

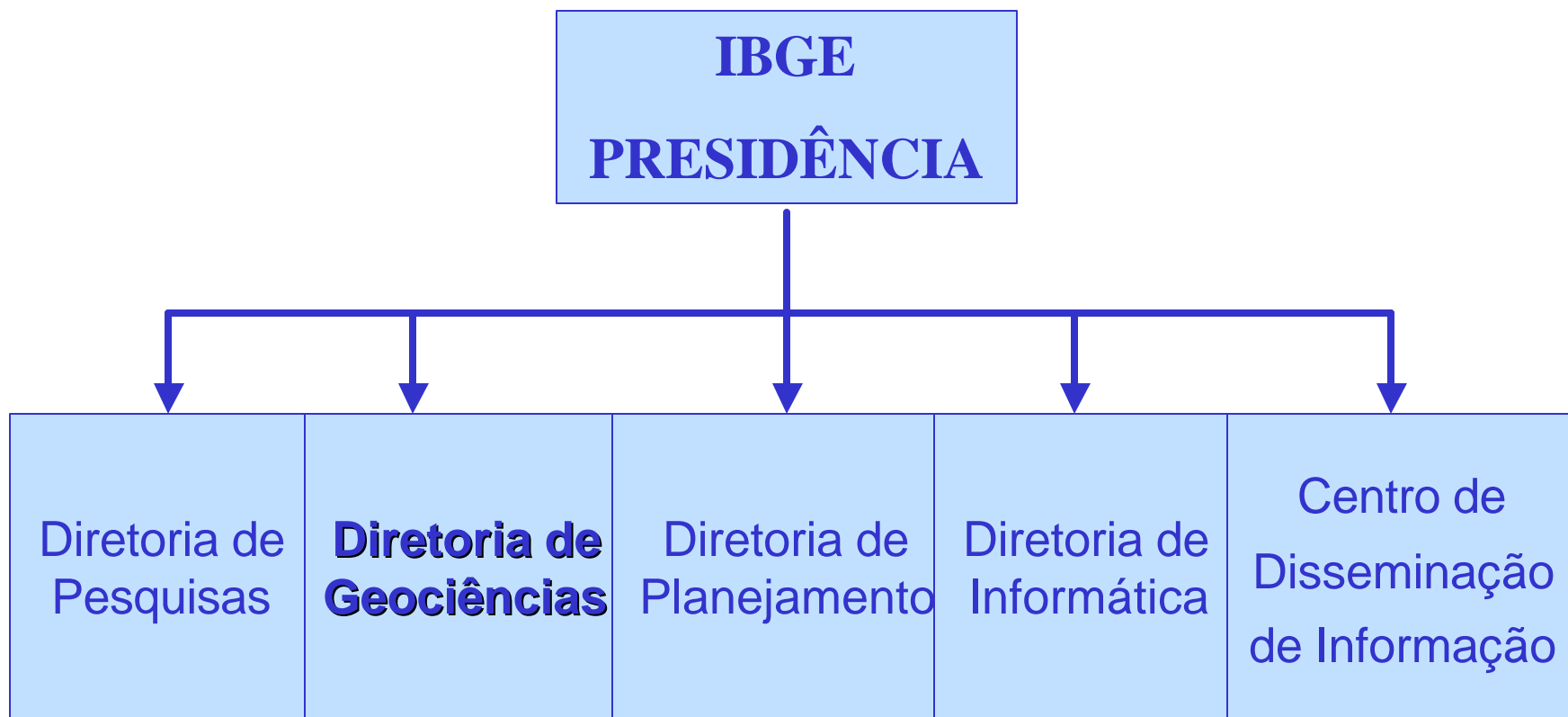
Coordenação de Recursos Naturais e Estudos Ambientais

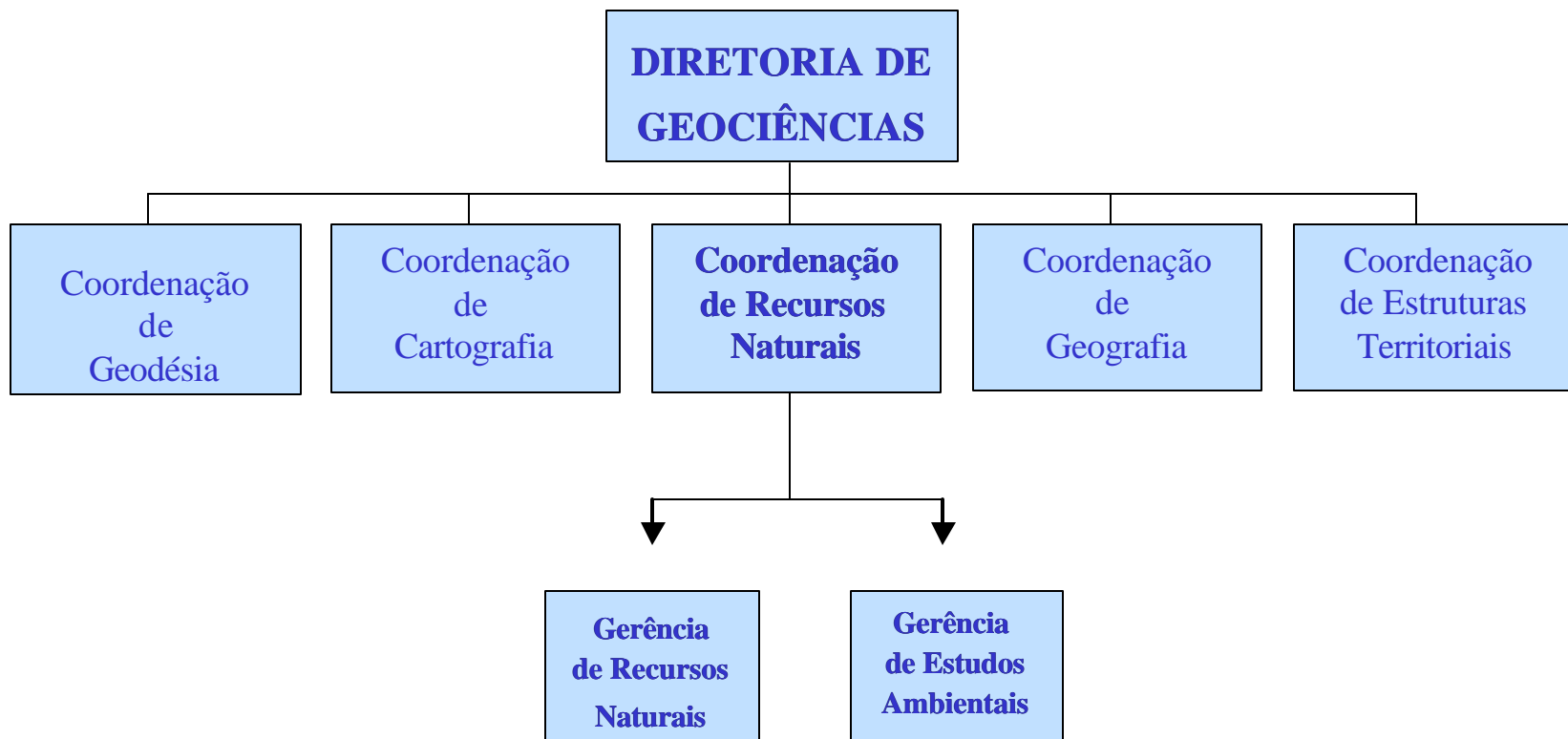
CREN



Uso do CBERS nos Projetos Sistematização de Recursos Naturais e Uso da Terra no IBGE

Paulo Alves
Eloisa Domingues







Estrutura da CREN

**COORDENAÇÃO DE RECURSOS
NATURAIS E ESTUDOS AMBIENTAIS - CREN**

**GERÊNCIAS PROJETO
SISTEMATIZAÇÃO**

Salvador

Belém

Goiânia

Florianópolis

**GERÊNCIA PROJETO USO DA
TERRA**

Salvador

Belém

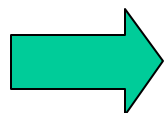
Goiânia

Florianópolis

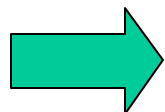


OBJETIVOS

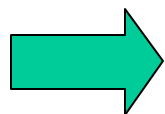
- ➡ Atualização do mapeamento temático do Projeto Radambrasil
- ➡ Implementação de Banco de Dados
- ➡ Disponibilização de Cartas Temáticas na escala de 1:250.000



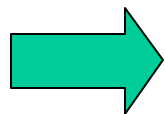
■ **GEOLOGIA**



■ **GEOMORFOLOGIA**



■ **SOLOS**

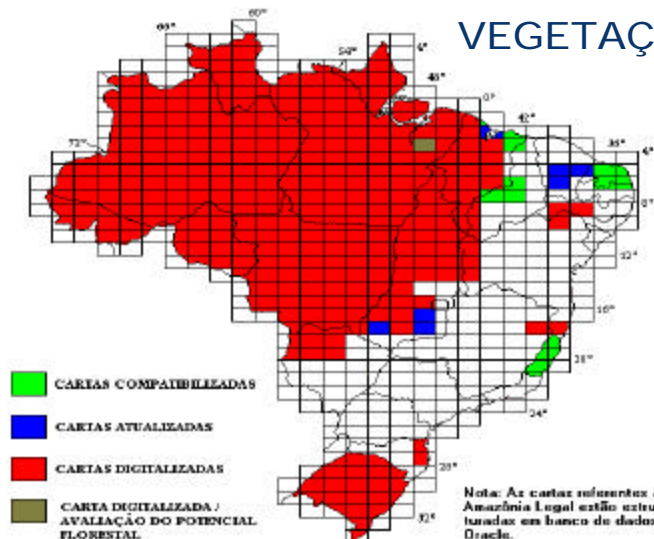


■ **VEGETAÇÃO**

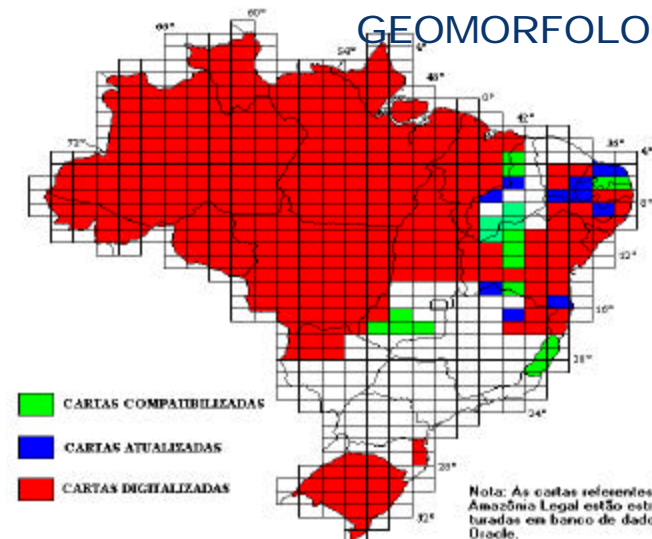


SITUAÇÃO EM JANEIRO DE 2005

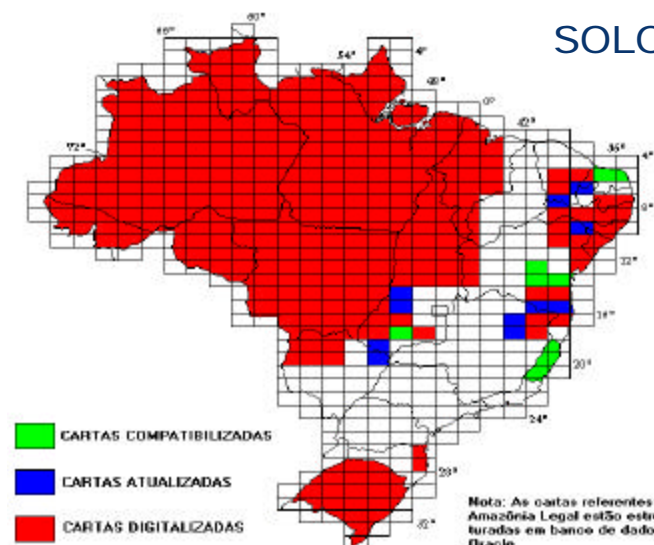
VEGETAÇÃO



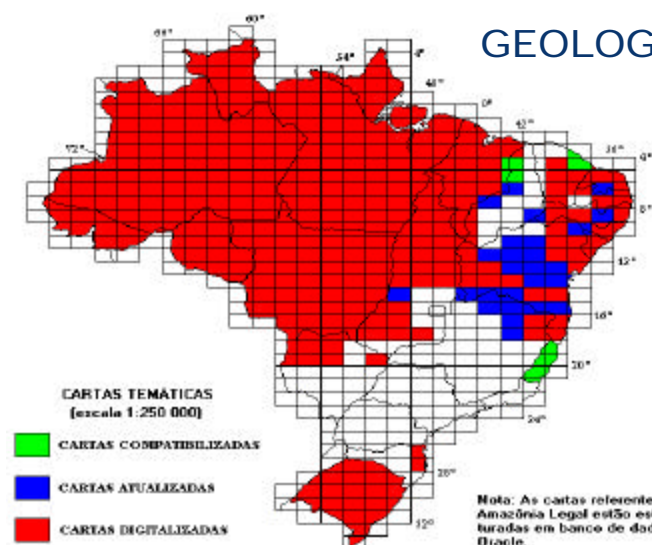
GEOMORFOLOGIA



SOLOS

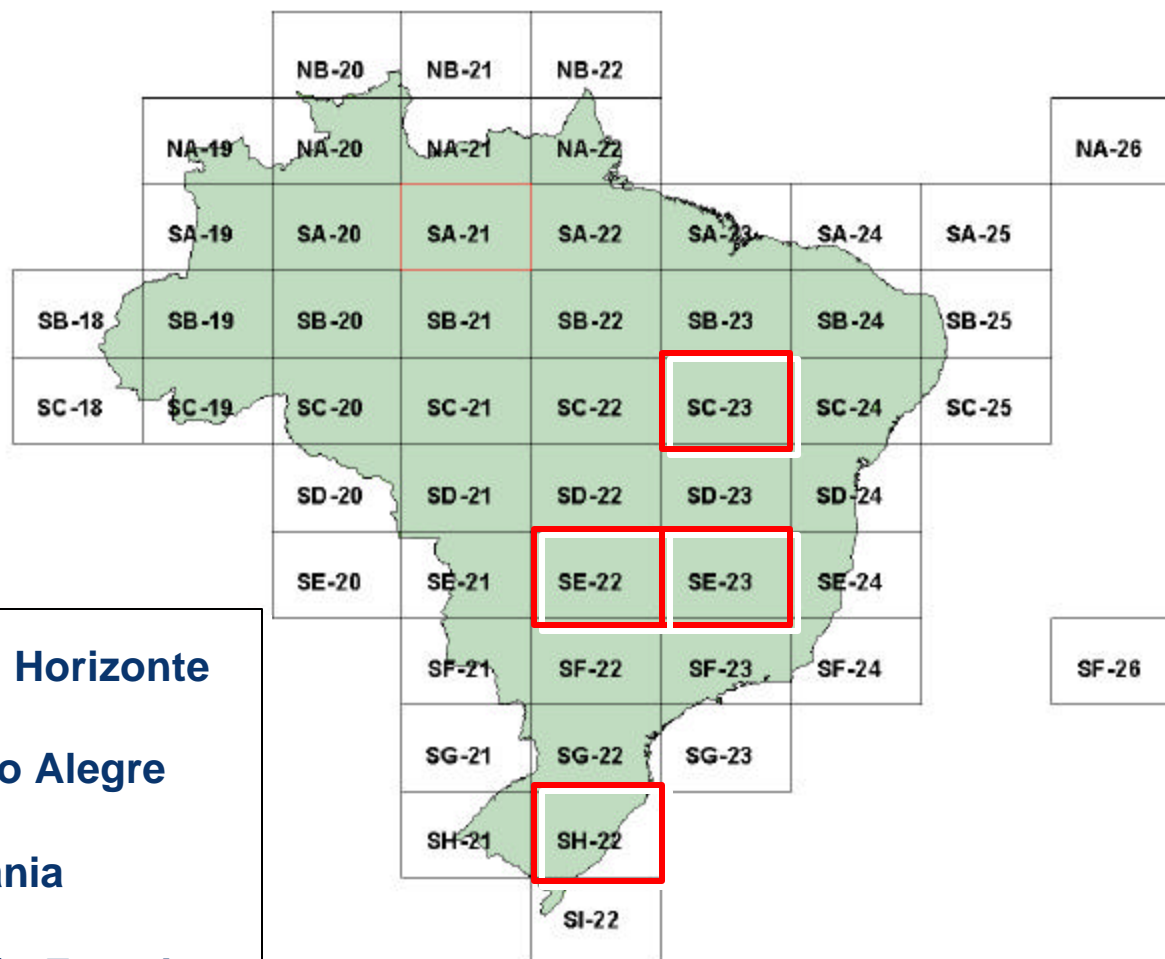


GEOLOGIA





2005



- Folha SE 23 **Belo Horizonte**
Rio de Janeiro
- Folha SH 22 **Porto Alegre**
Florianópolis
- Folha SE 22 **Goiânia**
Goiânia
- Folha SC 23 **R. São Francisco**
Salvador



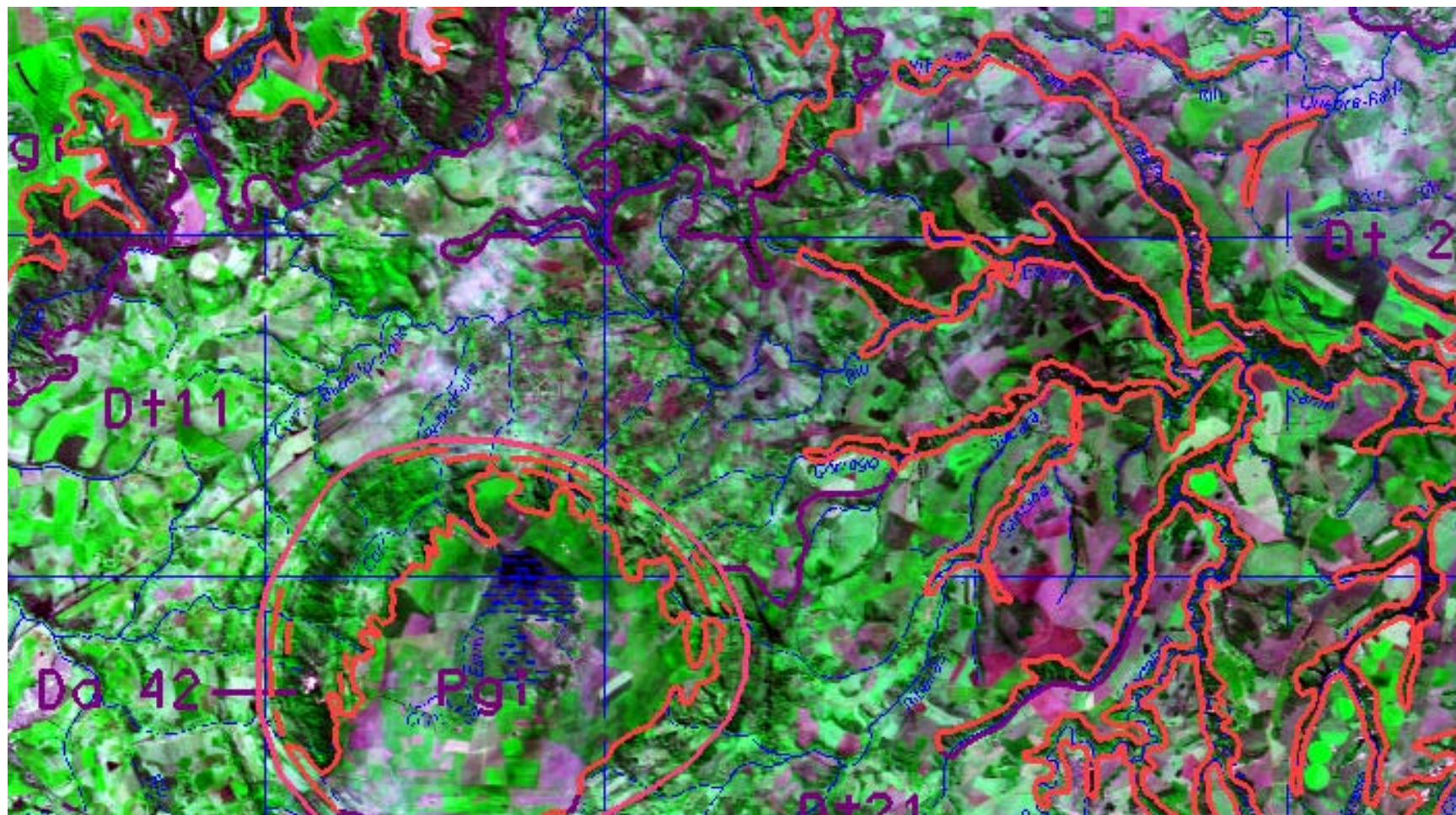
- ➡ ■ Aquisição das cenas disponibilizadas pelo INPE por *download* via INTERNET;
- ➡ ■ Georreferenciamento das cenas com base em arquivos *raster* e vetoriais das bases cartográficas (**IBGE-DSG**);
- ➡ ■ Elaboração de mosaicos e recortes das folhas no formato 1:250.000;
- ➡ ■ Interpretação temática.



CBERS 2

CARTA SE 23 Y A

Composição RGB-342

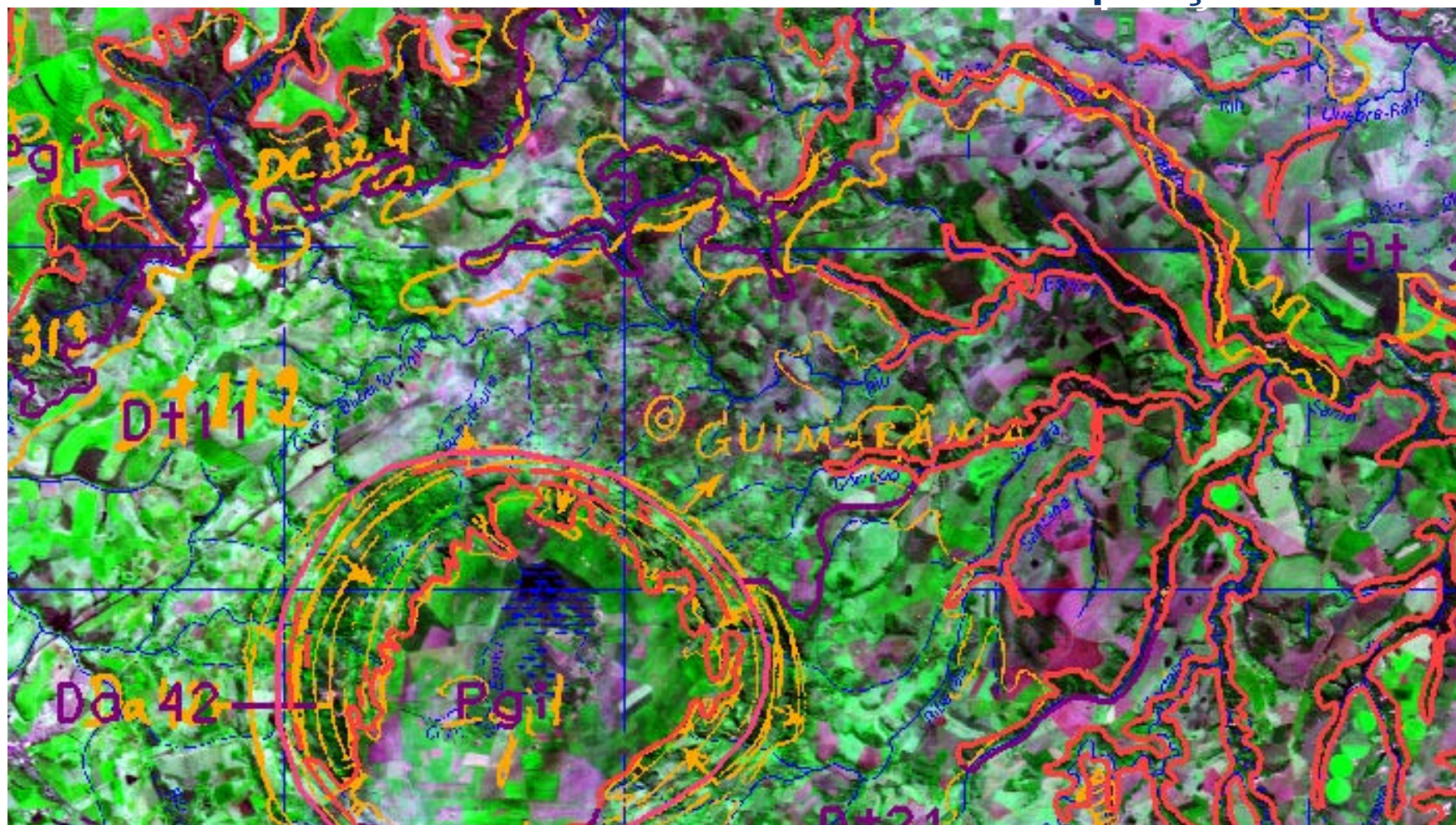




Radar - CBERS 2

CARTA SE 23 Y A

Composição RGB-342







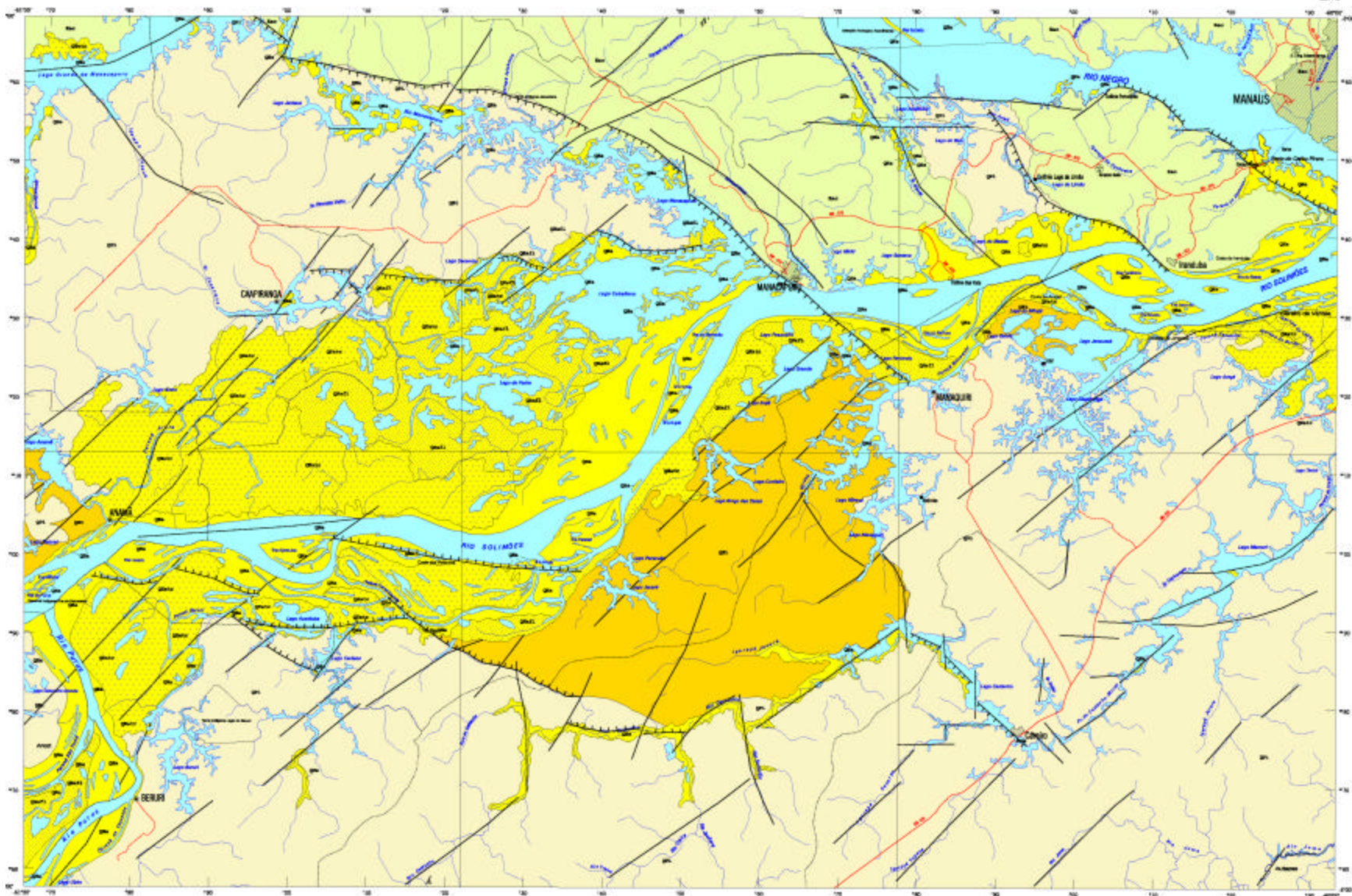
Geologia



Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística
DIVISÃO DE GEOCIÊNCIAS - DGC

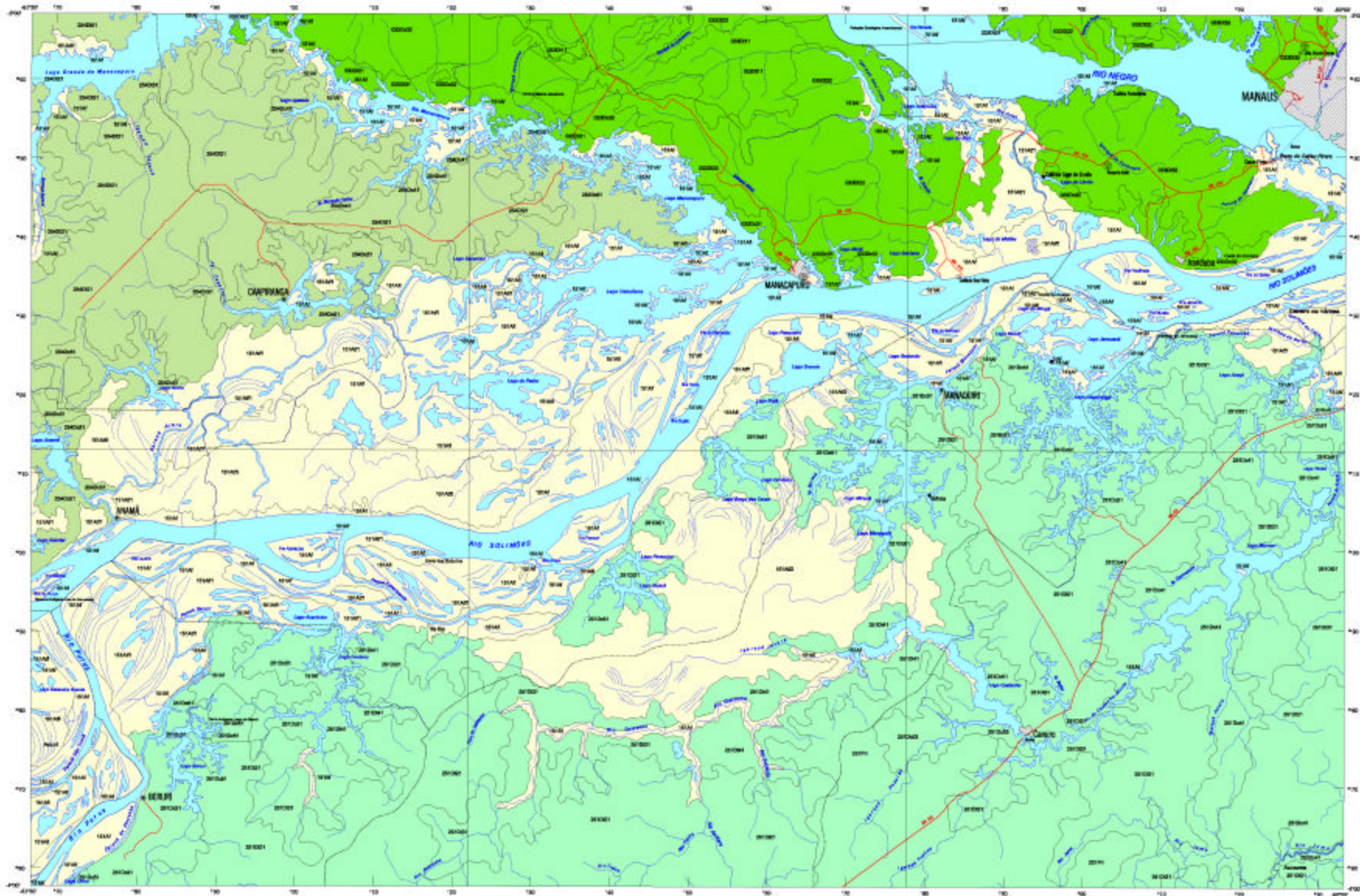
MANAUS

FOUR SALES 20
1:50,000



INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA
DIRETORIA DE GEOCIÊNCIAS - DDC

MANAUS

FOIA b7-D
b7-E



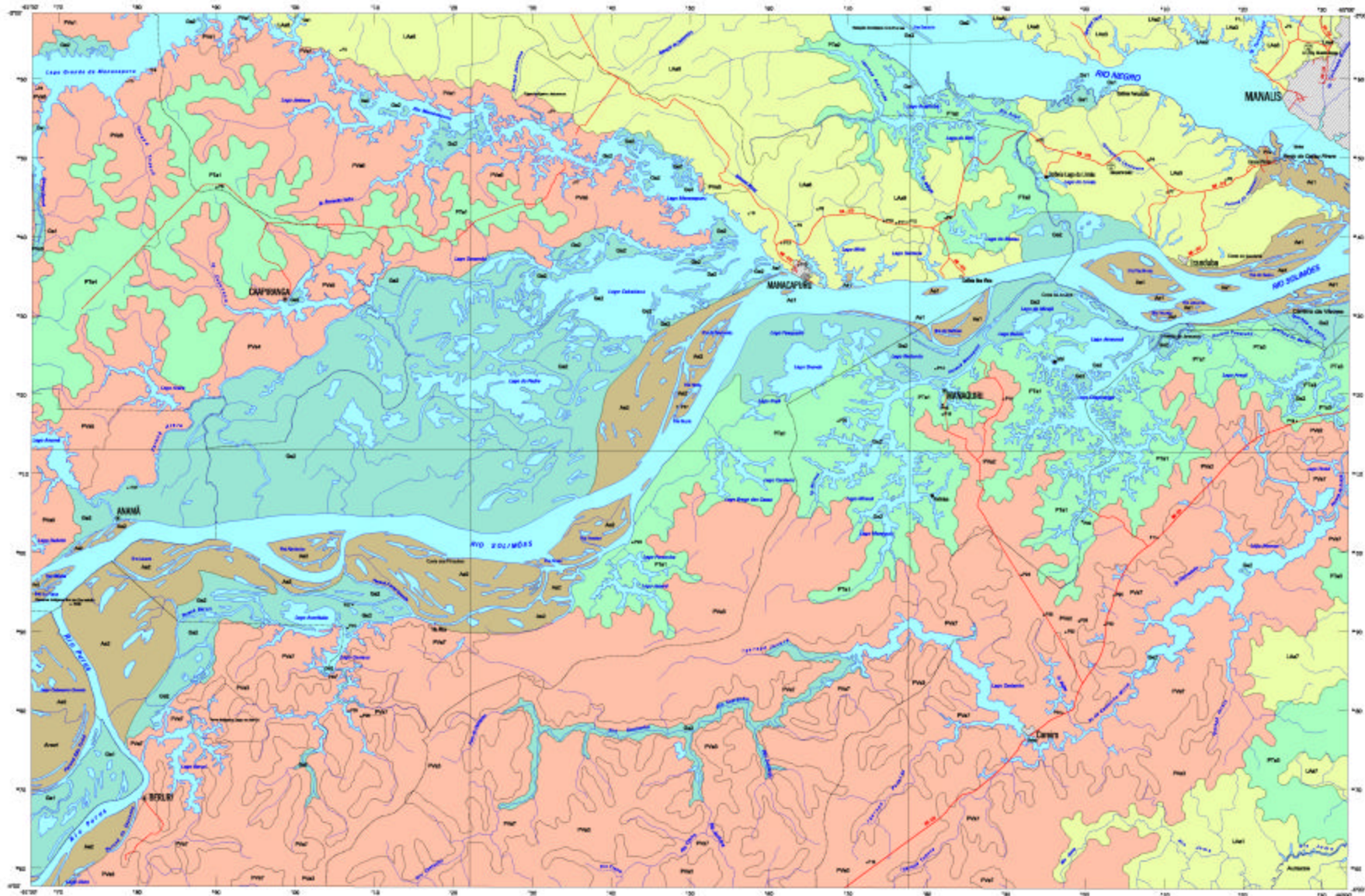
Pedologia



INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA
DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA - DGC

MANAUS

1009 34,320
MS 18



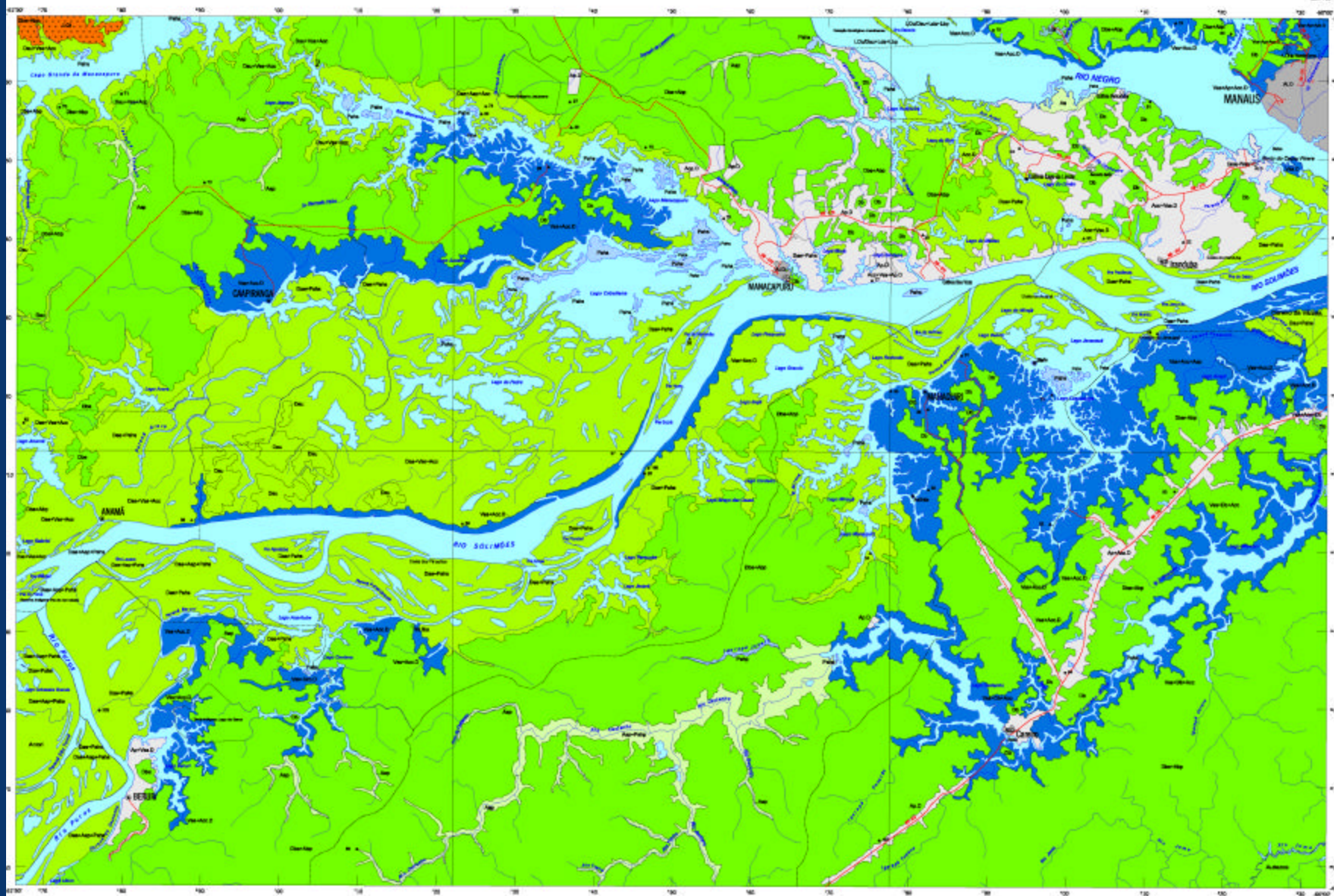


Vegetação

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística
DIRETORIA DE GEOCIÊNCIAS - DGO

MANAUS

POB. 2010
1.151.111





➡ **IMPORTÂNCIA DA DISPONIBILIZAÇÃO DAS IMAGENS CBERS
PARA O PROJETO SISTEMATIZAÇÃO**

➡ **DIFICULDADE COM ARQUIVOS CORROMPIDOS NO *DOWNLOAD***

➡ **DIFICULDADE COM ALGUMAS CENAS COM RECOBRIMENTO
IRREGULAR**

Levantamento e Classificação do Uso da Terra



Eloisa Domingues

IBGE/DGC/CREN- Uso da Terra

eloisa@ibge.gov.br



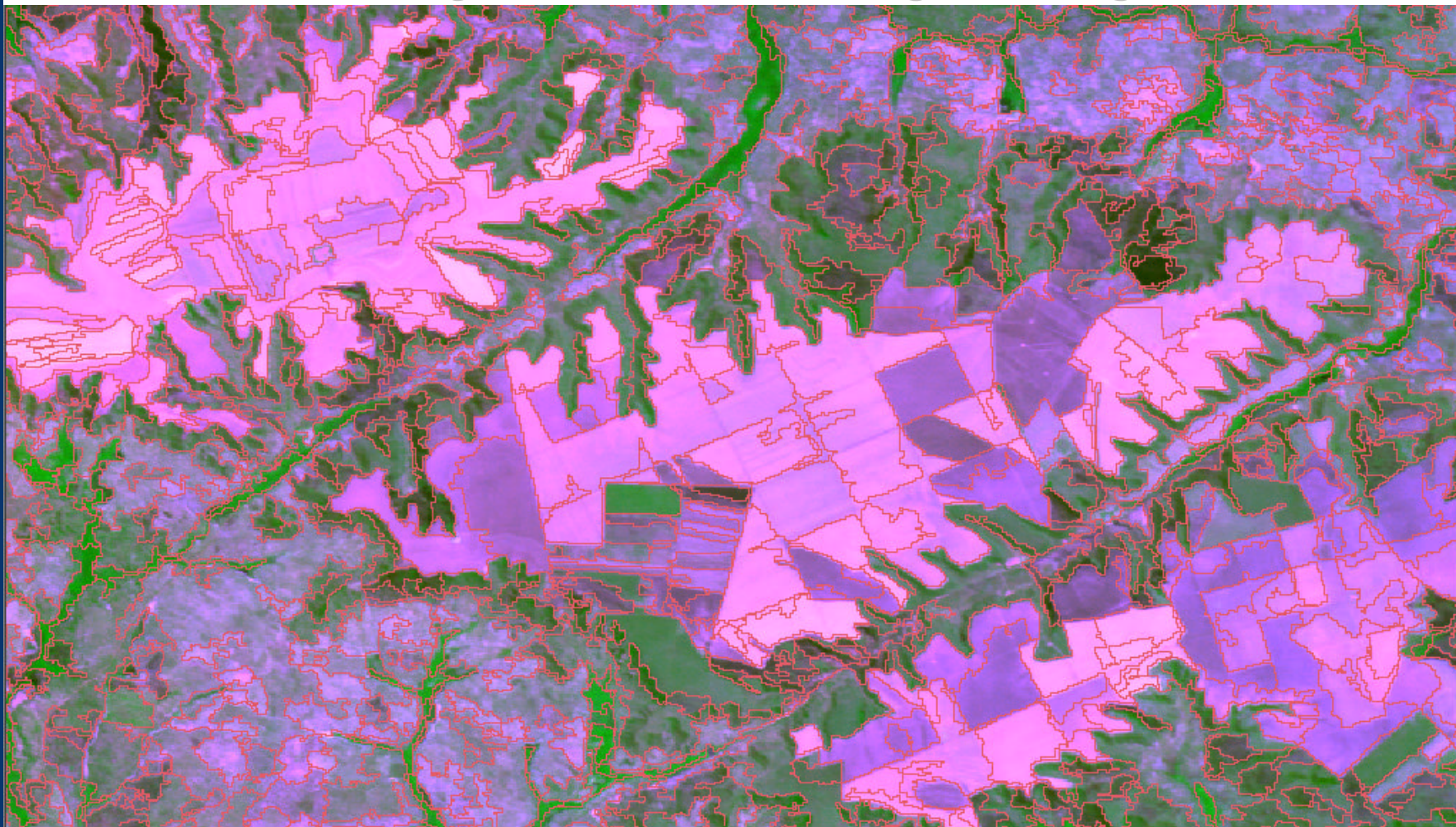
- Região dos Cerrados do Alto Vale do Rio

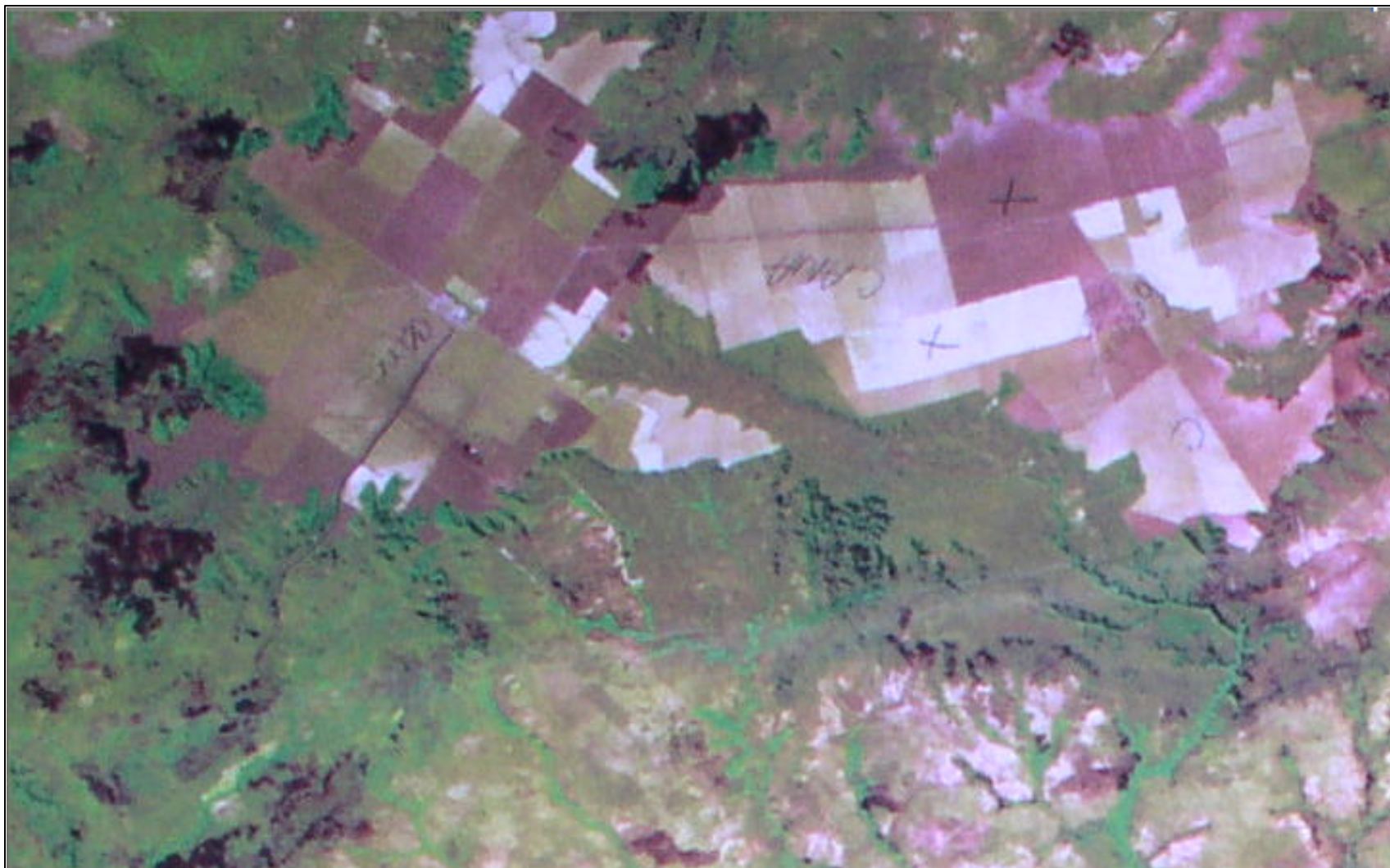
Parnaíba (MA-PI): outubro de 2004

- CCD, canais 2, 3 e 4
- trabalhos de campo com imagens de set. de 2004
- escala: 1:100000



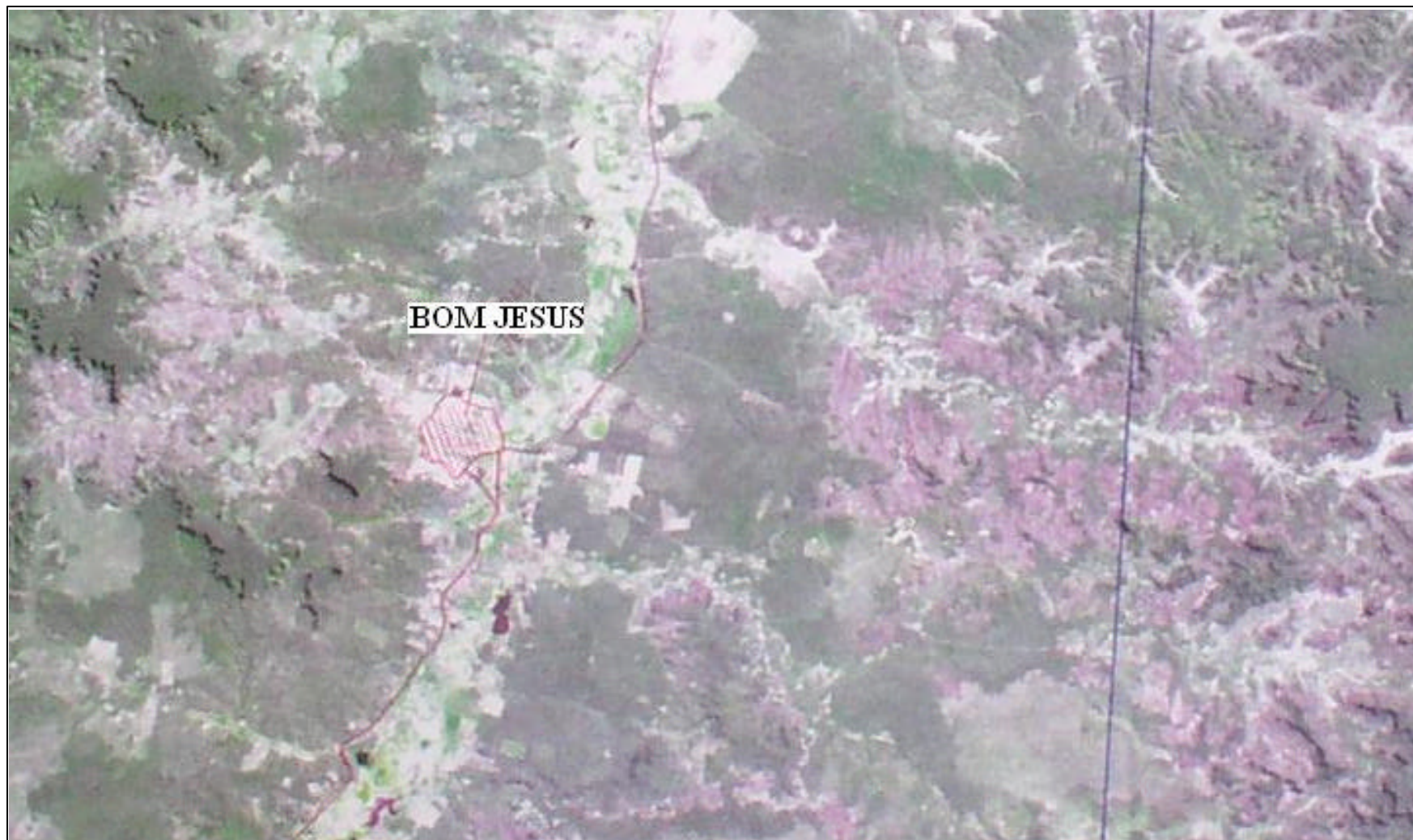
Fazenda de soja - MA - Imagem segmentada







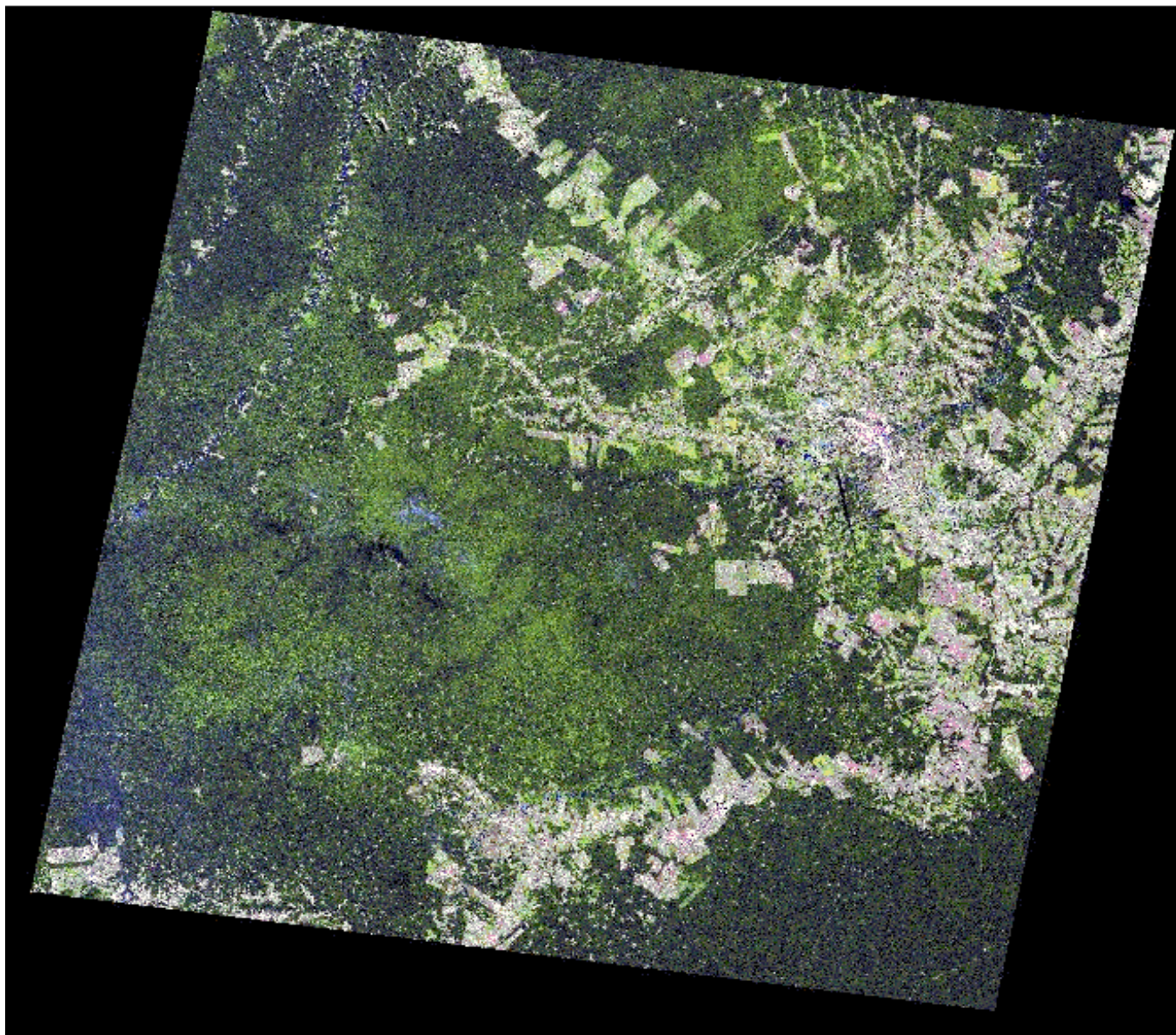
Região de caatinga - PI



- Estado do Acre

CCD, canais 2, 3 e 4

- comparações entre a segmentação em imagem LANDSAT e em CBERS para a classificação supervisionada do uso.



Fonte: SEMA/IMAC- Governo do Acre



Imagem LANDSAT Segmentada



60m-5-50

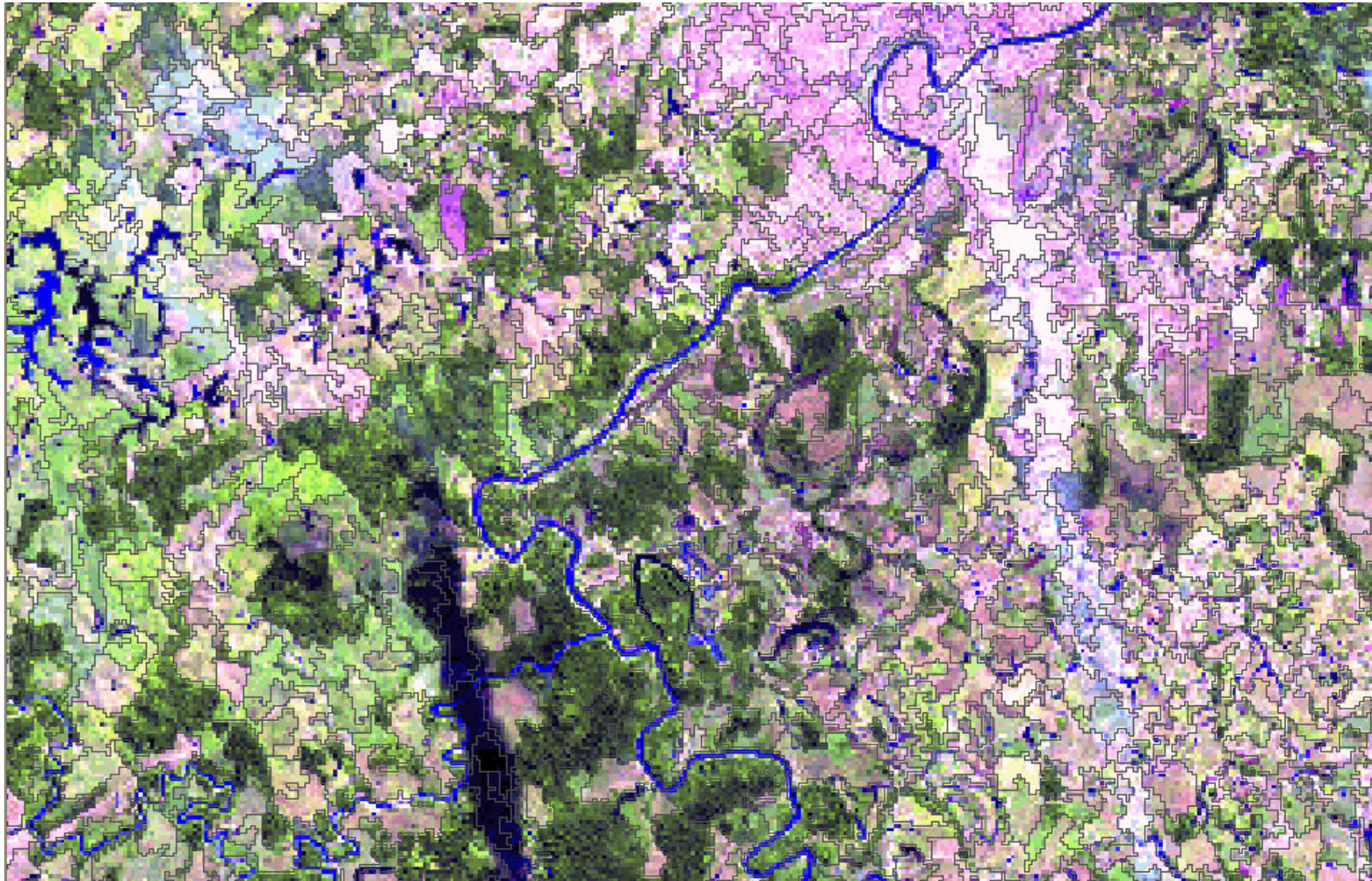




60m-5-50

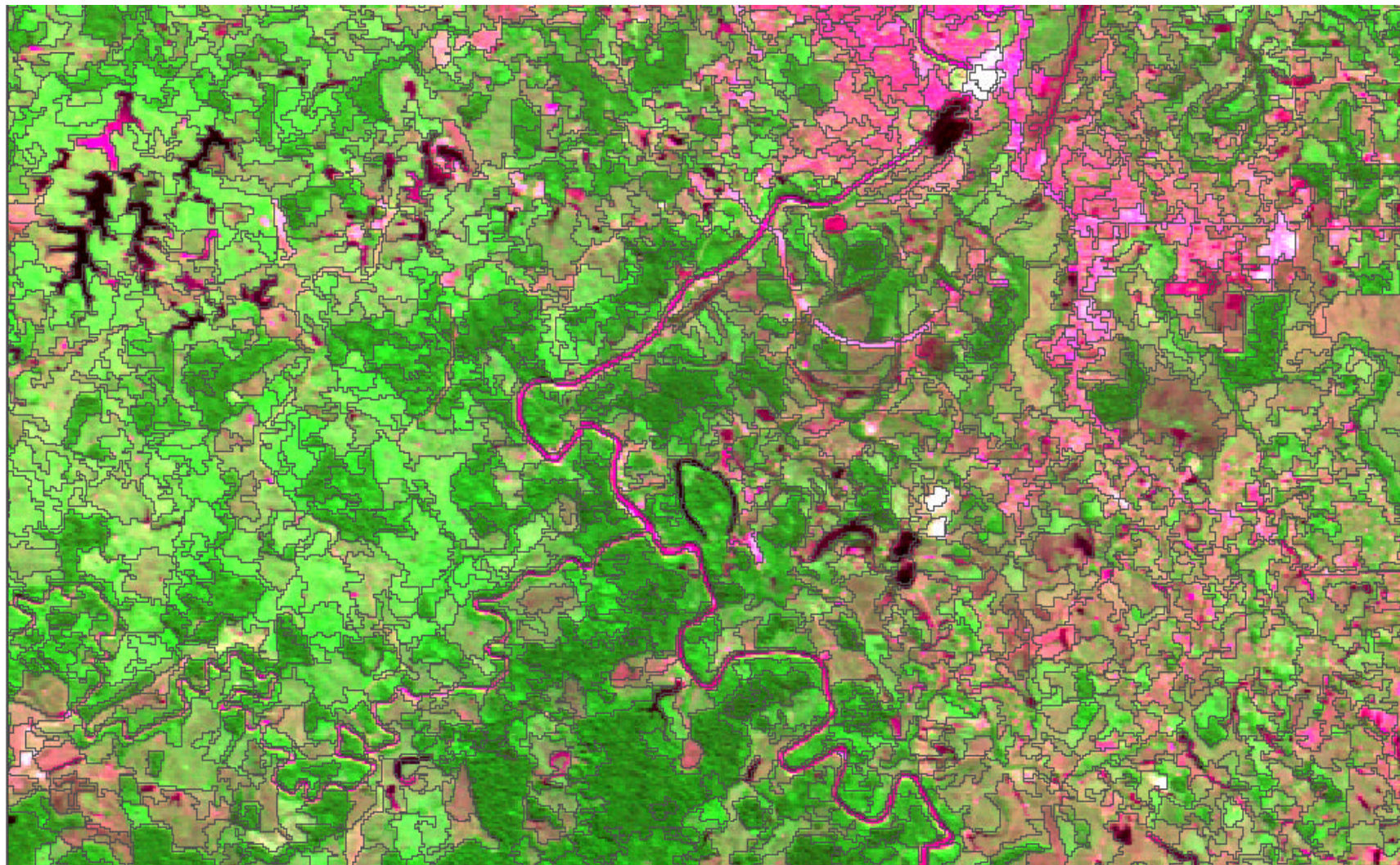


60m-5-50



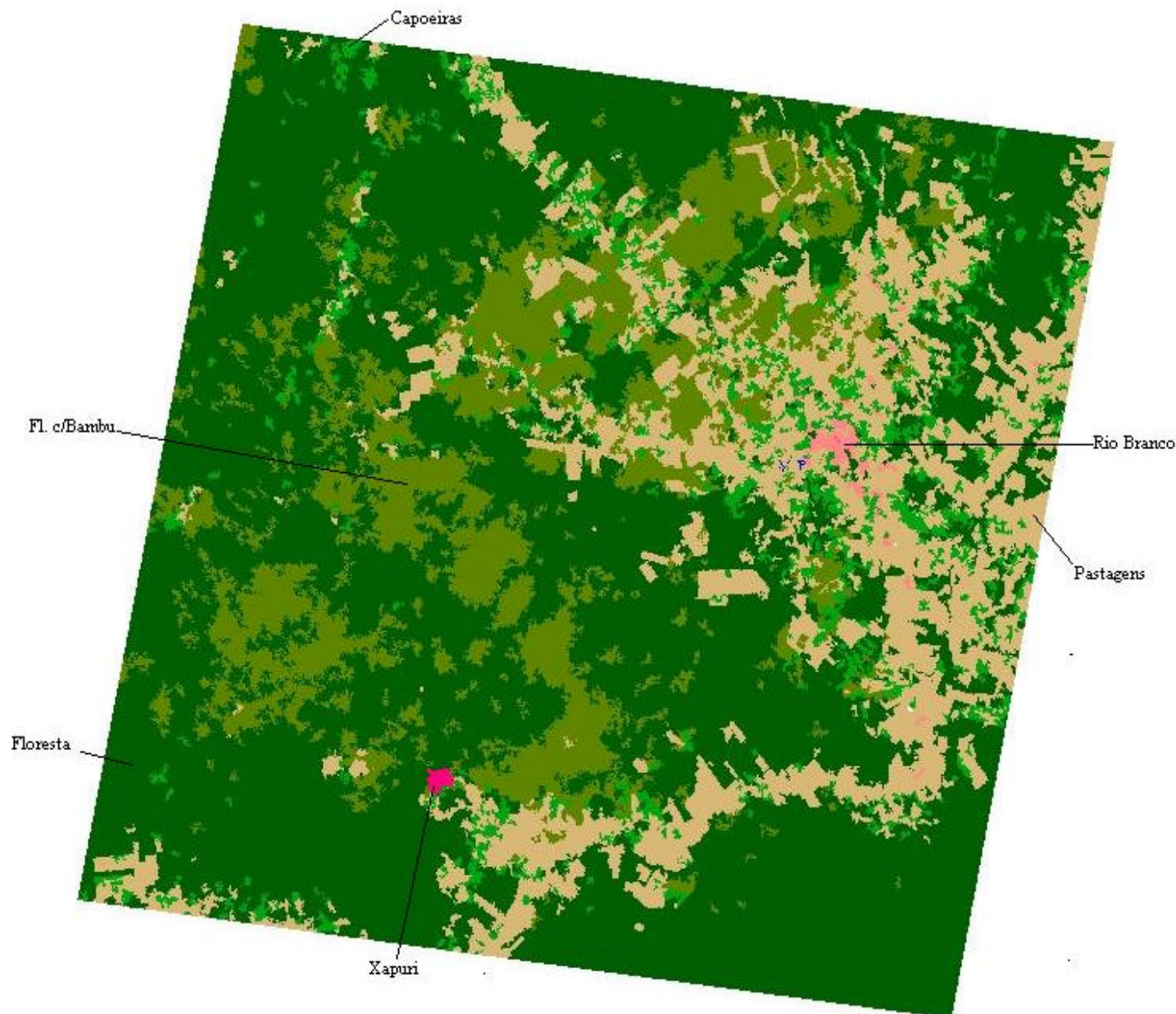


60m-5-50



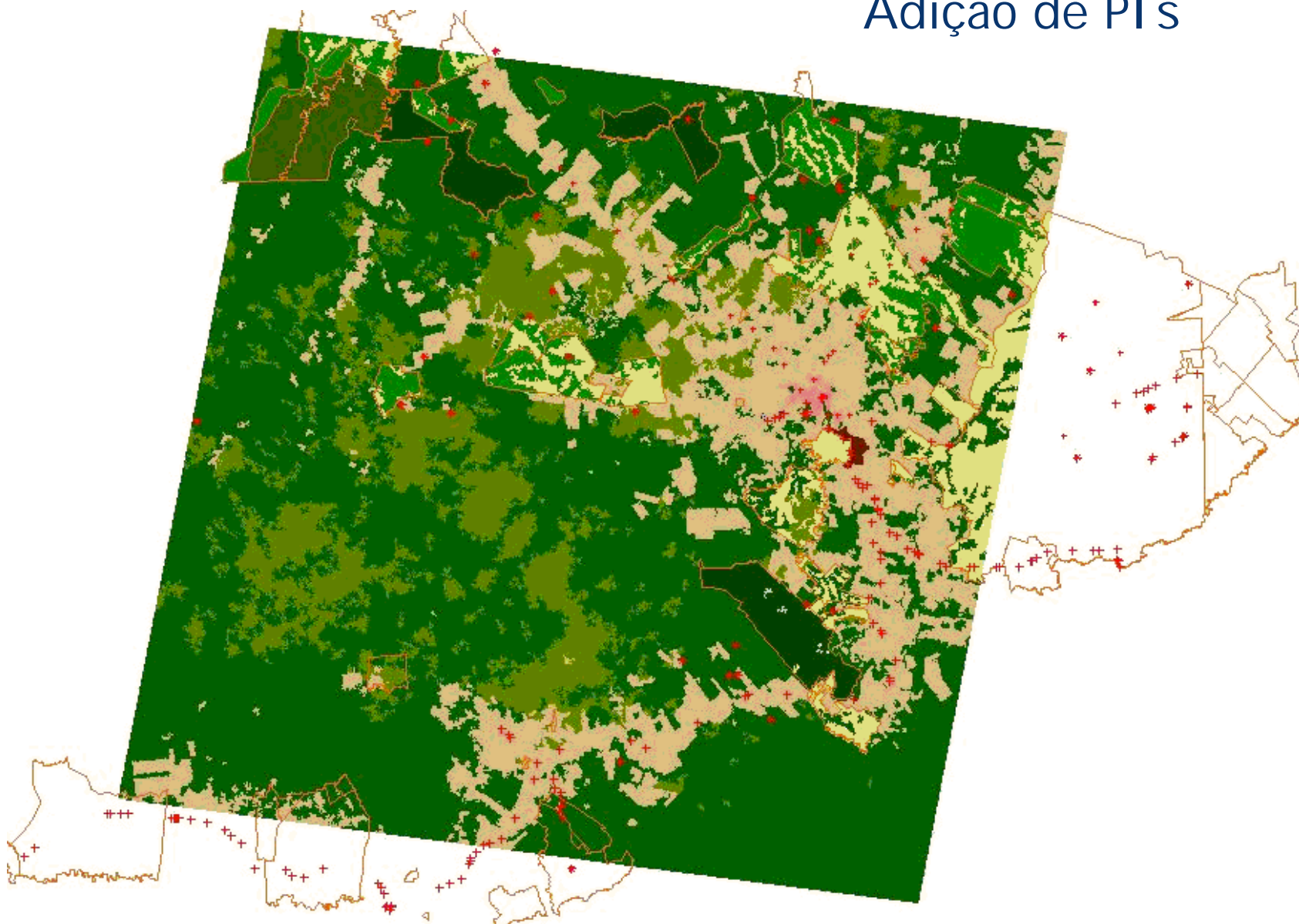


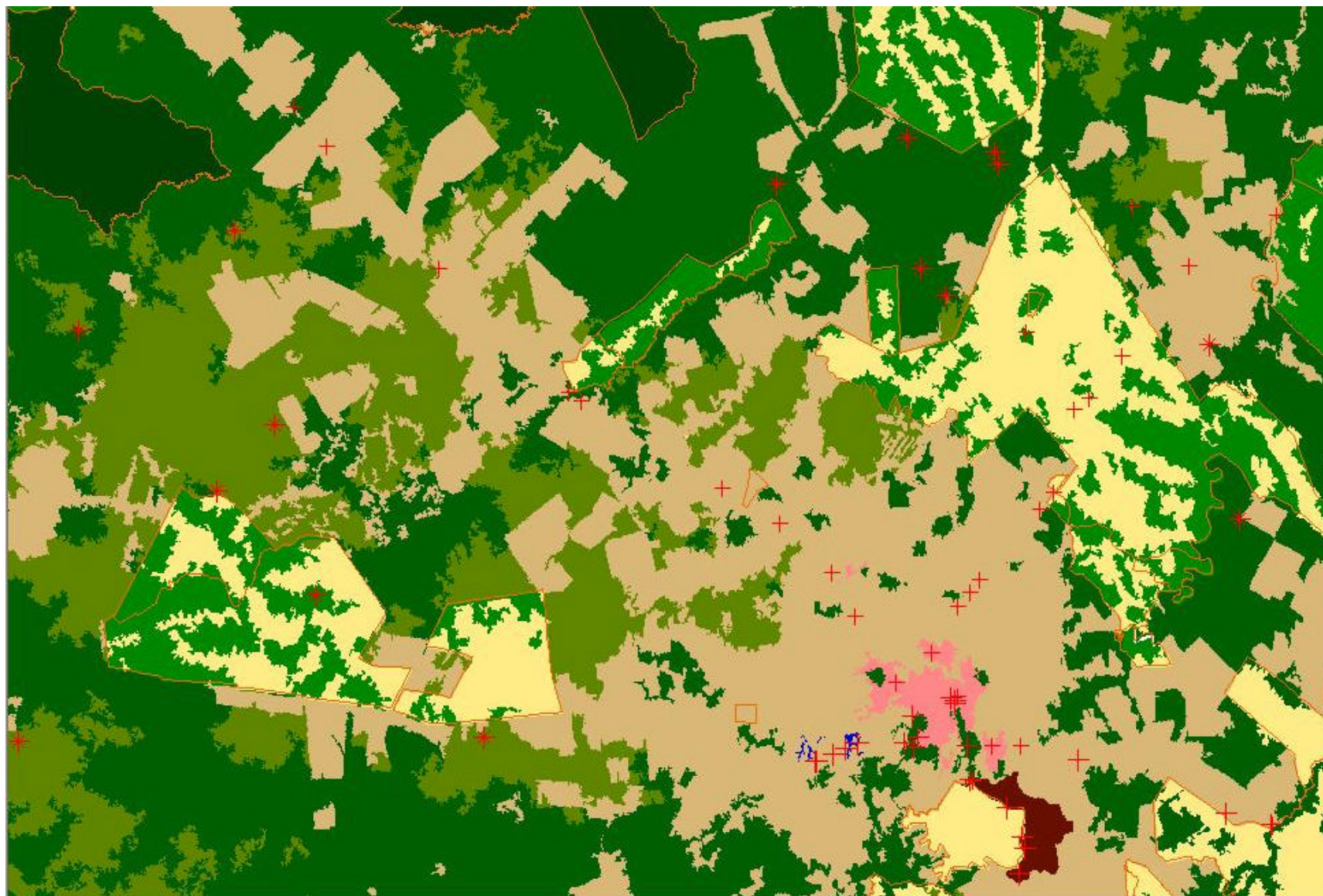
Classificação Preliminar





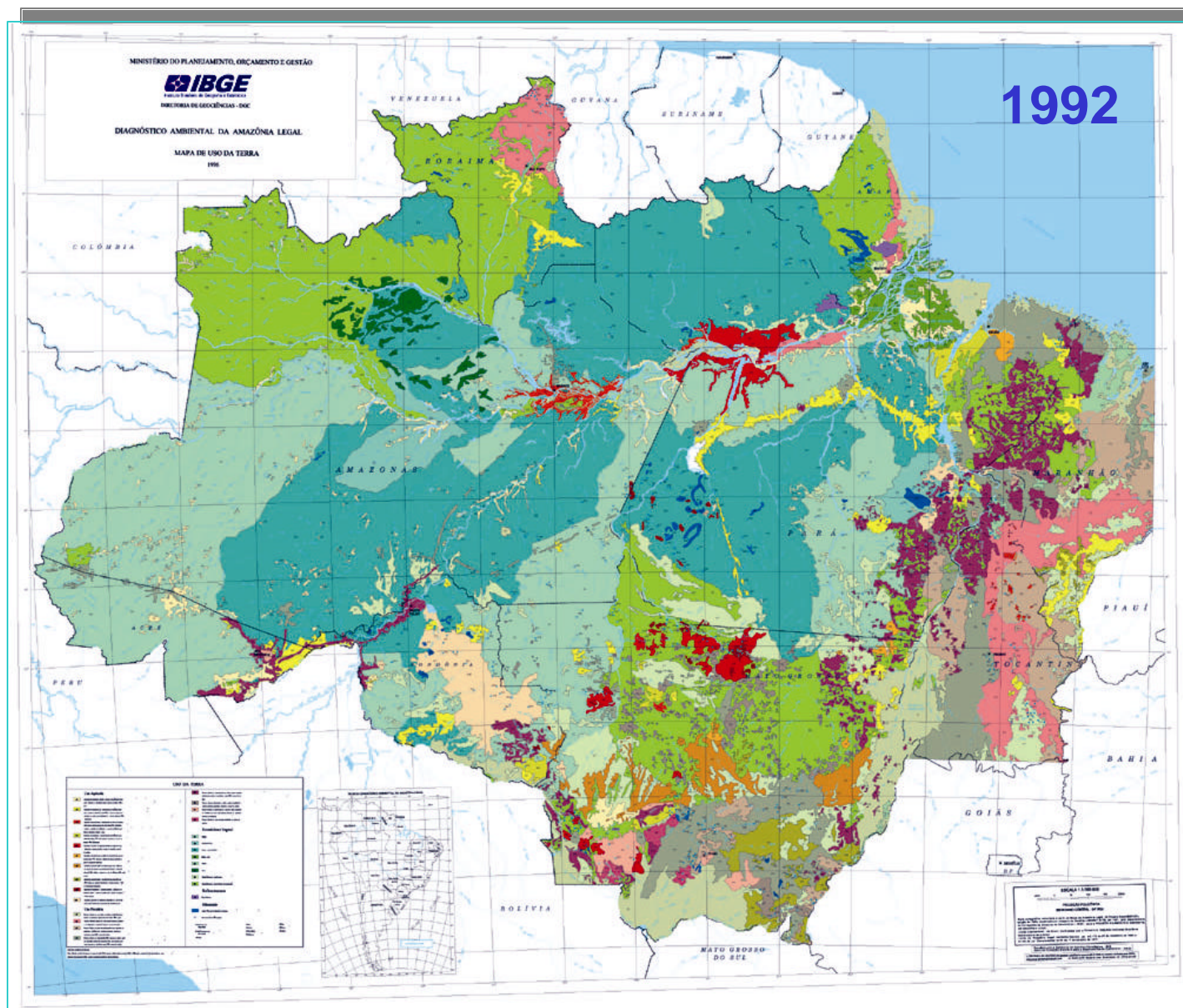
Adição de PIs





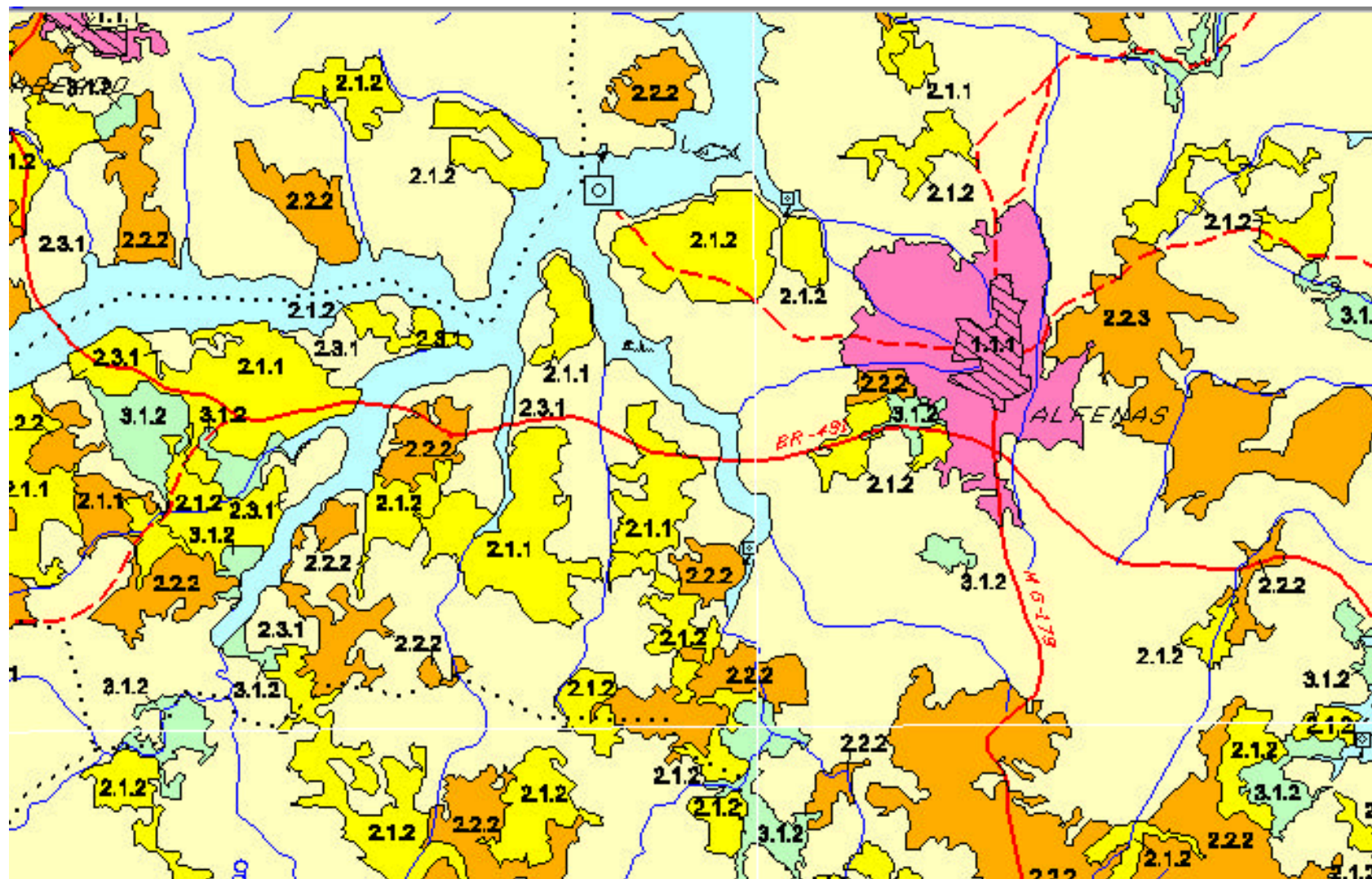


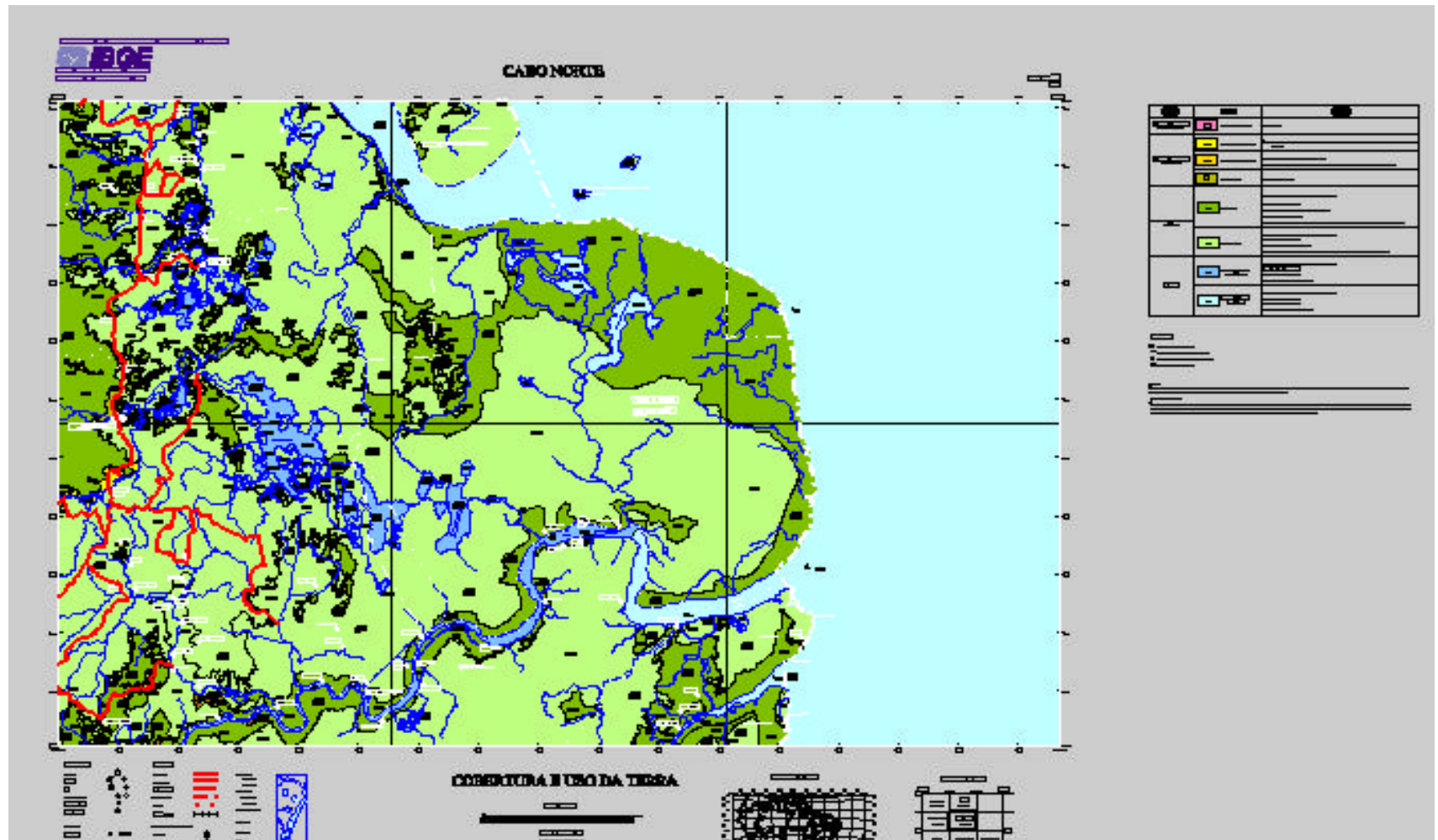
Diagnóstico Ambiental da Amazônia Legal

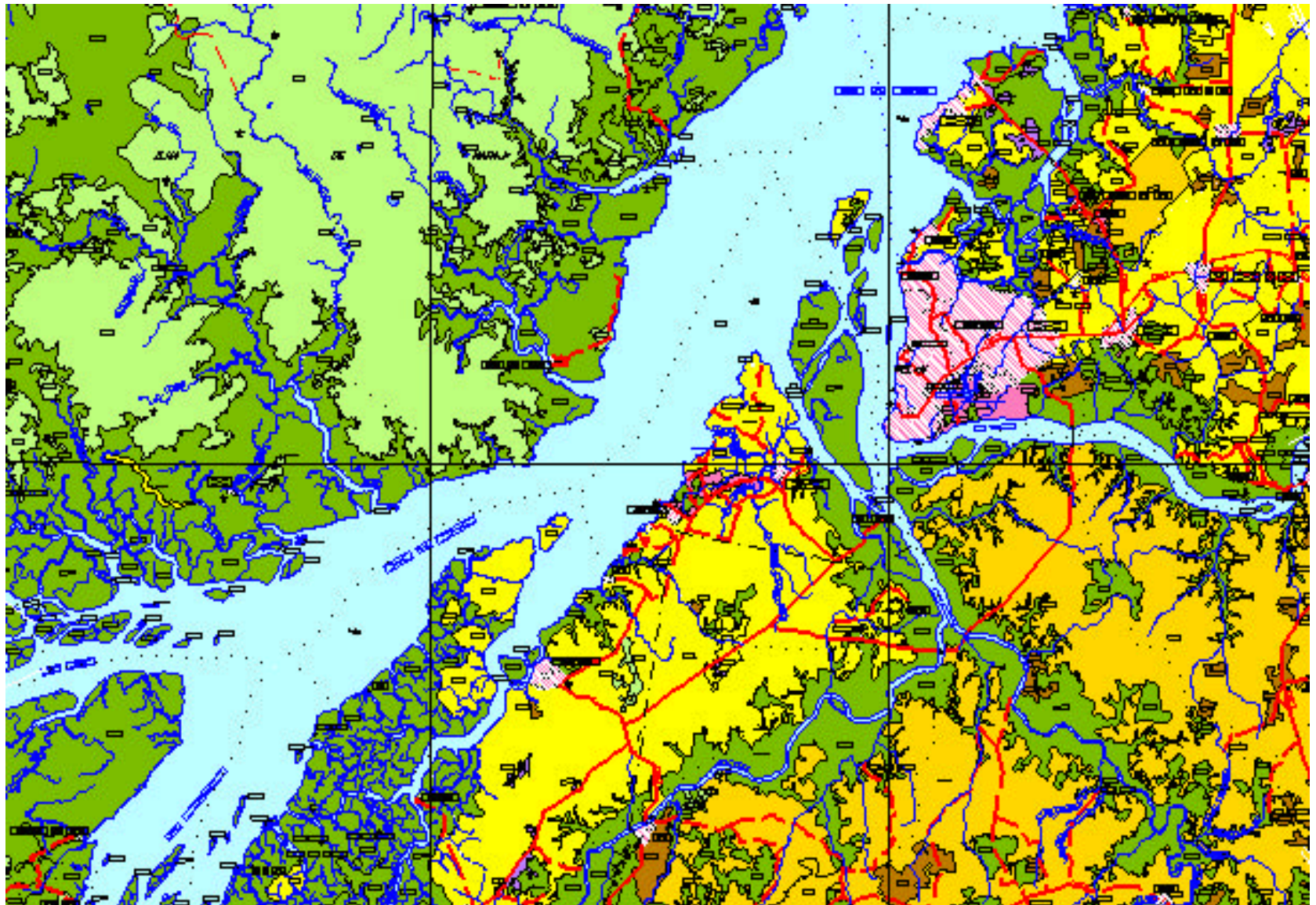




Folha Varginha SF 23 V D - Detalhe









F I M

Pauloroberto@ibge.gov.br

Eloisa@ibge.gov.br