

Sensoriamento Remoto

"O conjunto de técnicas de aquisição, processamento e interpretação de imagens obtidas desde aviões ou satélites, nas quais é registrado algum aspecto da interação entre a matéria e a energia eletromagnética."

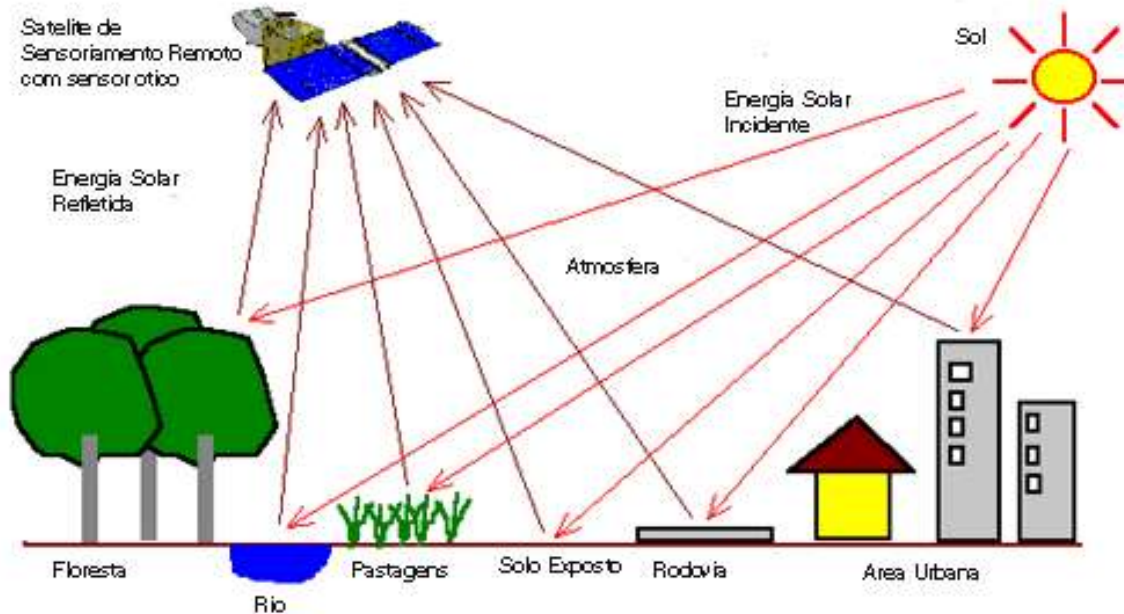
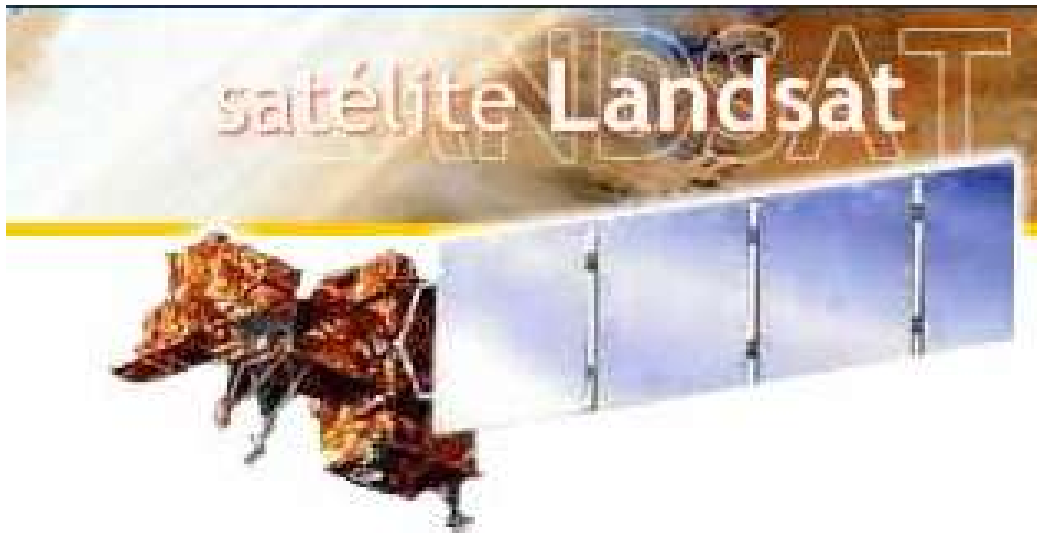


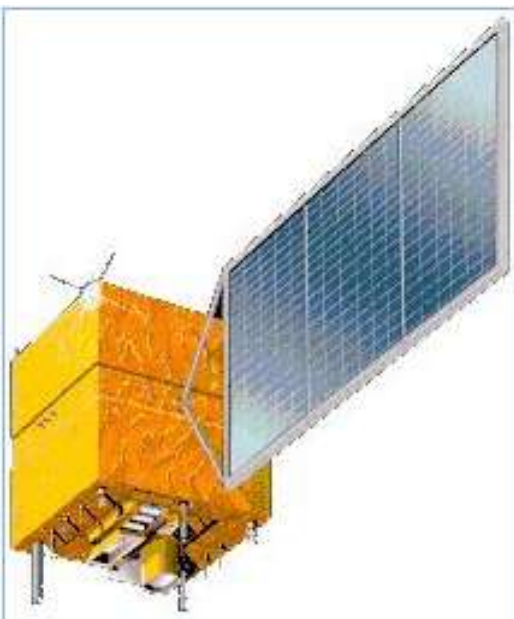
Imagem LANDSAT



Características:	Landsat 7
Largura do Imageamento	185km x 185km
Tempo de Revisita	16 dias
Resolução	15, 30 metros
Bandas	8 bandas

Desde o início de 2003, o LandSat 7 está indisponível. Só estão disponíveis imagens do LanSat 5.

CBERS 2b



Características da Câmera Imageadora de Alta Resolução CCD

Bandas espectrais	0,51 - 0,73 μm (pan) 0,45 - 0,52 μm (azul) 0,52 - 0,59 μm (verde) 0,63 - 0,69 μm (vermelho) 0,77 - 0,89 μm (infravermelho próximo)
Campo de Visada	8,3°
Resolução espacial	20 x 20 m
Largura da faixa imageada	113 km
Capacidade de apontamento do espelho	$\pm 32^\circ$
Resolução temporal	26 dias com visada vertical (3 dias com visada lateral)
Frequência da portadora de RF	8103 MHz e 8321 MHz
Taxa de dados da imagem	2 x 53 Mbit/s
Potência Efetiva Isotrópica Irradiada	43 dBm

Características da Câmera Pancromática de Alta Resolução - HRC

Banda espectral	0,50 - 0,80 μm (pancromática)
Campo de Visada	2,1°
Resolução espacial	2,7 x 2,7 m
Largura da faixa imageada	27 km (nadir)
Resolução temporal	130 dias na operação proposta
Taxa de dados da imagem	432 Mbit/s (antes da compressão)
Quantização	8 bits

Imagem SPOT



Produto	Satélite	Número de Bandas	Resolução Espacial
2.5 m Pan	5	3	2.5 m
2.5 m color	5	1	2.5 m
5 m color	5	3	5 m
5 m Pan	5	1	5 m
10 m color	5	4	10 m
	4	4	10 m



Características do AVNIR-2	
Bandas Espectrais/comp. de onda (microns)	1: 0.42-0.50 2: 0.52-0.60 3: 0.61-0.69 4: 0.76-0.89
Resolução Espacial	10 m (nadir)
Largura da Faixa	70 km (nadir)
Sinal/Ruído	> 200
Função de Transferência de Modulação	Bandas 1 ~ 3: >0.25 Banda 4: >0.20
No. de Detectores	7000 / banda
Limite de Inclinação Lateral da Visada	+/-44° (direita/esquerda)
Resolução Radiométrica	8 bits

Características do PRISM	
No. de Bandas	1 (Pancromática)
Comprimento de Onda	0,52 ~ 0,77 microns
No. de Sensores	3 (nadir/para frente/para trás)
Relação Base/Altura (B/H)	1,0 (entre as visadas para frente e para trás)
Resolução Espacial	2,5 m
Largura da Faixa	35 km (modo triplet) 70 km (apenas nadir)
Relação Sinal/Ruído	>70
Função de Transferência de Modulação (MTF)	>0.2
No. de Detectores	28.000/banda (faixa de 70 km) 14.000/banda (faixa de 35 km)
Inclinação da Visada	de -1,5 a +1,5 graus (transversal à trajetória no modo Triplet)
Resolução Radiométrica	8 bits

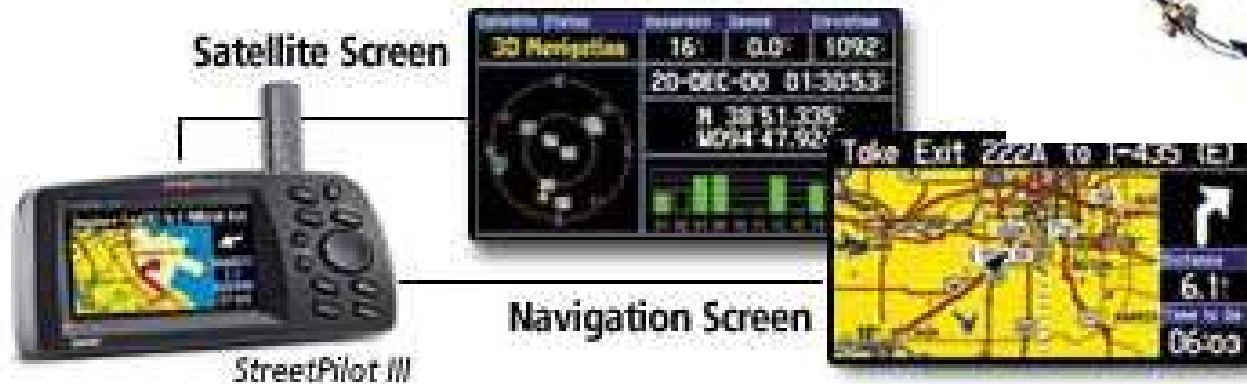
Imagem QUICKBIRD



	Características
Largura do Imageamento	16,5 km x 16,5 km, no nadir
Tempo de Revisita	1 a 3,5 dias, dependendo da latitude
Precisão Métrica	Horizontal: 23 metros Vertical : 17 metros
Resolução	Pan: 72 cm Multiespectral: 2.88 m

Global Position System

GPS – Sistema de Posicionamento Global



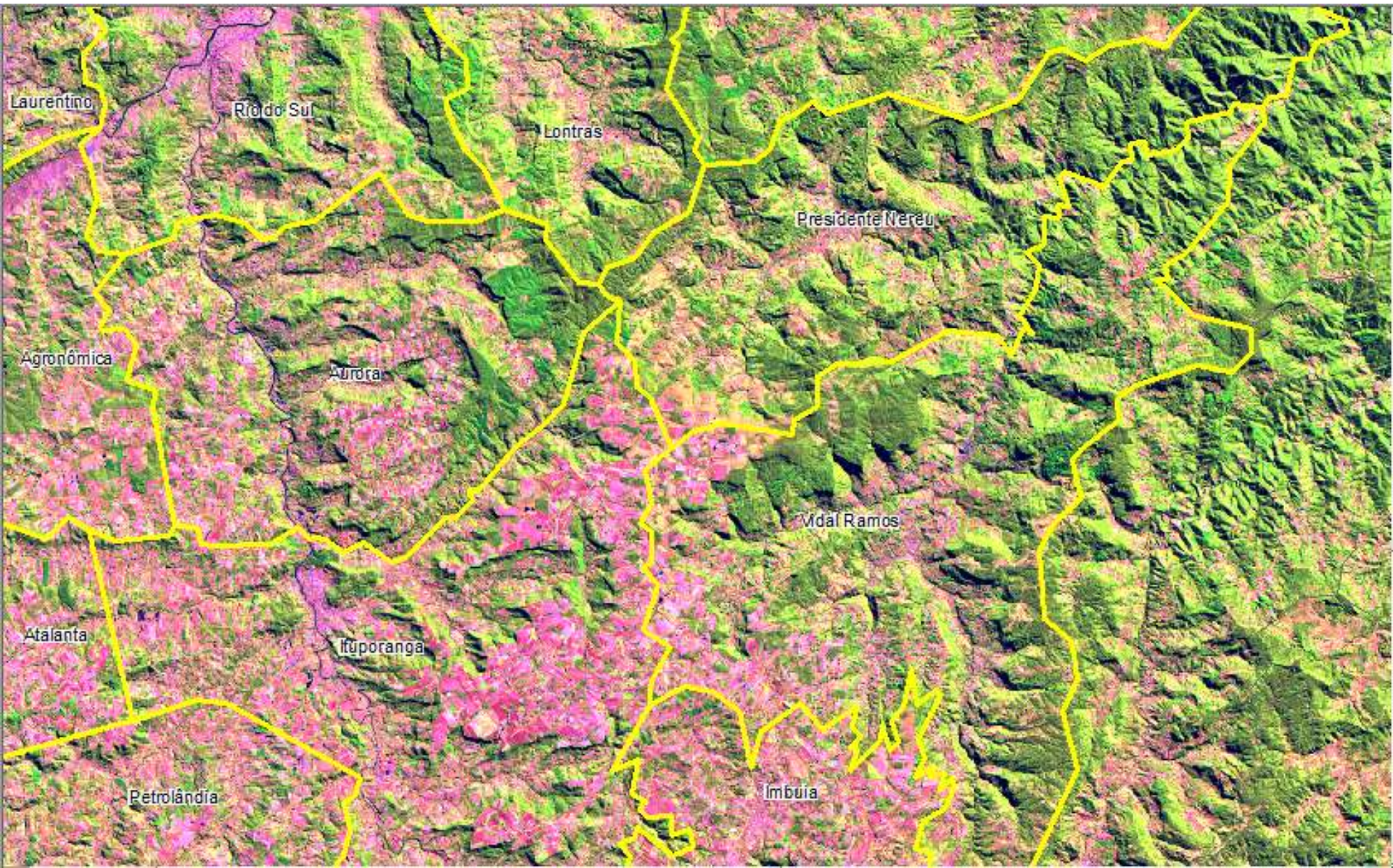
GPS de Navegação



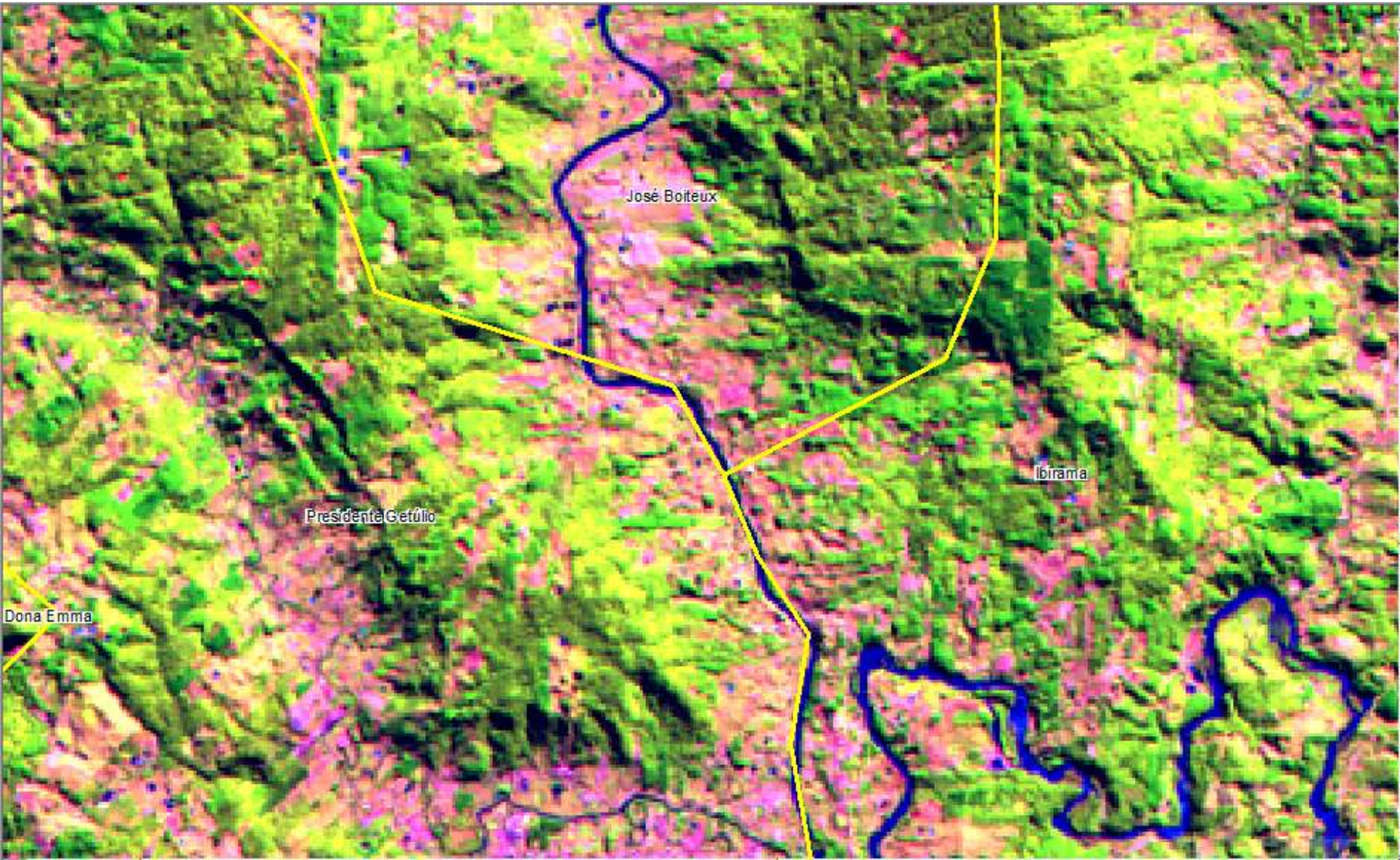
Topografia e Mapeamento de Precisão



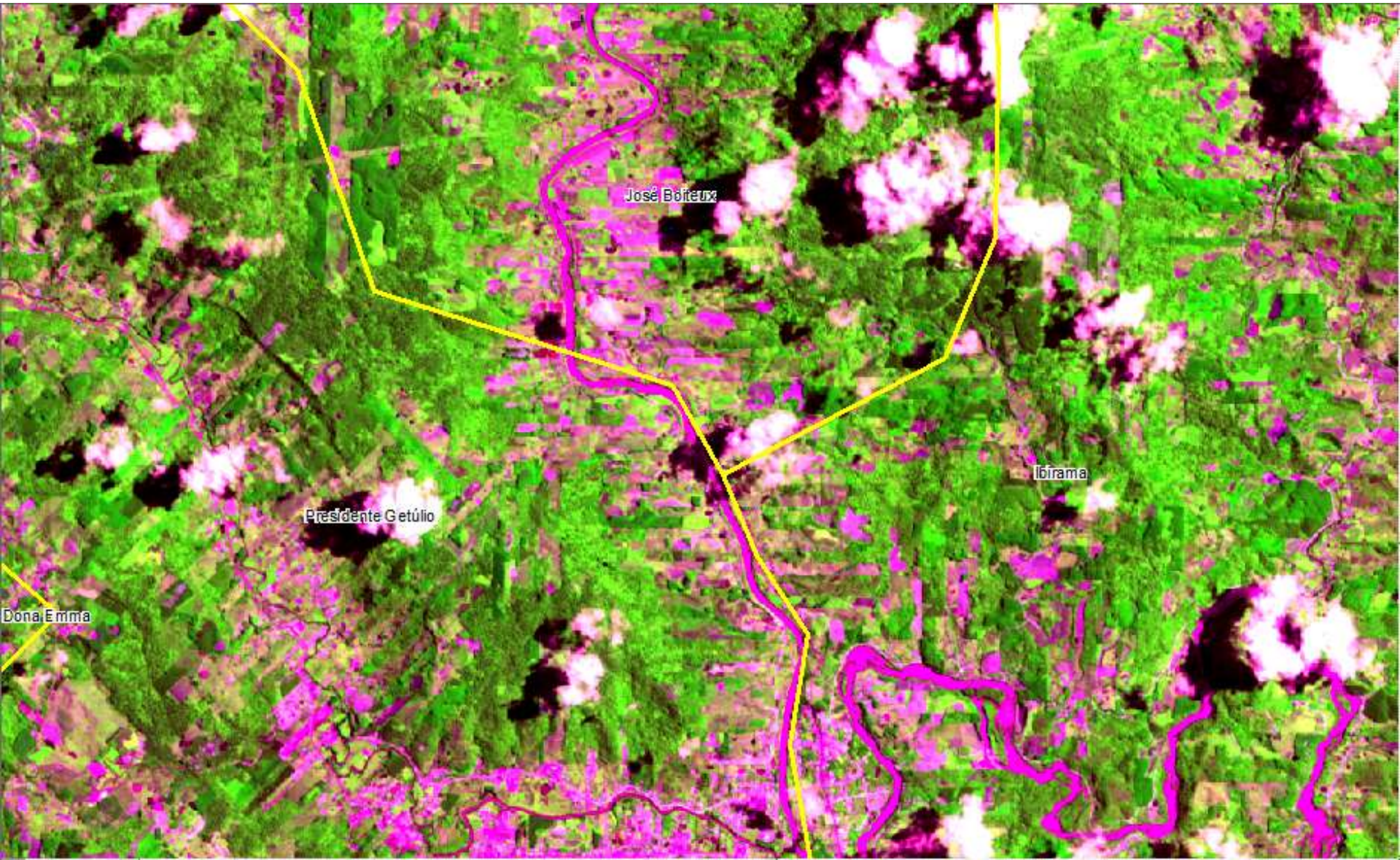
Landsat 1:250.000



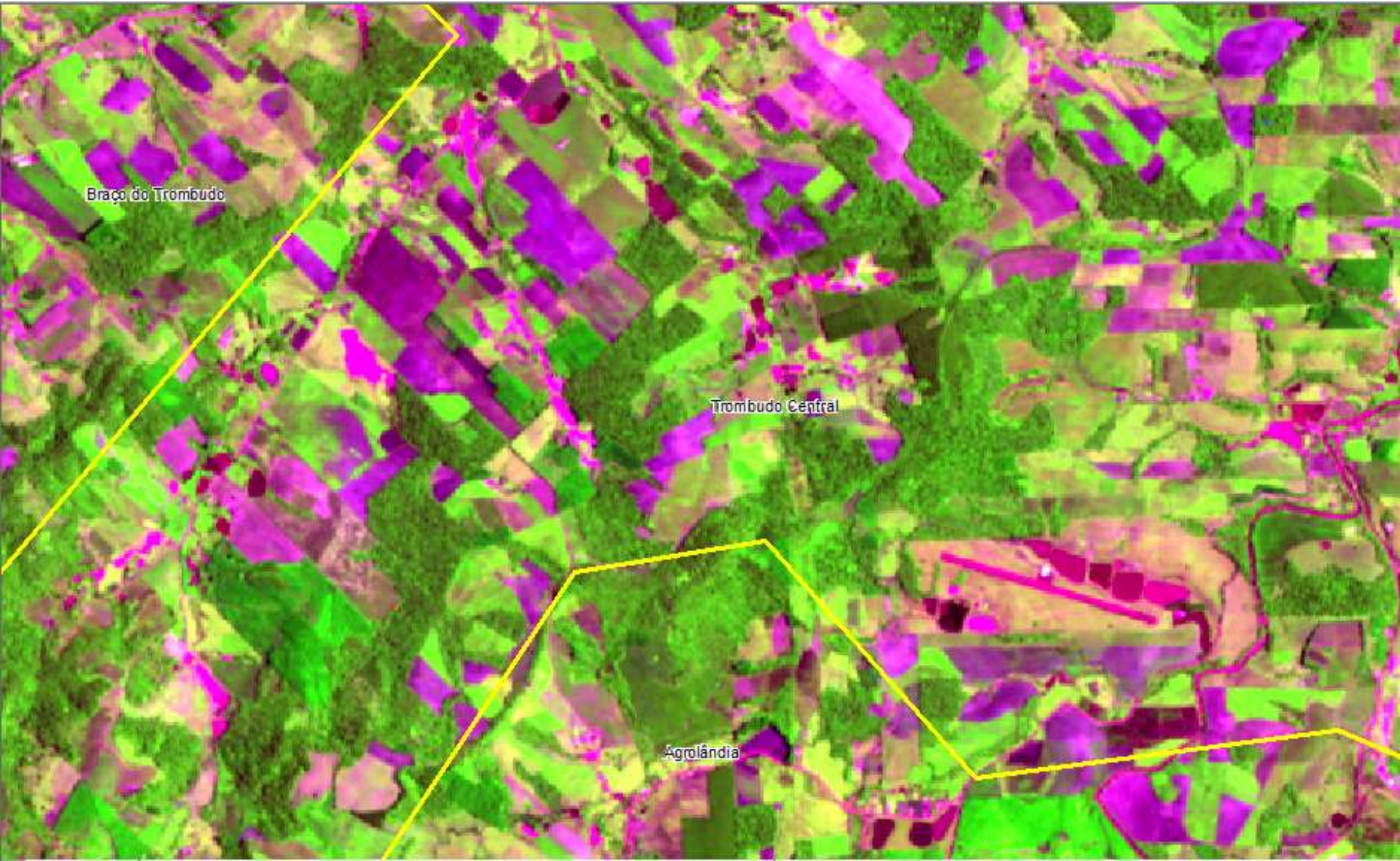
Landsat 1:50.000



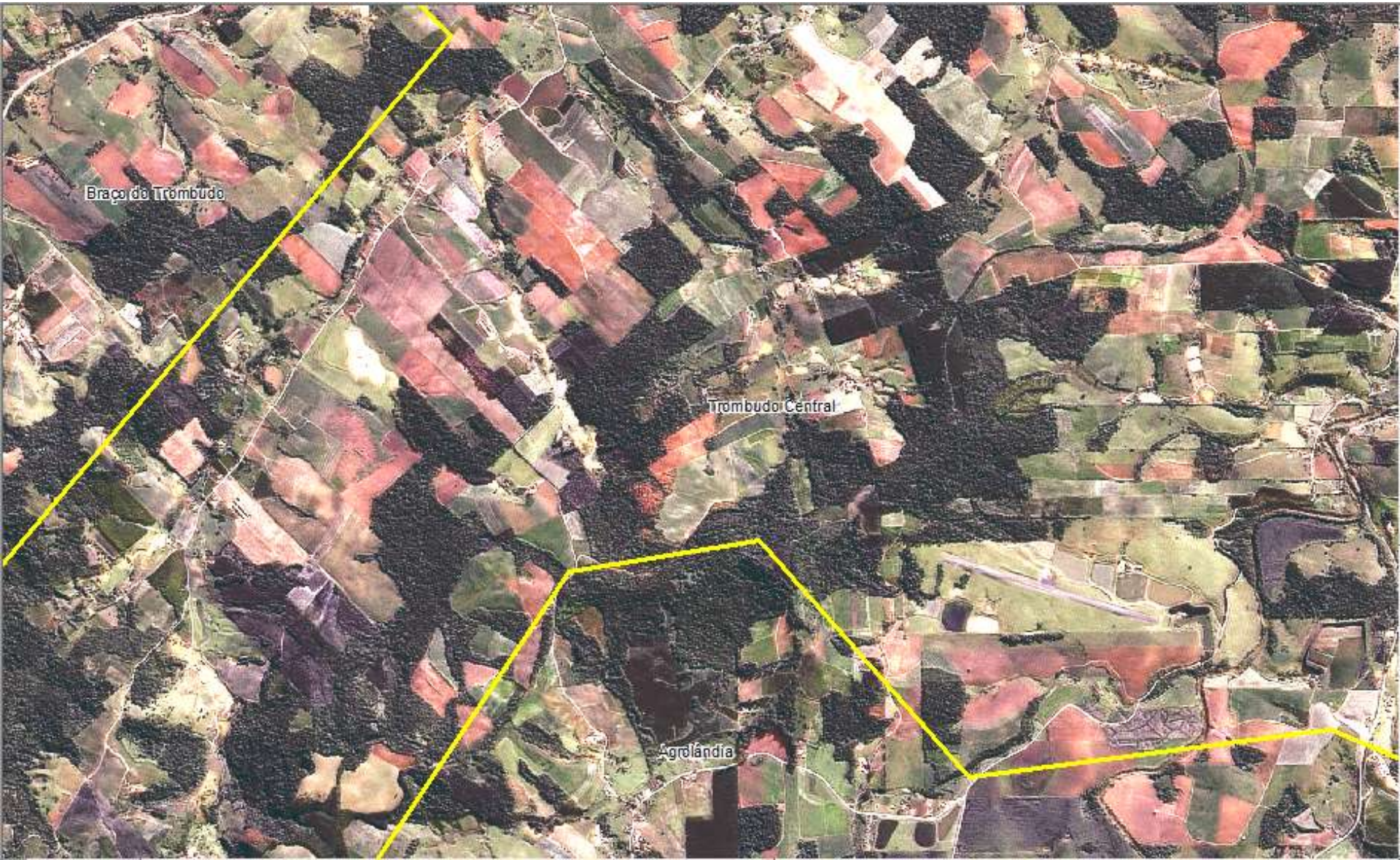
ALOS 10m 1:50.000



ALOS 10m 1:25.000



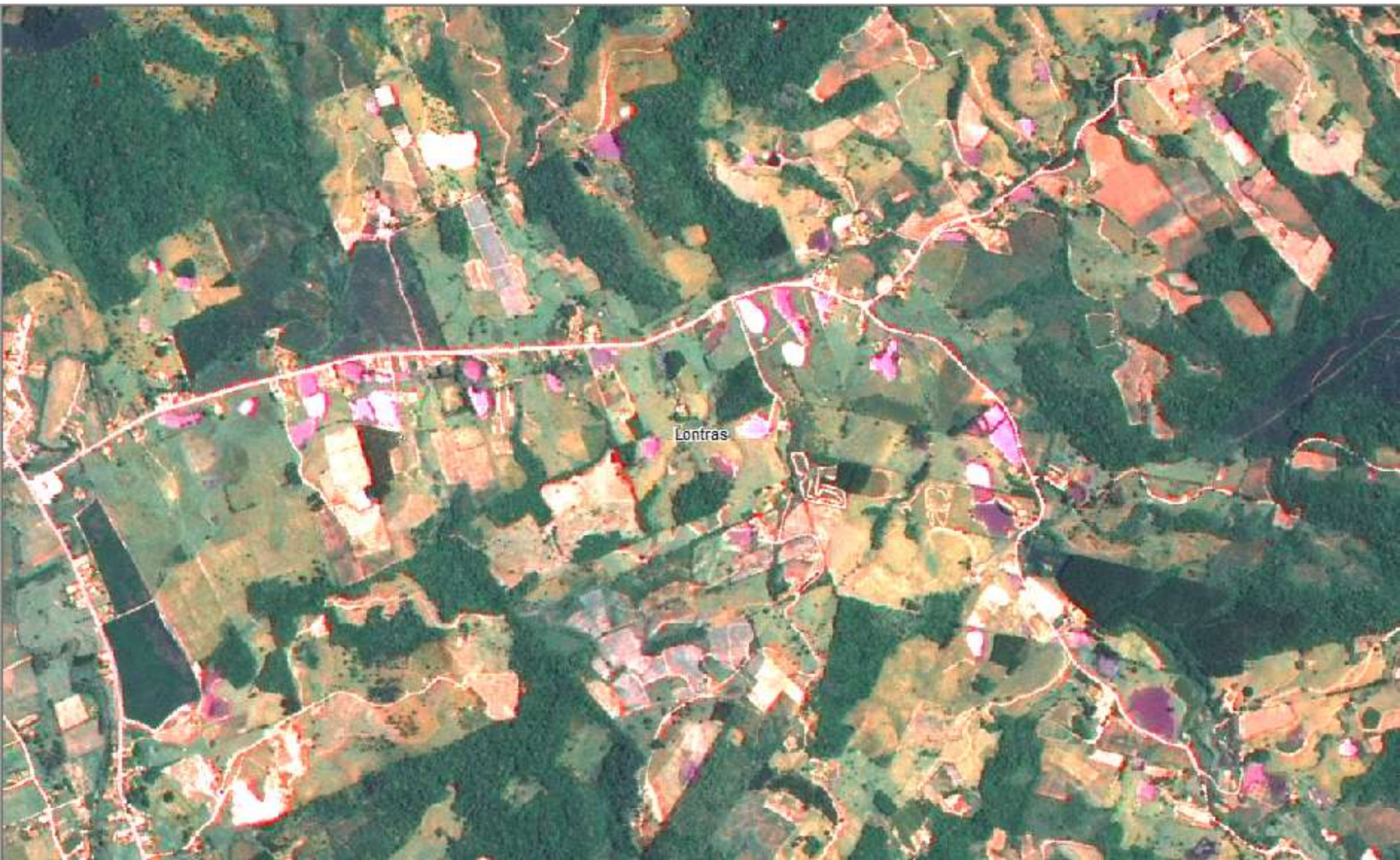
ALOS 2,5m 1:25.000



ALOS 2,5m 1:15.000



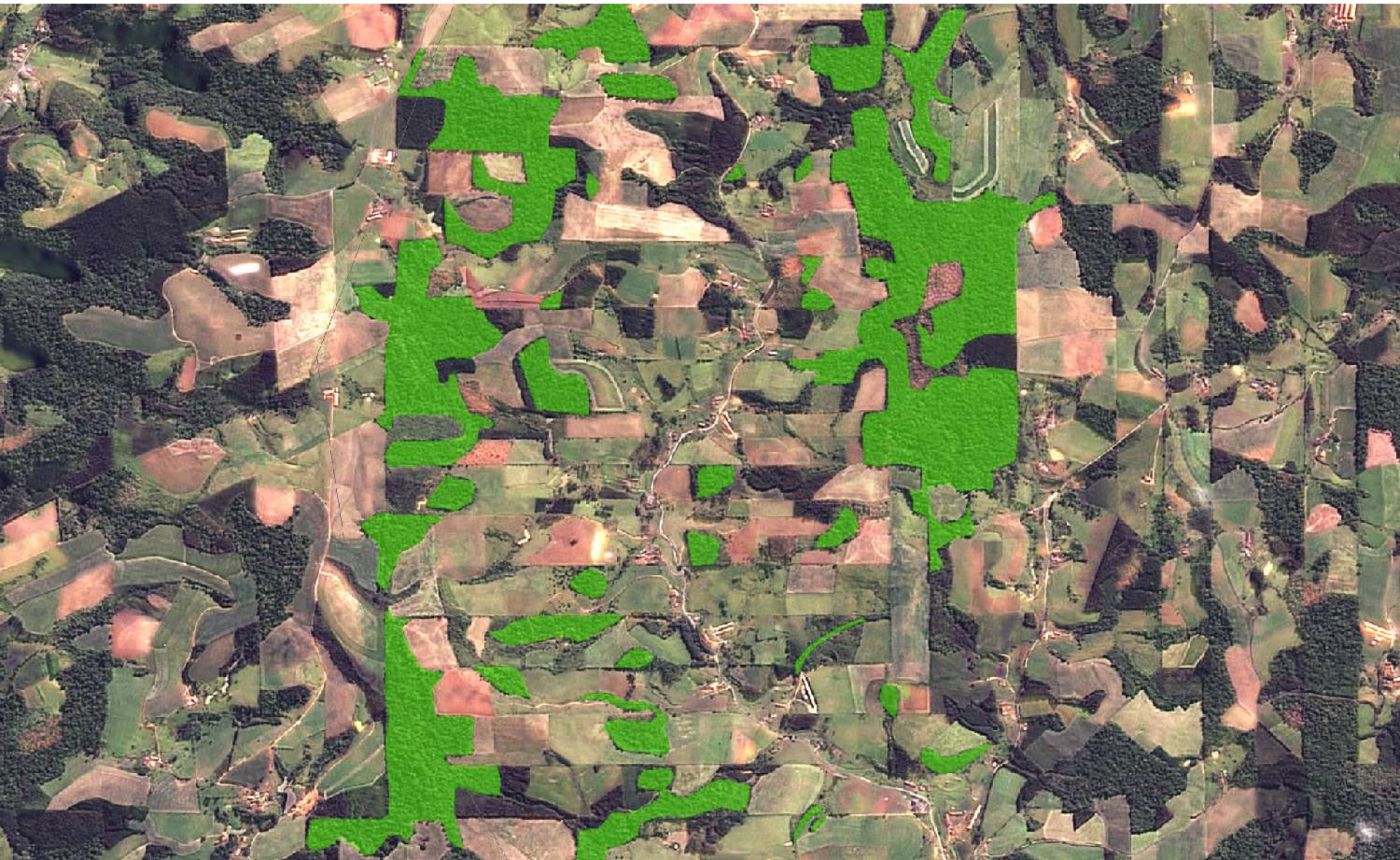
SPOT 3m 1:15.000



ALOS 2,5 1:20.000



ALOS - MATA



ALOS - PROPIEDADES



ALOS – CÓDIGOS PROPRIEDADES



ALOS – Informações Adicionais

Estradas

Reflorestamento

Propriedades

Mata

