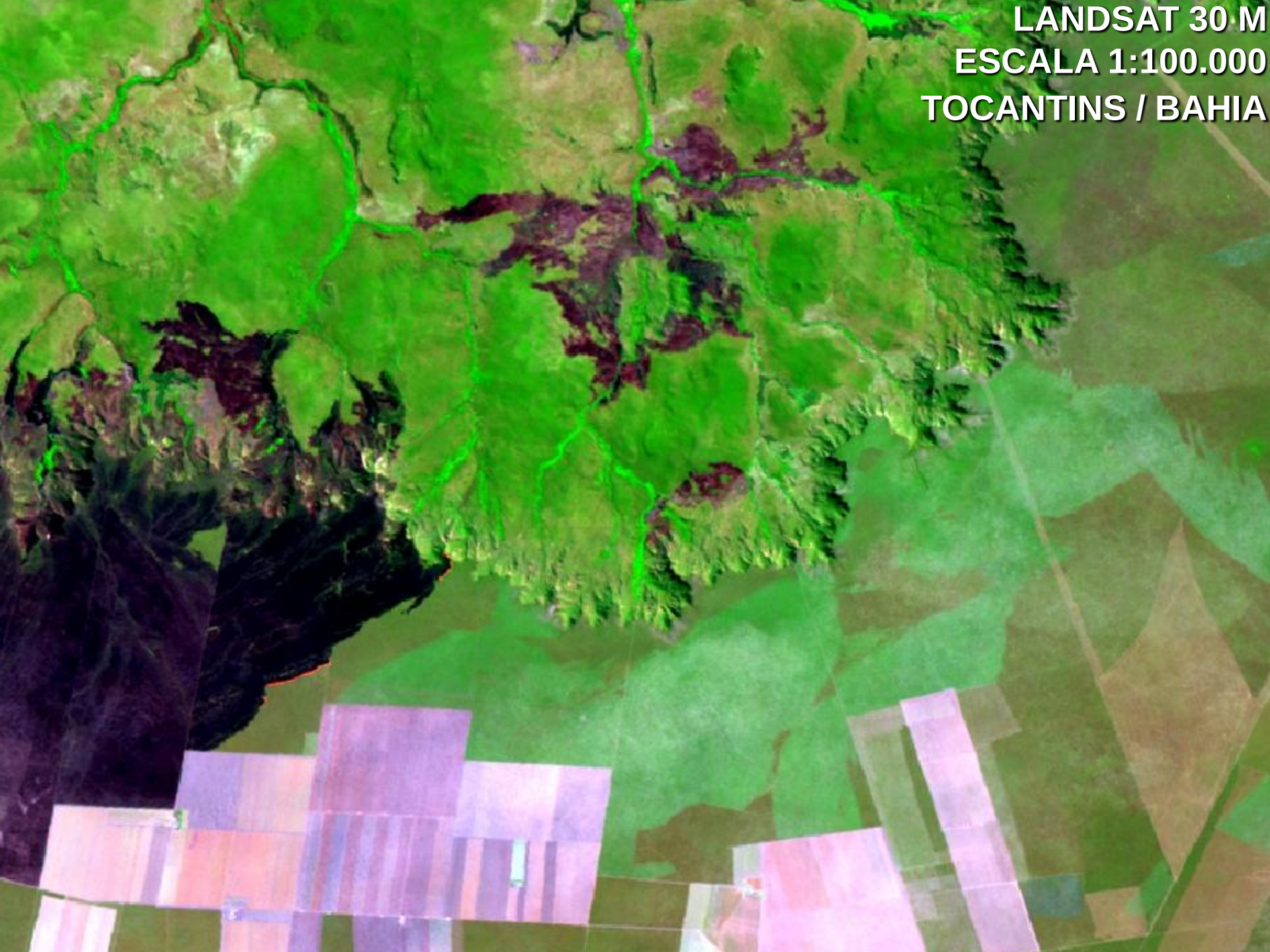


Assim, temos imagens de ALTA RESOLUÇÃO (até 0.5m), de MÉDIA RESOLUÇÃO (até 20m) e de BAIXA RESOLUÇÃO (até 1Km)



Informação Georreferenciada

LANDSAT 30 M
ESCALA 1:100.000
TOCANTINS / BAHIA





LANDSAT 7 ETM+ - 15m
Arapoti e Jaguariaíva - PR.
Aplicação: Estudos Florestais.







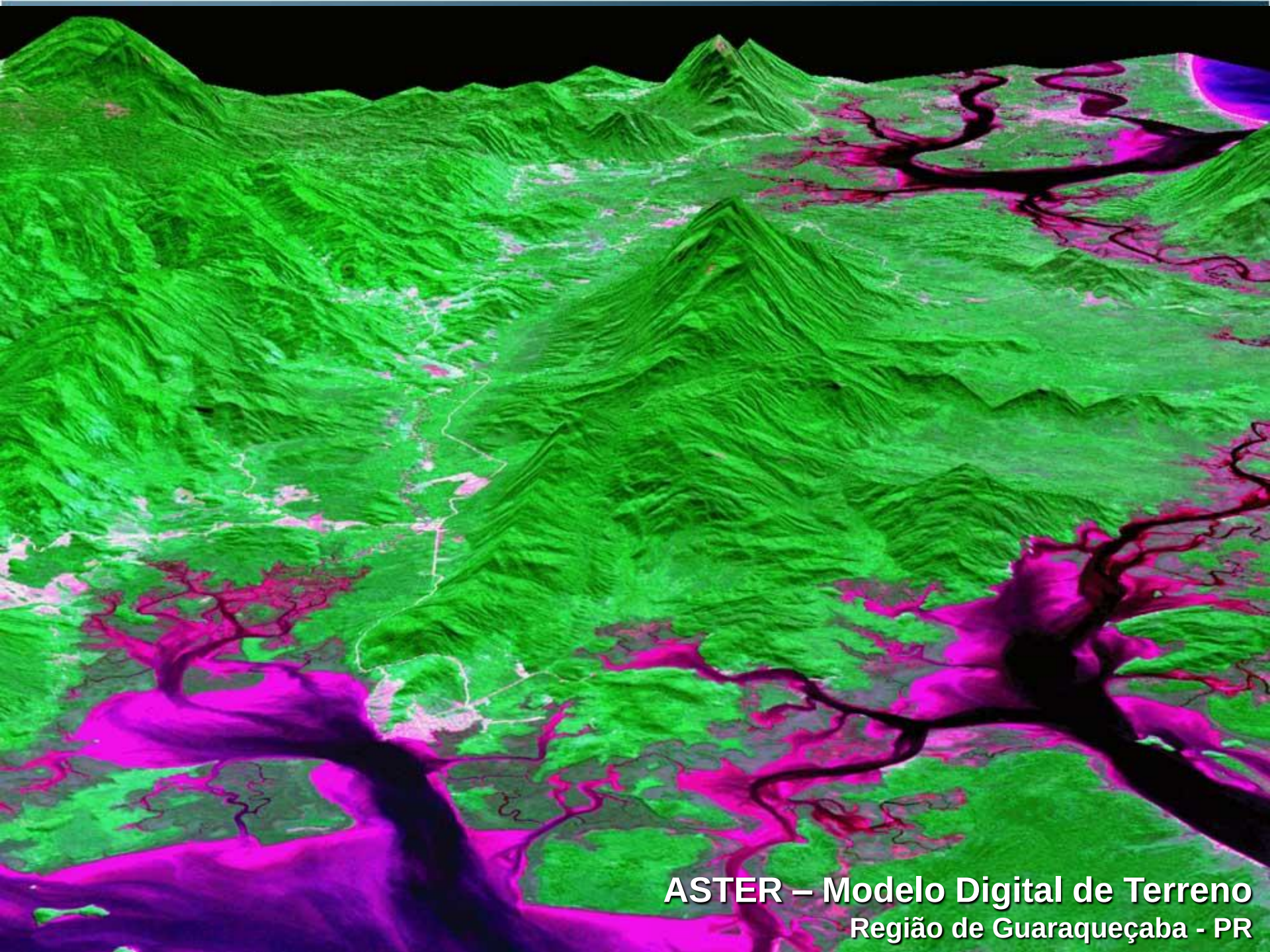
SPOT 20 M
ESCALA 1:50.000
CURITIBA - PR



LANDSAT 7 ETM+ - 15 M

SÃO CARLOS - SP

Aplicação: Estudos de bacias hidrográficas.



ASTER – Modelo Digital de Terreno
Região de Guaraqueçaba - PR



IKONOS 1M
ARARAQUARA - SP
SAFRA DE CITRUS.



IKONOS 1M
PAULISTA E OLINDA – PE



IKONOS 1 M
SAO PAULO – SP
PROXIMIDADES DO ANHEMBI

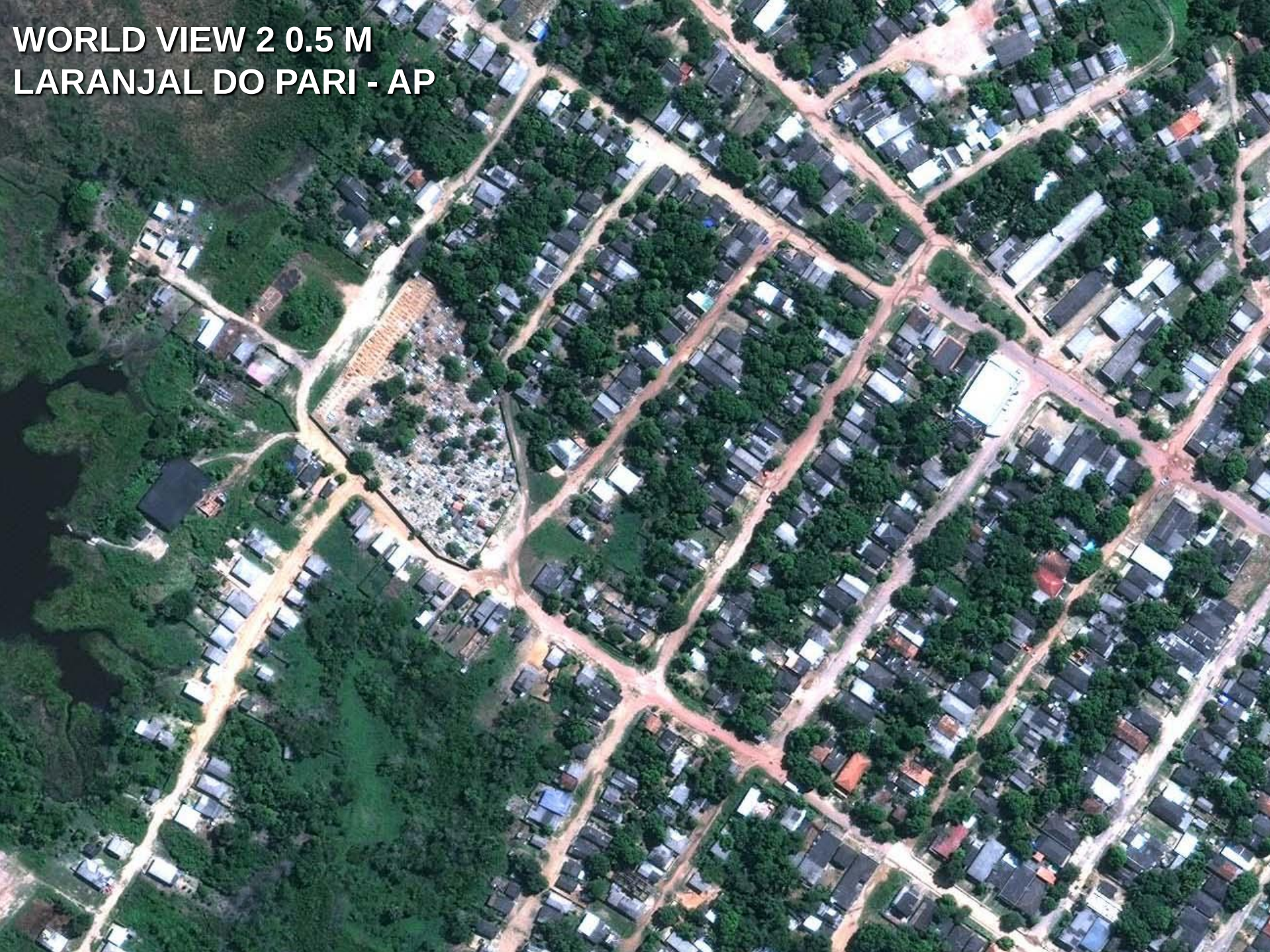


QUICKBIRD 0.5 M
VENEZA - ITÁLIA

WORLD VIEW 1 PAN 0.5 M
PORTO ALEGRE - RS



WORLD VIEW 2 0.5 M
LARANJAL DO PARI - AP



IKONOS 1M
TRÊS PASSOS - RS



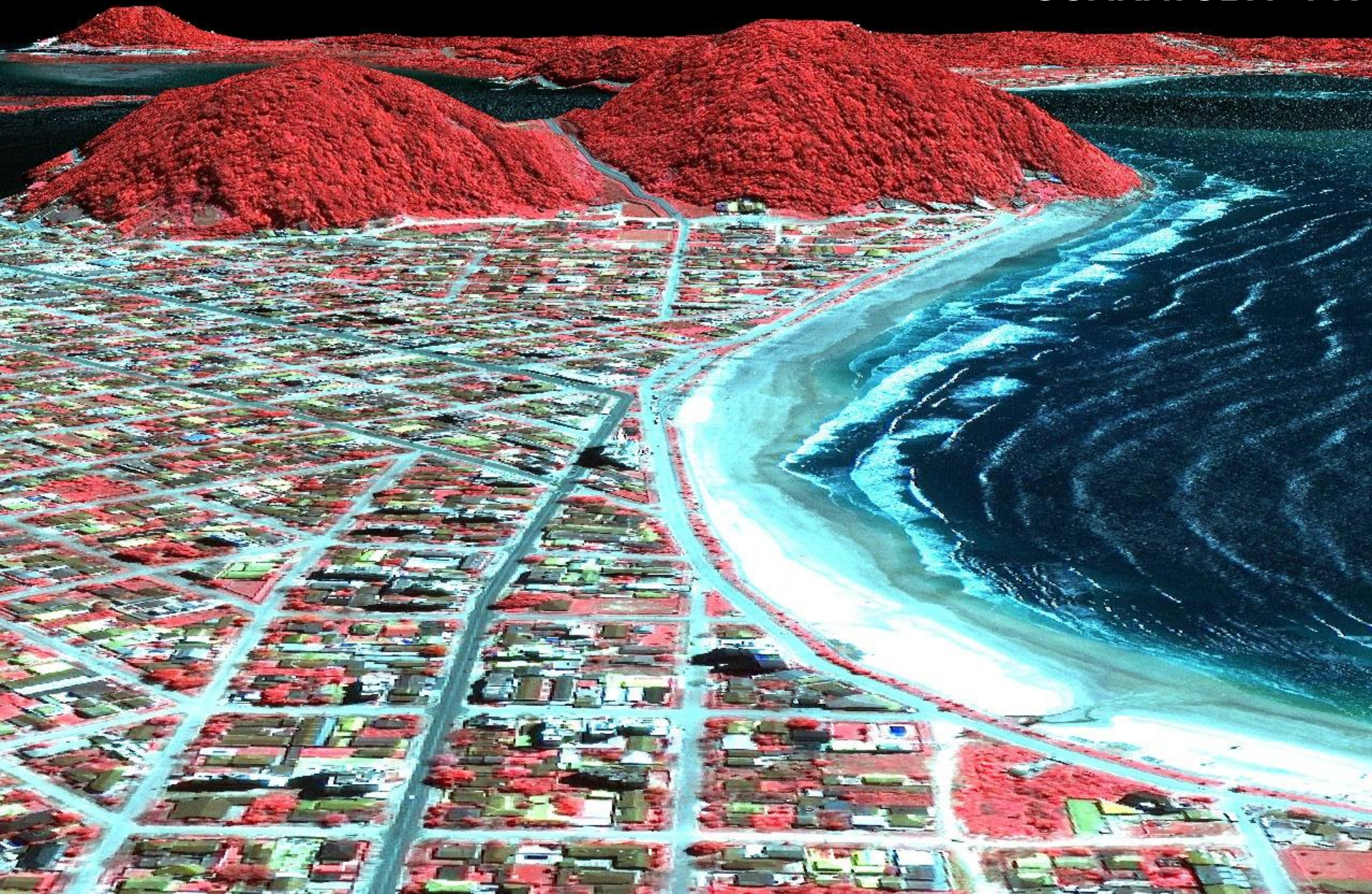
GEOEYE 0.50 M
CURITIBA - PR





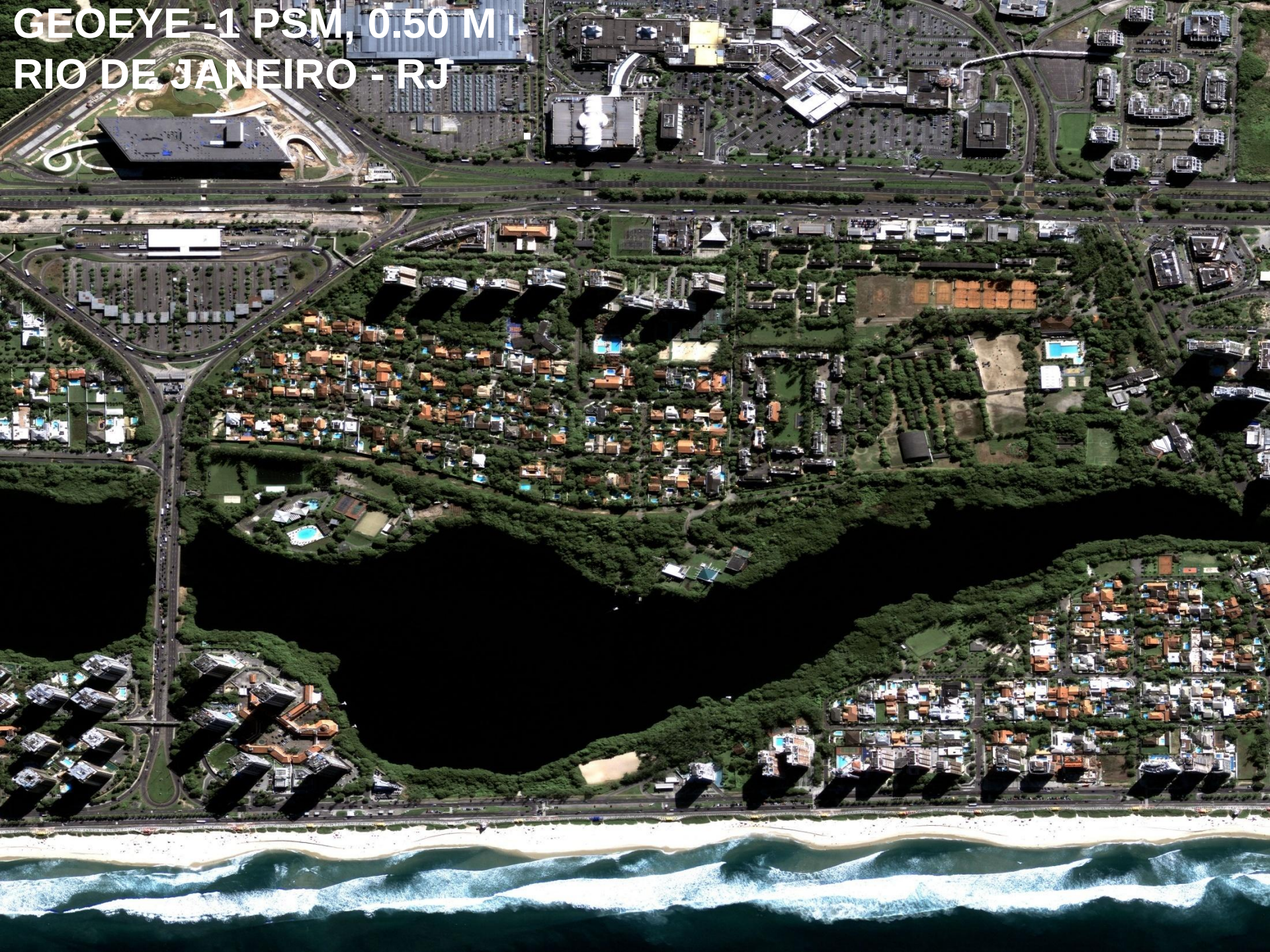
GEOEYE 0.50 M
PLATAFORMA P-34

**IKONOS 1M FALSAS CORES
MDT CURVAS 1M
GUARATUBA - PR**



GEOEYE -1 PSM, 0.50 M

RIO DE JANEIRO - RJ



**GEOEYE 0.50 M
CORES NATURAIS**





**IKONOS 1M
MODELAÇÃO 3D
RIO DE JANEIRO - RJ**

IKONOS 3D
RIO DO SUL - SC





IKONOS 1 M 3D
BÚZIOS - RJ

IKONOS 1M 3D
CHILE – DESERTO DO ATACAMA



IKONOS 1M 3D
CHILE – DESERTO DO ATACAMA



**EXECUÇÃO DE MODELO DIGITAL
DO TERRENO
CADASTRO URBANO
CASCAVEL - PARANÁ**





Imagem “left”:

Data: 07/05/2009

Hora: 14:07 (GMT)

Nominal Collection Azimuth: 317.1086°

Nominal Collection Elevation: 74.00155°

Sun Angle Azimuth: 35.2736°

Sun Angle Elevation: 51.16526°

Percent Cloud Cover: 0



Imagem “right”:

Data: 07/05/2009

Hora: 14:08 (GMT)

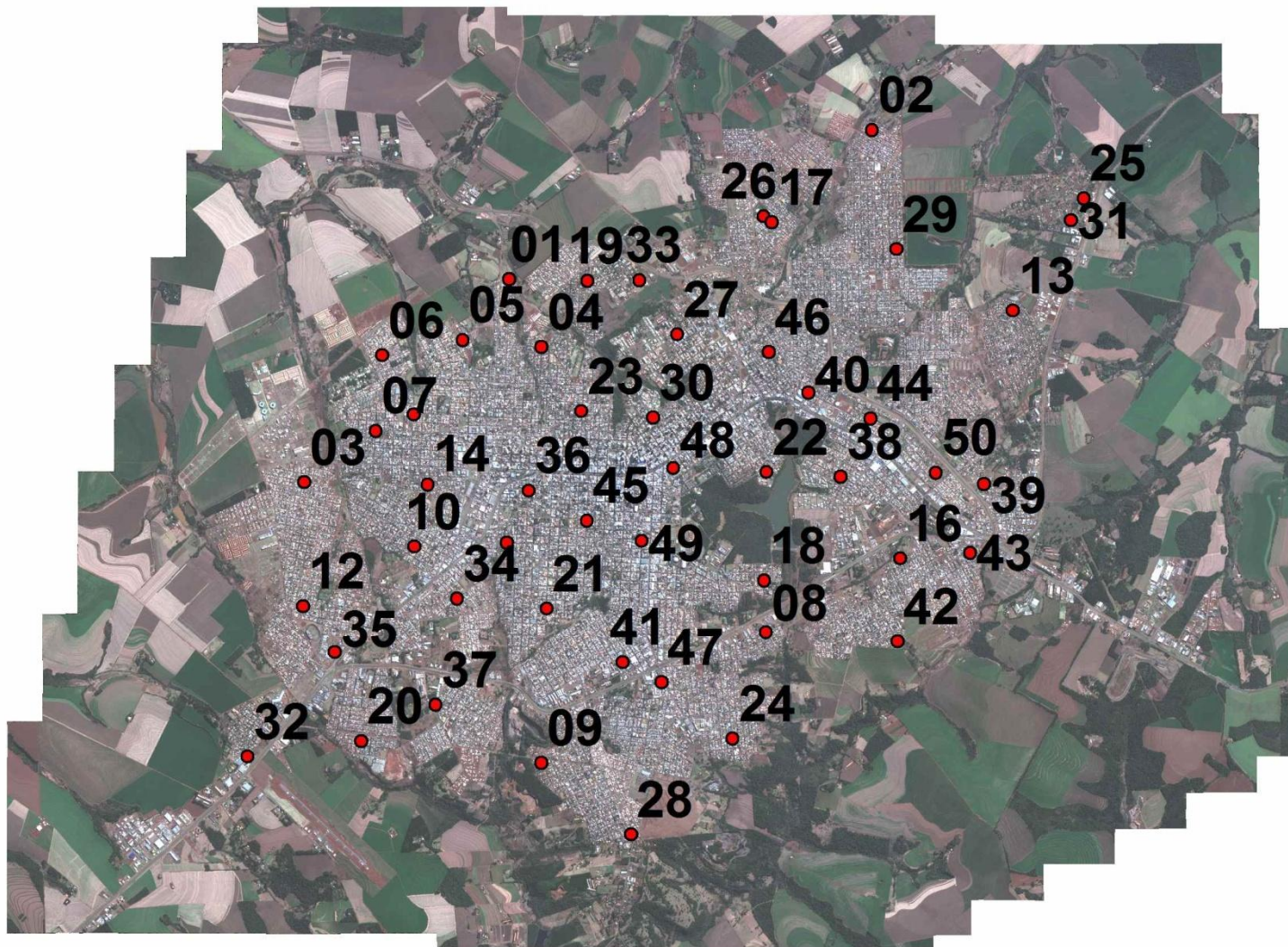
Nominal Collection Azimuth: 222.5021°

Nominal Collection Elevation: 65.32182°

Sun Angle Azimuth: 35.0130°

Sun Angle Elevation: 51.28186°

Percent Cloud Cover: 0



MONOGRAFIA DE PONTO DE CONTROLE

ENGESAT - ÁREA URBANA DE CASCAVEL/PR

DESCRIÇÃO

Identificação:	Município / UF:	Data do Levantamento:	Localização:
S00	CASCADEL - PR	22/07/2011	CASCADEL - PR

COORDENADAS

Geográficas		UTM	
Longitude:	53° 25' 45.1319" W	Este:	254682,217
Latitude:	24° 55' 45.8715" S	Norte:	7240675,813
Altitude Geométrica (h):	730,61	Cota (H):	730,61
Alt. Ortométrica (H) - MAPGEO:	728,739	Fuso:	22
Ondulação Geoidal (N) - MAPGEO:	1,87	Meridiano Central:	51° W Greenwich
Datum Horizontal / Vertical:	SAD 69 / Marégrafo Imbituba - SC	RN(s) Utilizada(s):	1137G

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Localização do Ponto:

Ponto localizado na esquina do muro.

IMAGEM DE SATÉLITE



Coluna (X) / Linha (Y) / Imagem :

13520

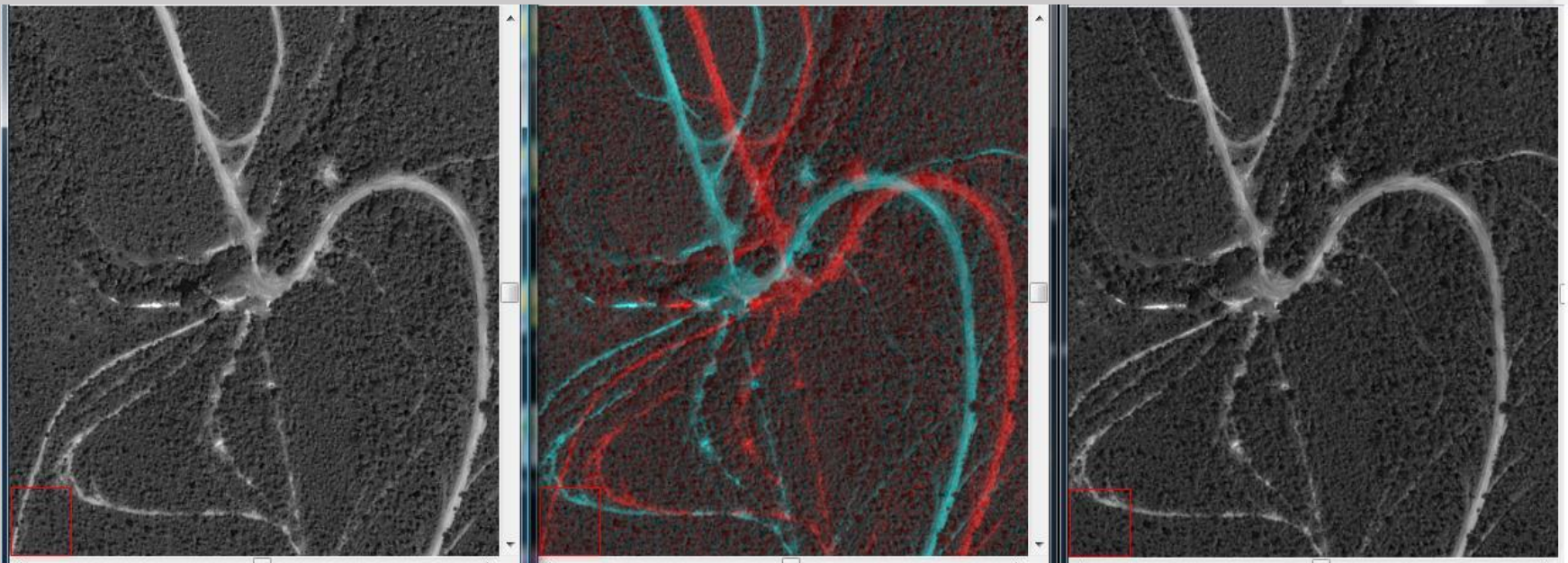
5918

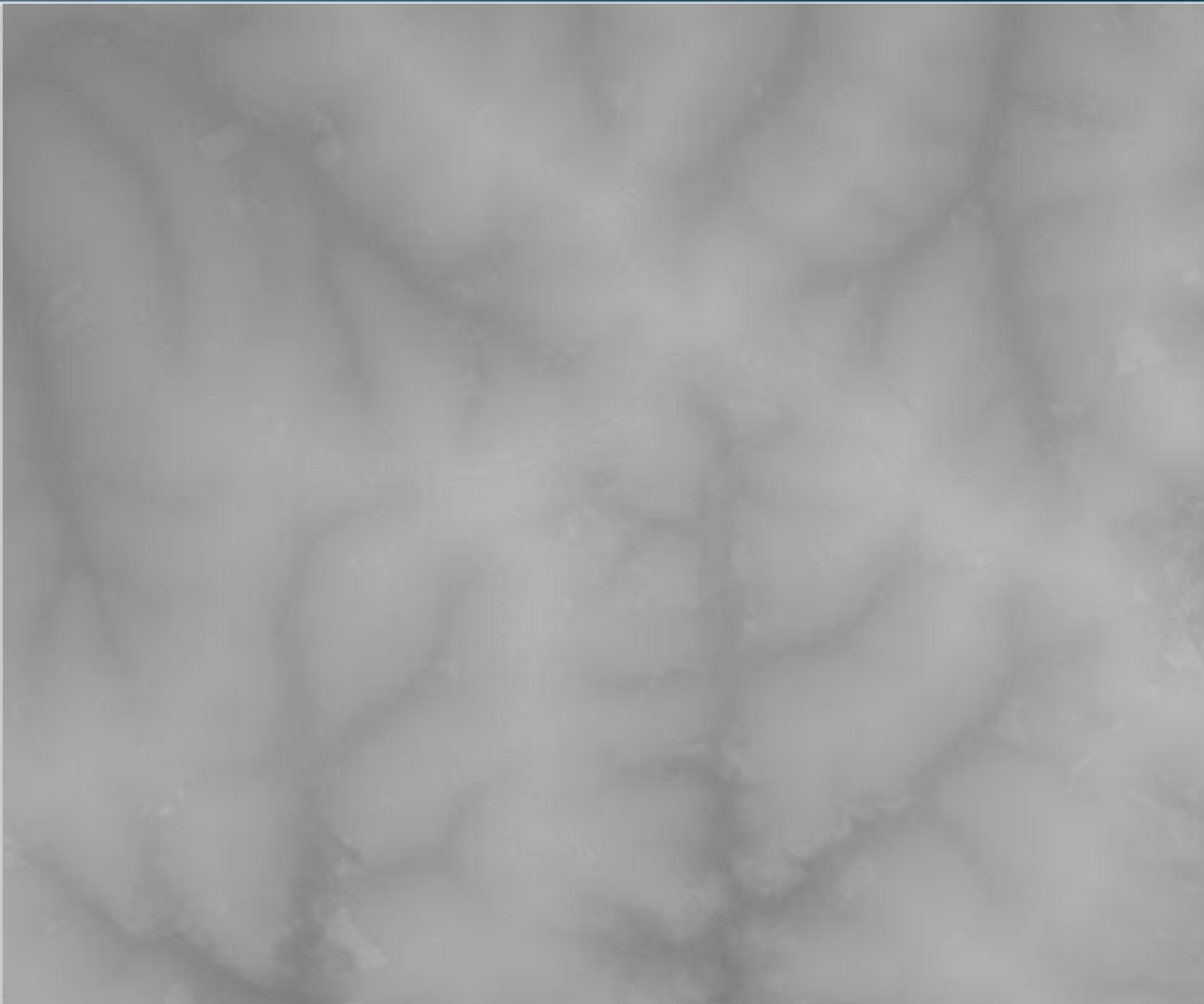
PO_387149_RED_0030000

Responsável Técnico:

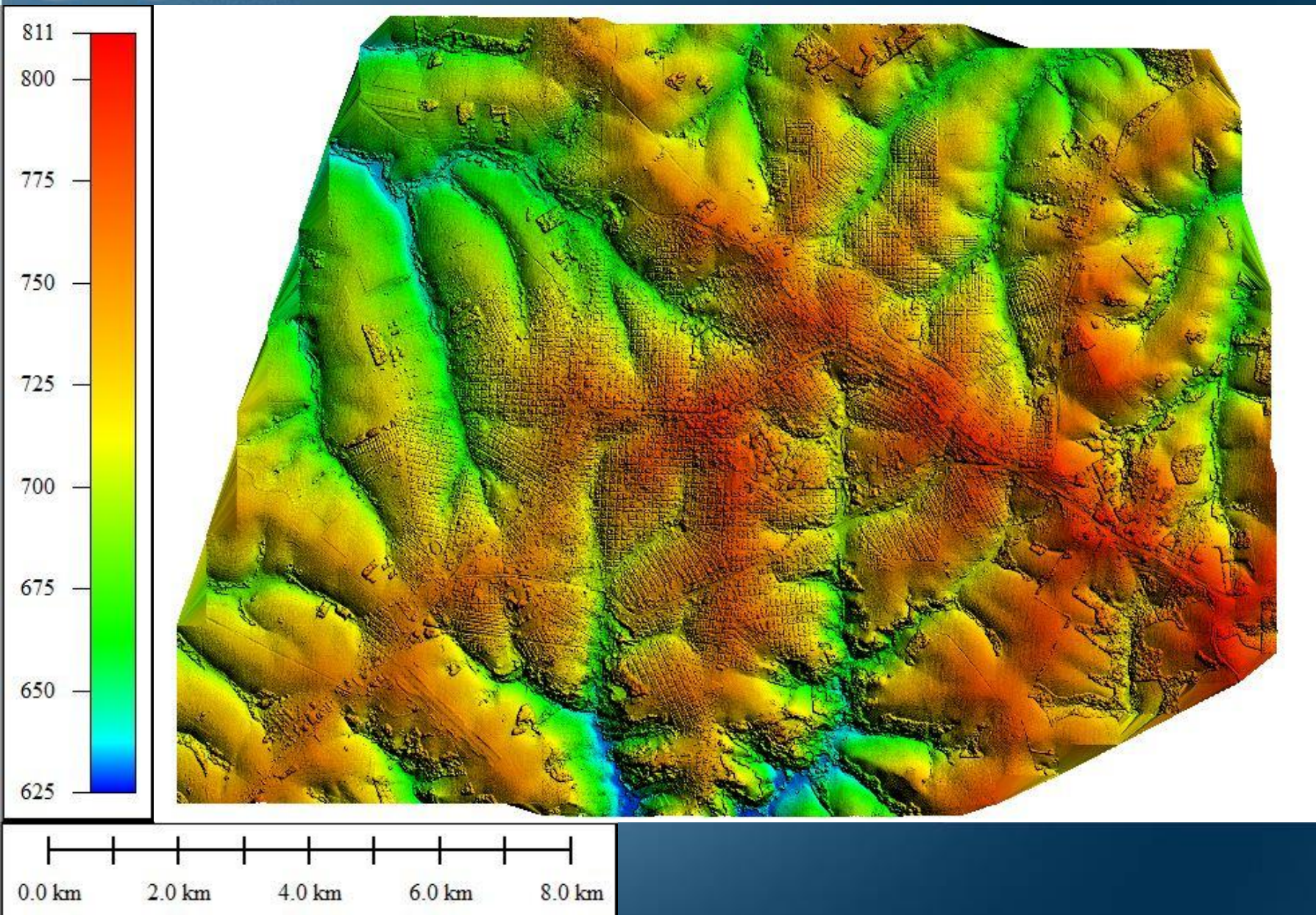
Victor Marcus Marques Domit
Engº Cartógrafo - CREA/PR 29.806-D

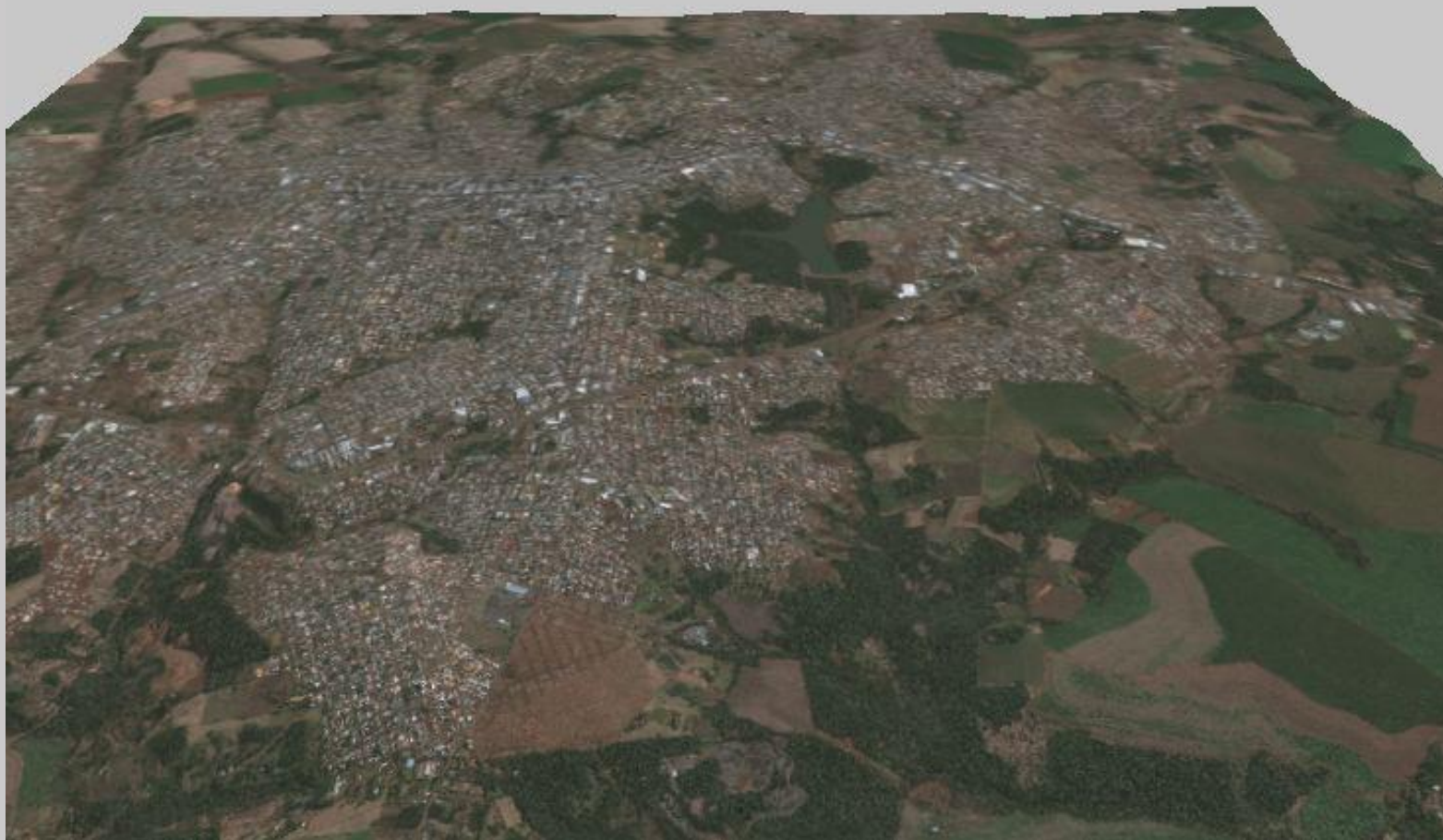




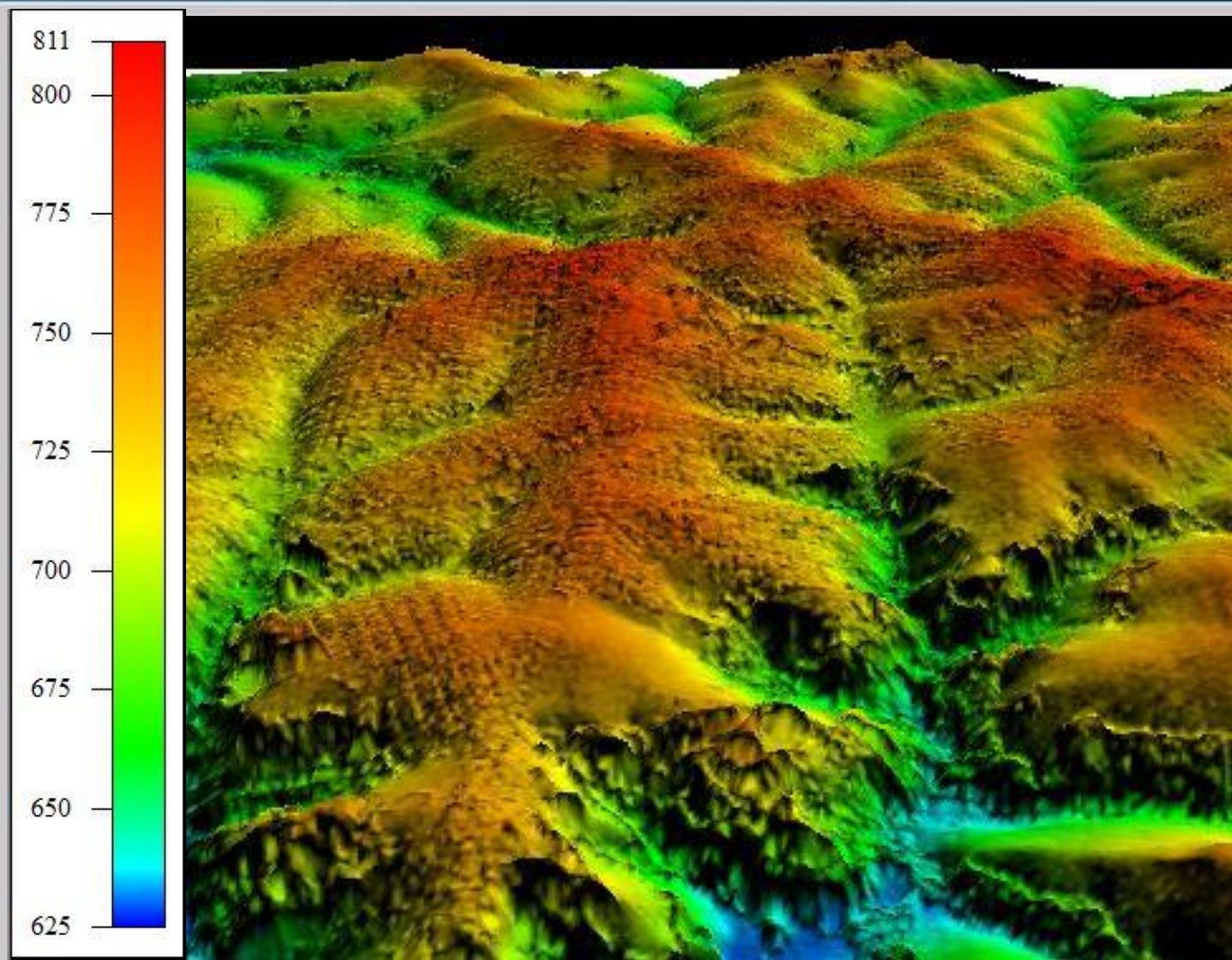


DEM RESULTANTE



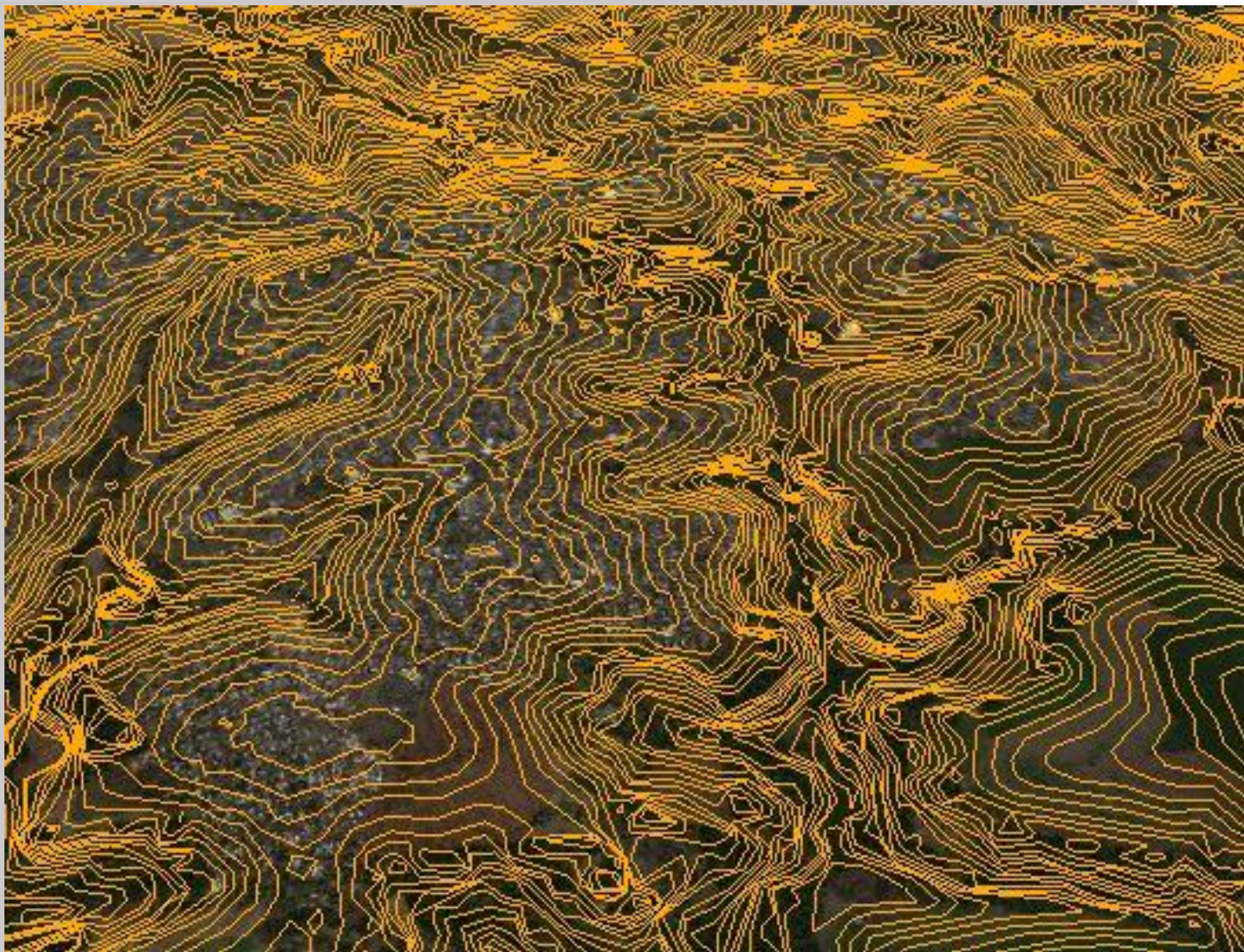


VISUALIZAÇÃO DO DEM GERADO

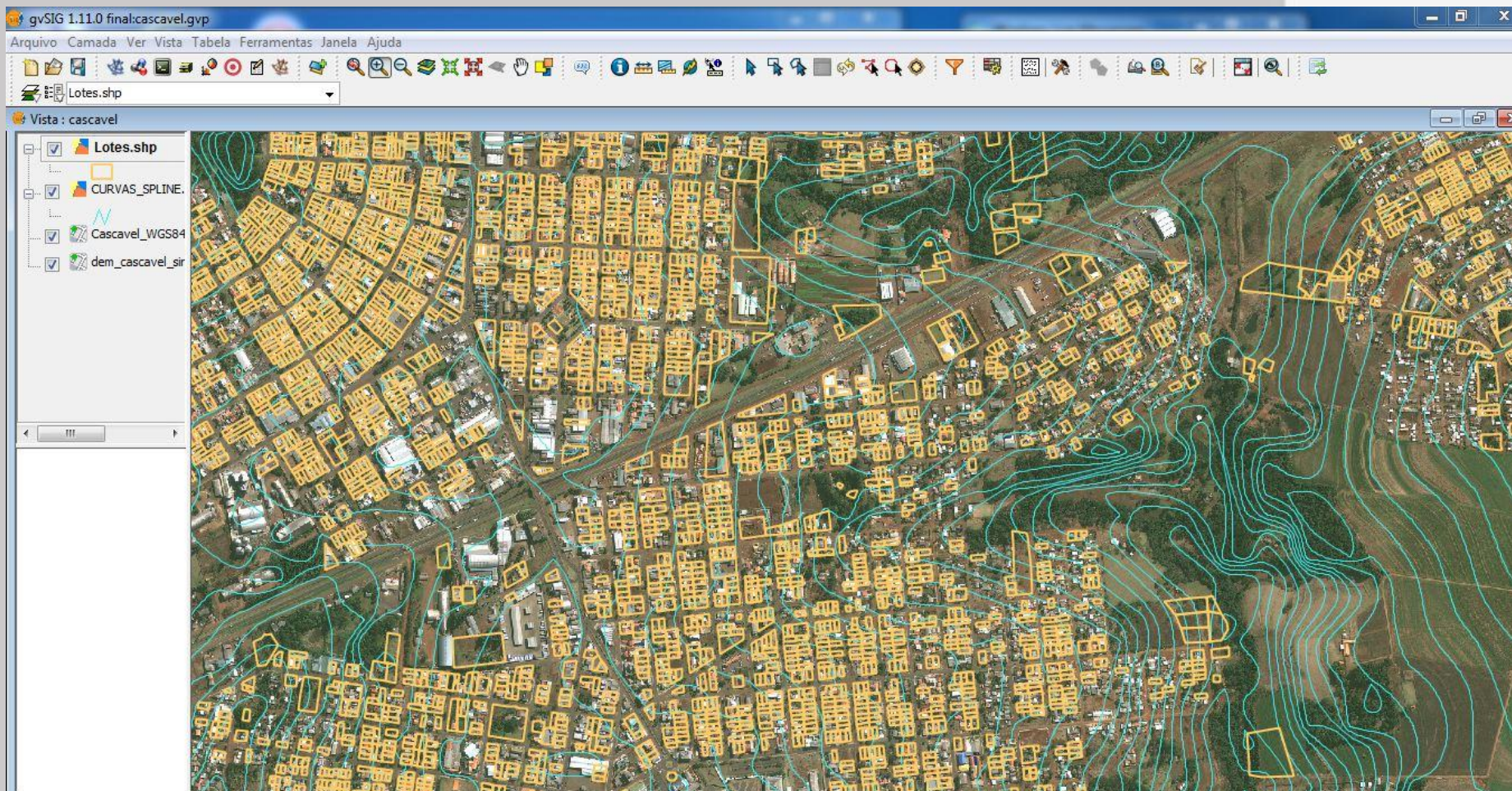


DEM COM EXAGERO VERTICAL

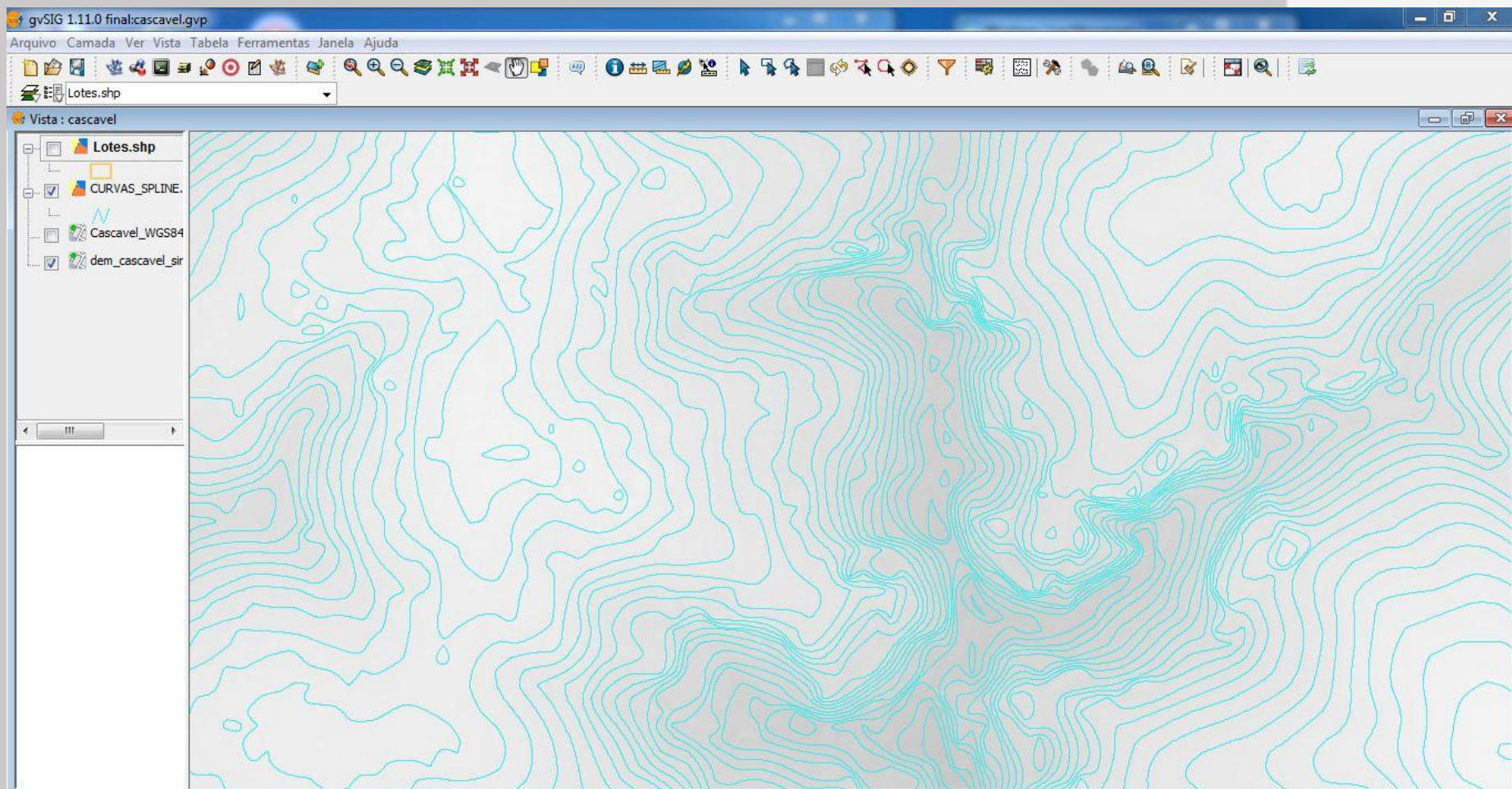




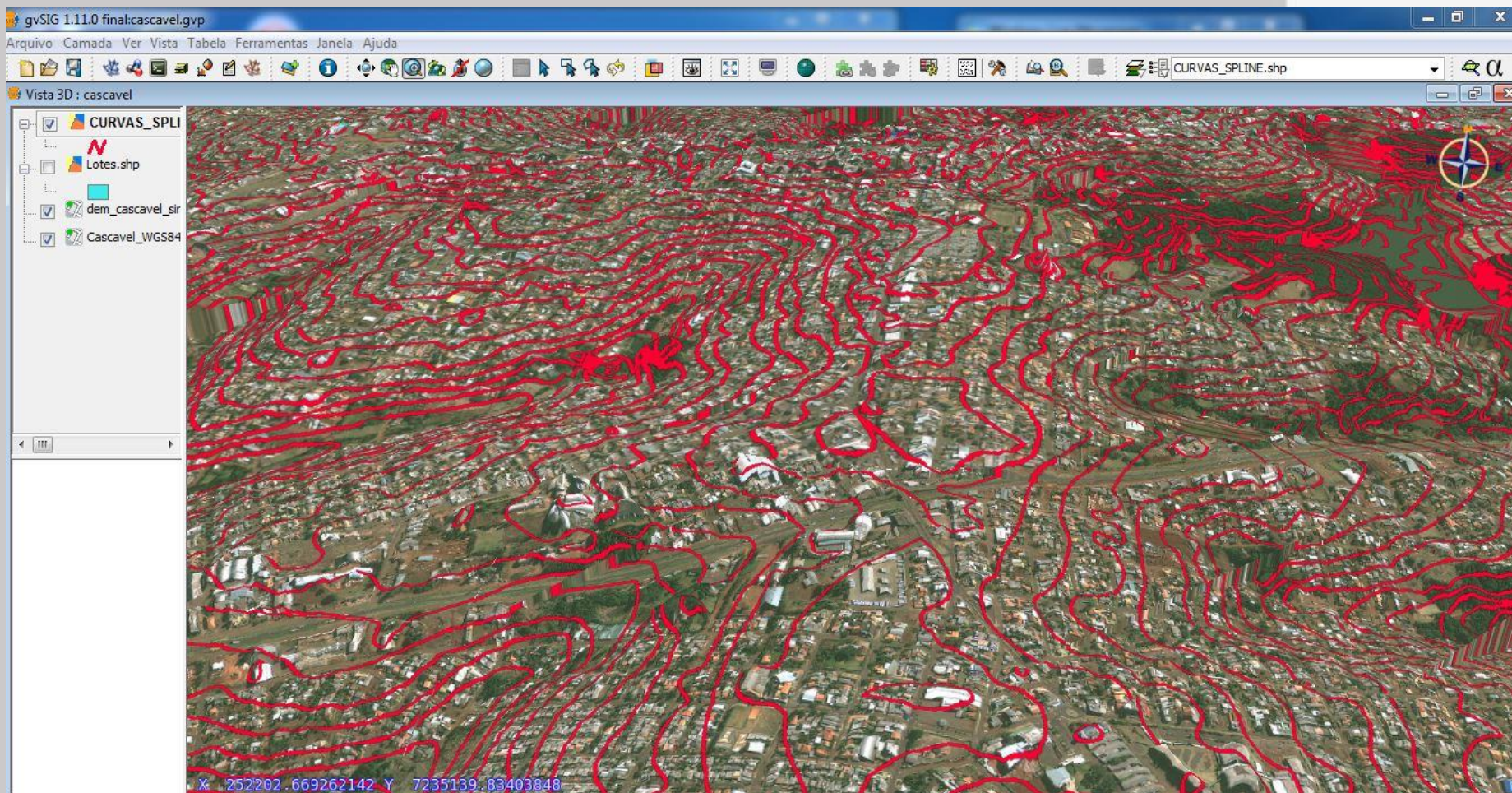
LEVANTAMENTO DE LOTES E CURVAS DE NÍVEL (5 METROS)

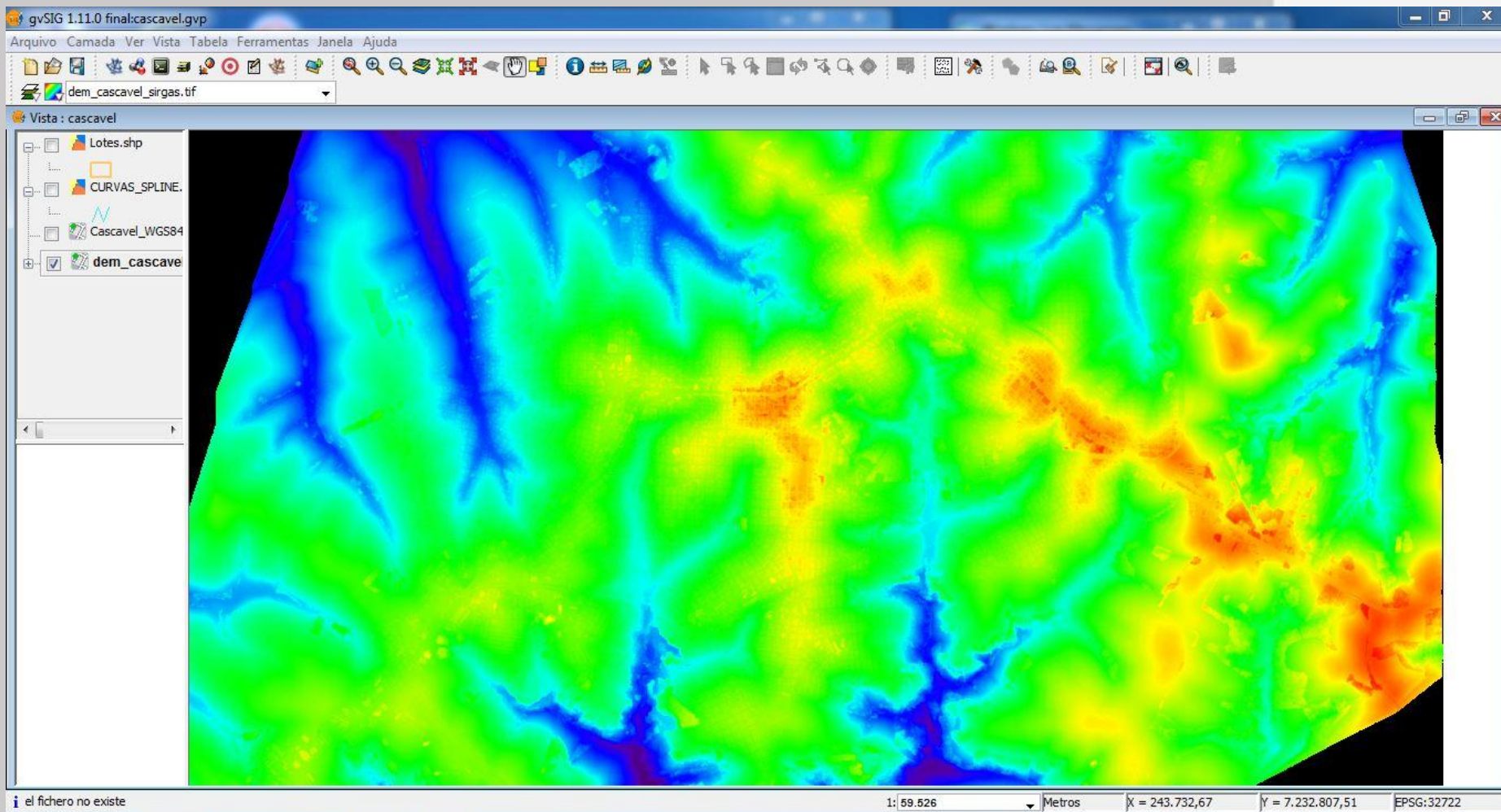


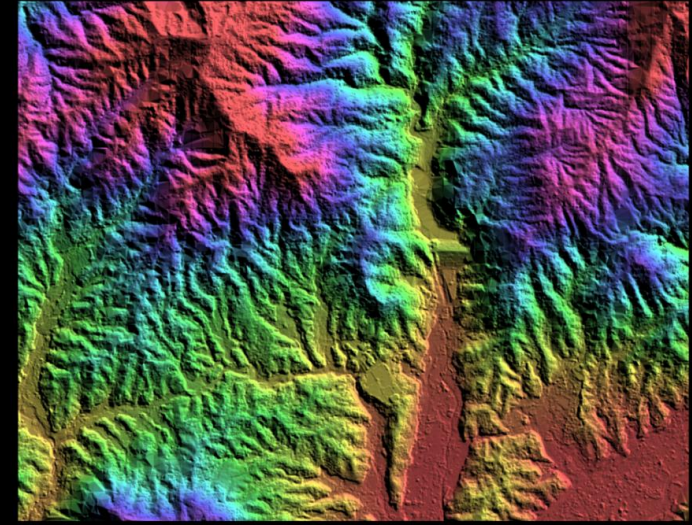
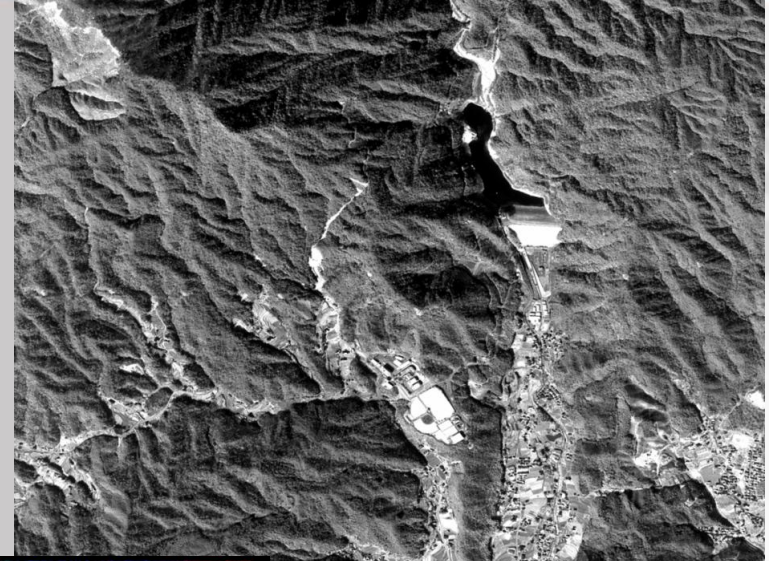
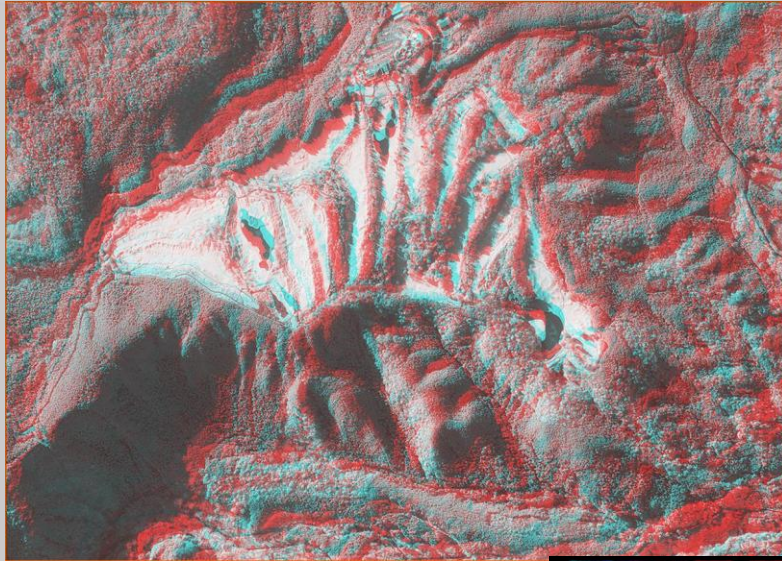
DEM COM CURVAS DE NÍVEL (5 METROS)

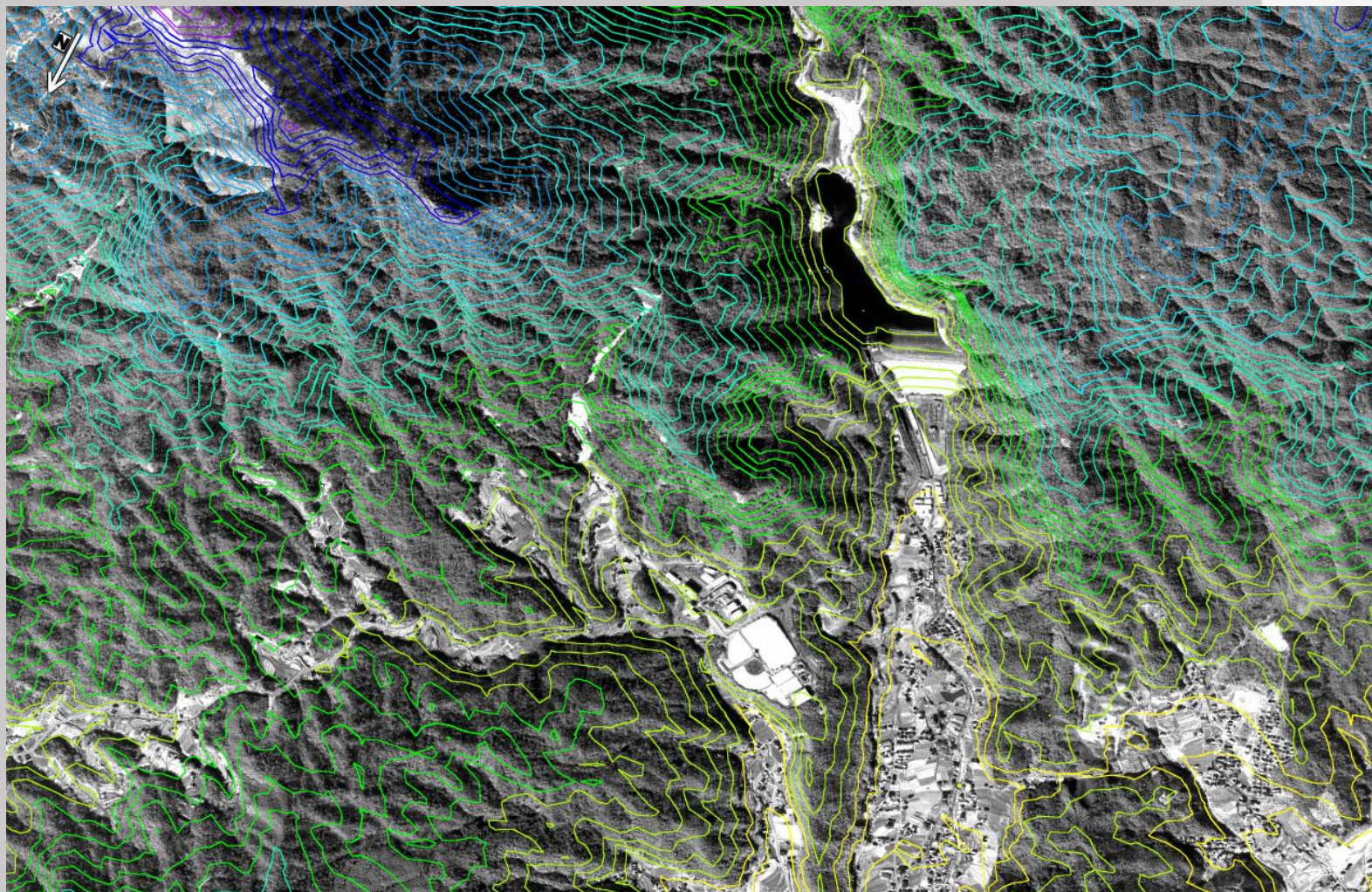


DEM COM CURVAS DE NÍVEL (5 METROS)













OBRIGADO!

