

Serviço Geológico do Brasil – CPRM

Maio de 2010



Serviço Geológico do Brasil – CPRM

Contribuição do Projeto Cartografia da Amazônia para o Conhecimento do Potencial Mineral e da Exploração na Amazônia

Manoel Barretto

Diretor de Geologia e Recursos Minerais



SimeXmin
IV SIMPÓSIO BRASILEIRO
DE EXPLORAÇÃO MINERAL
IV BRAZILIAN SYMPOSIUM
ON MINERAL EXPLORATION

23 a 26 de maio de 2010
Ouro Preto
Minas Gerais, Brasil



Serviço Geológico do Brasil – CPRM



CARTOGRAFIA DA AMAZÔNIA



PROJETO CARTOGRAFIA DA AMAZÔNIA

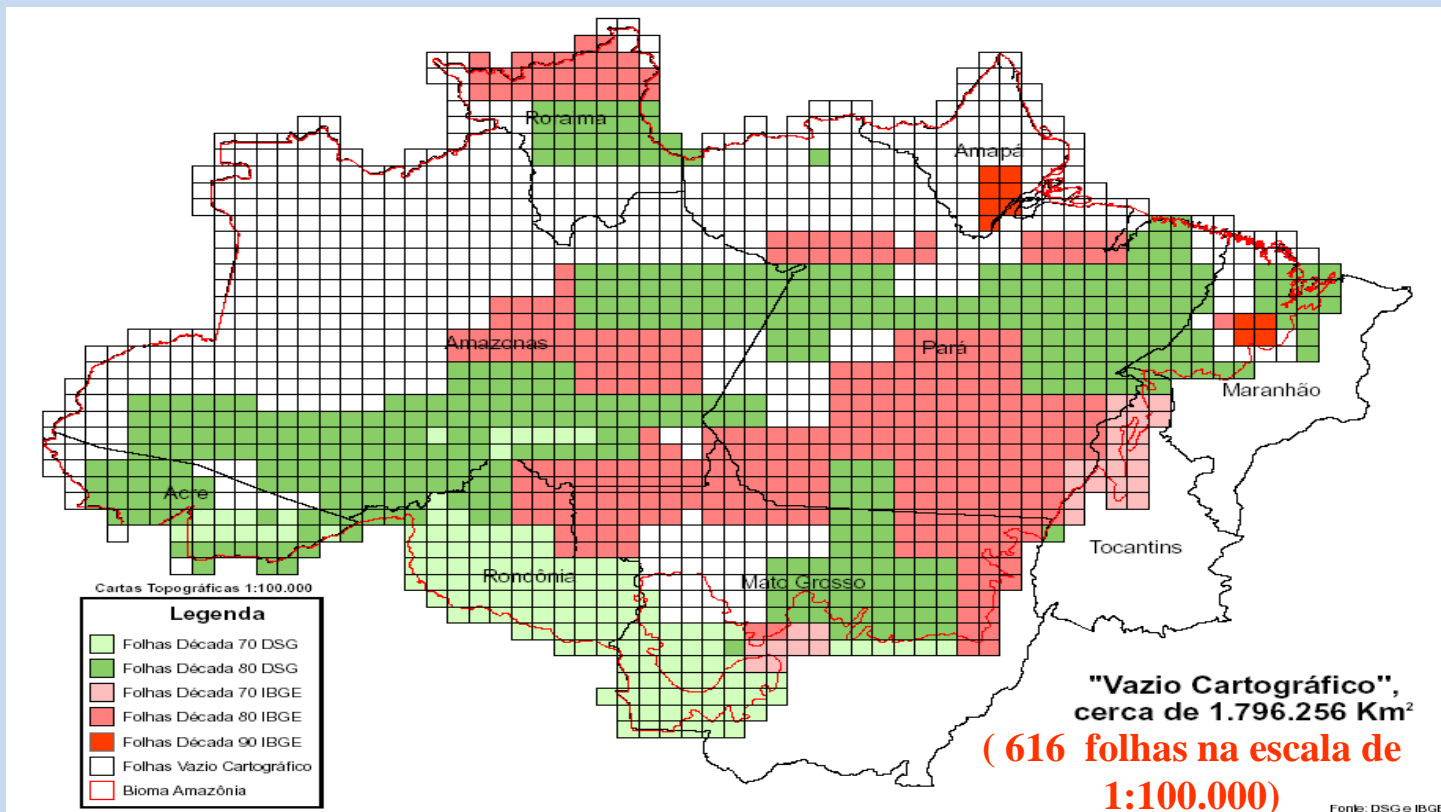
2005 – CRIAÇÃO DE COMISSÃO PARA ELABORAR
PROPOSTA PARA O LEVANTAMENTO ESTRATÉGICO
INTEGRADO DA AMAZÔNIA

2008 – IMPLANTAÇÃO DO PROJETO CARTOGRAFIA DA
AMAZÔNIA



Serviço Geológico do Brasil – CPRM

VAZIO CARTOGRÁFICO NA AMAZÔNIA



Serviço Geológico do Brasil – CPRM

OBJETIVOS

COBRIR O CHAMADO VAZIO CARTOGRÁFICO DA AMAZÔNIA, GERANDO INFORMAÇÕES ESTRATÉGICAS PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DA REGIÃO, E A SEGURANÇA E DEFESA NACIONAL



Serviço Geológico do Brasil – CPRM

ESTRUTURA DO PROJETO

CASA CIVIL

GABINETE DE SEGURANÇA INSTITUCIONAL – GSI

CENSIPAN

MINISTÉRIO DA DEFESA

EXERCITO

MARINHA

FAB

MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA

CPRM - SGB



Serviço Geológico do Brasil – CPRM

ESTRUTURA DO PROJETO

CARTOGRAFIA TERRESTRE

EXERCITO (DSG)

98.718.224

AERONÁUTICA

43.209.400

CARTOGRAFIA NÁUTICA

MARINHA

30.440.000

CARTOGRAFIA GEOLÓGICA

CPRM-SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL 177.632.376

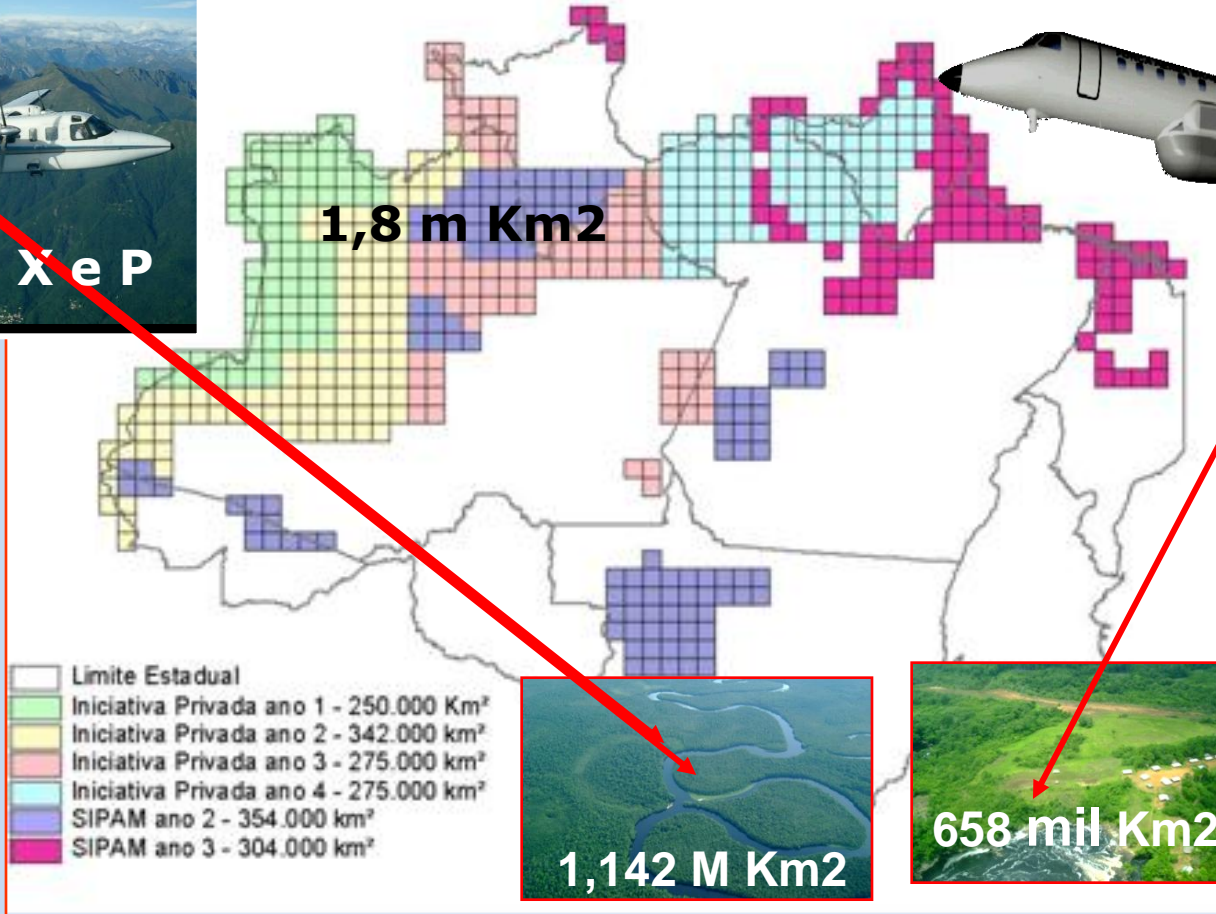
TOTAL 350.000.000

EM 7 ANOS

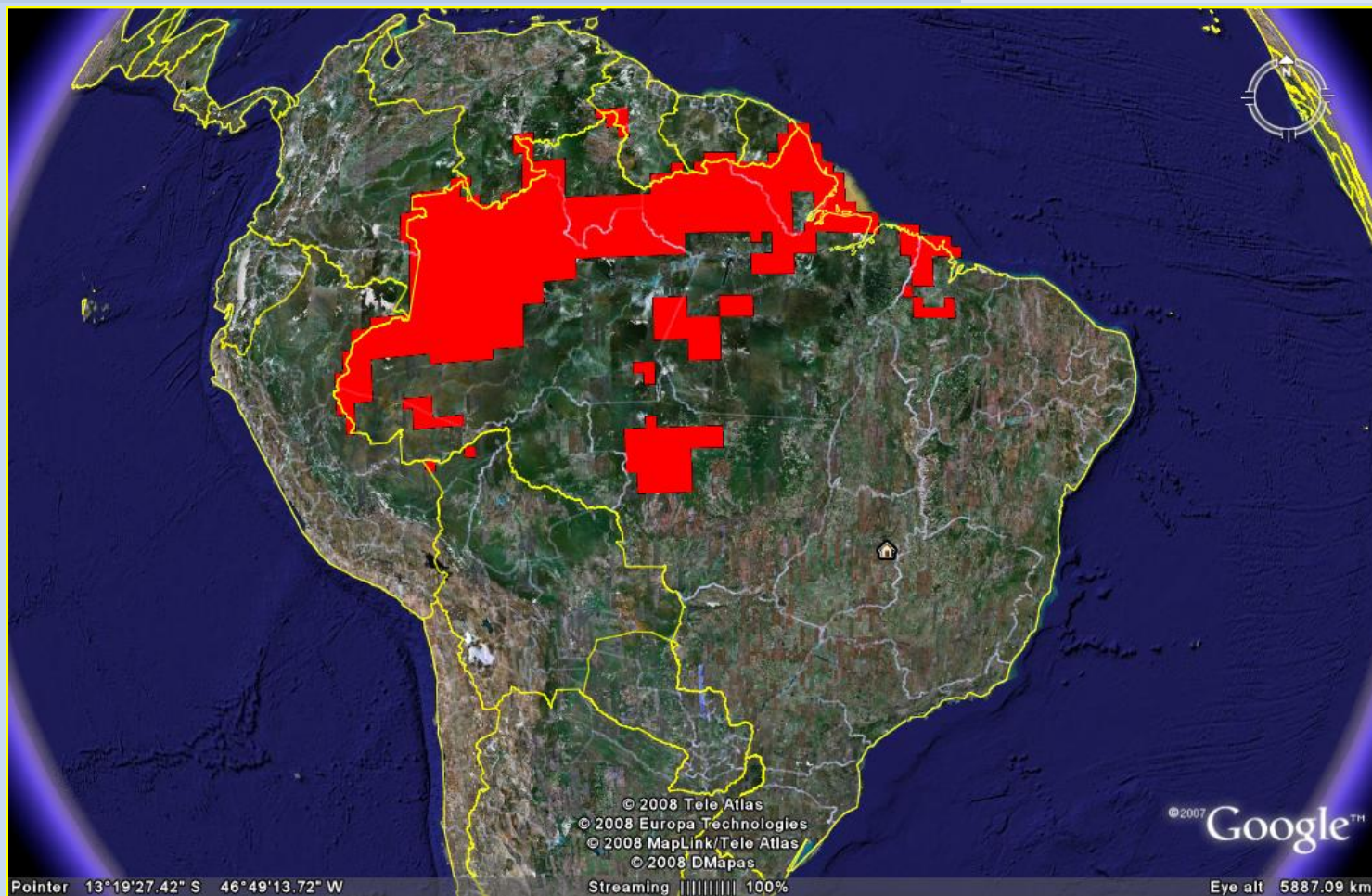


Serviço Geológico do Brasil – CPRM

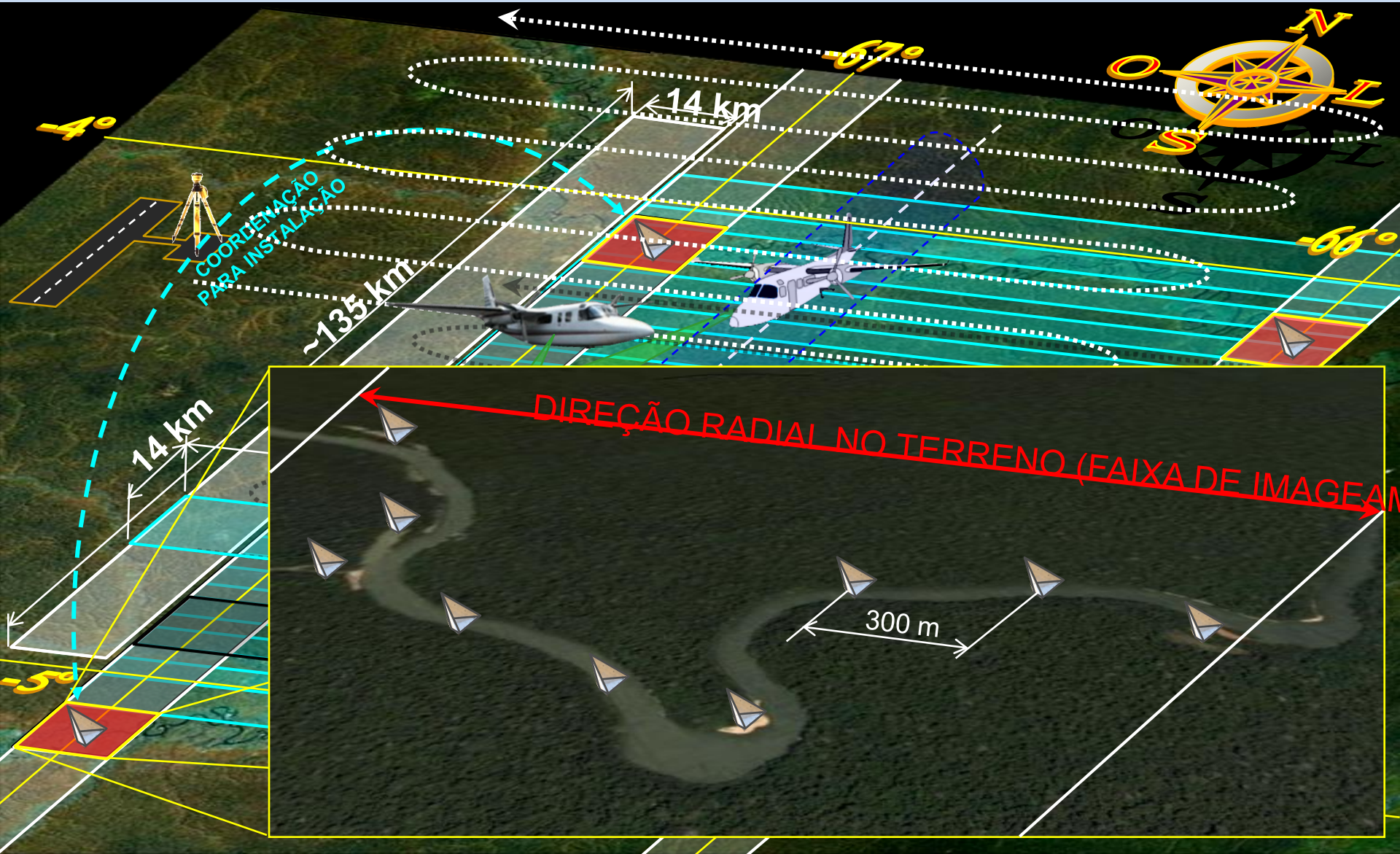
CARTOGRAFIA TERRESTRE



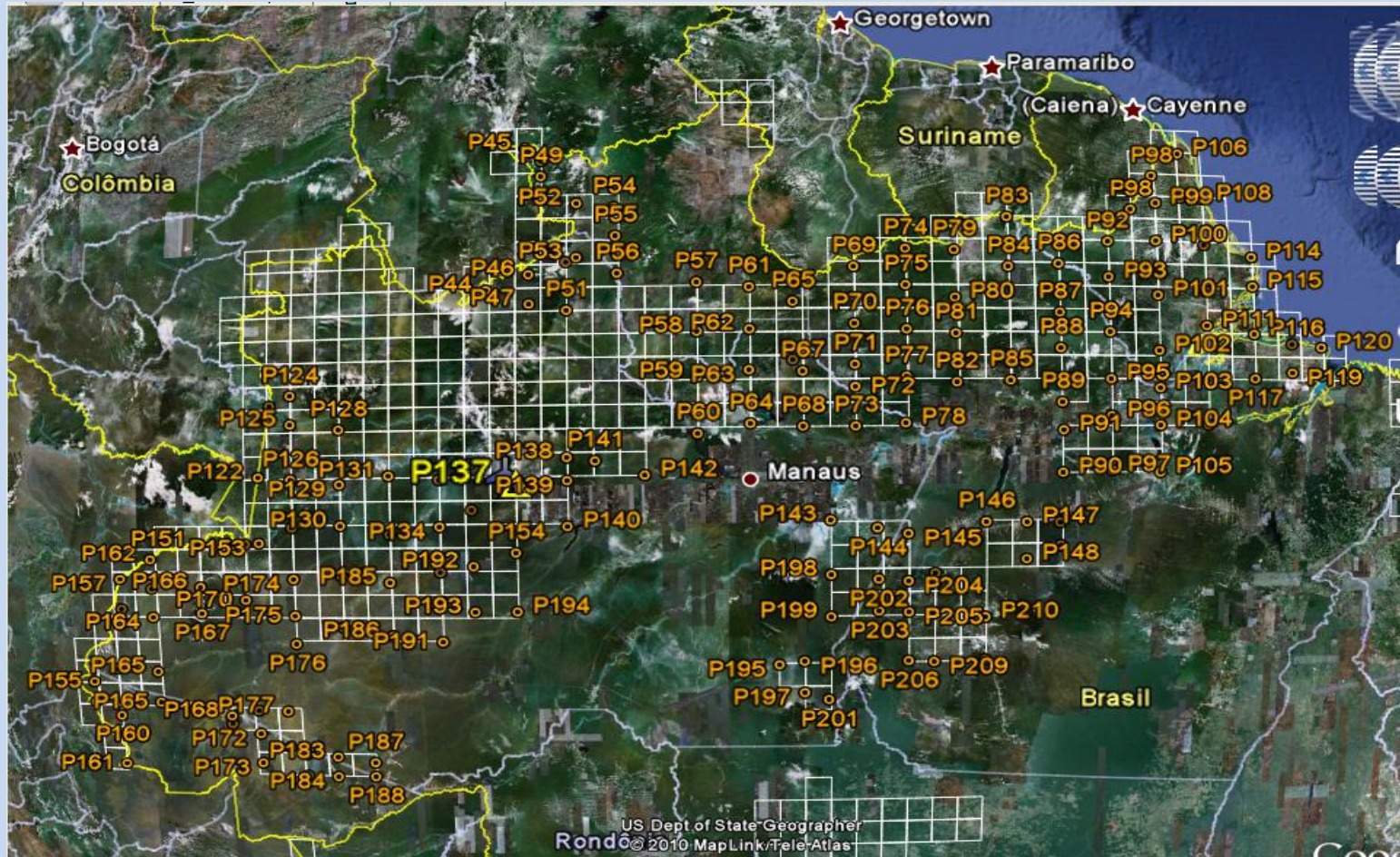
Serviço Geológico do Brasil – CPRM



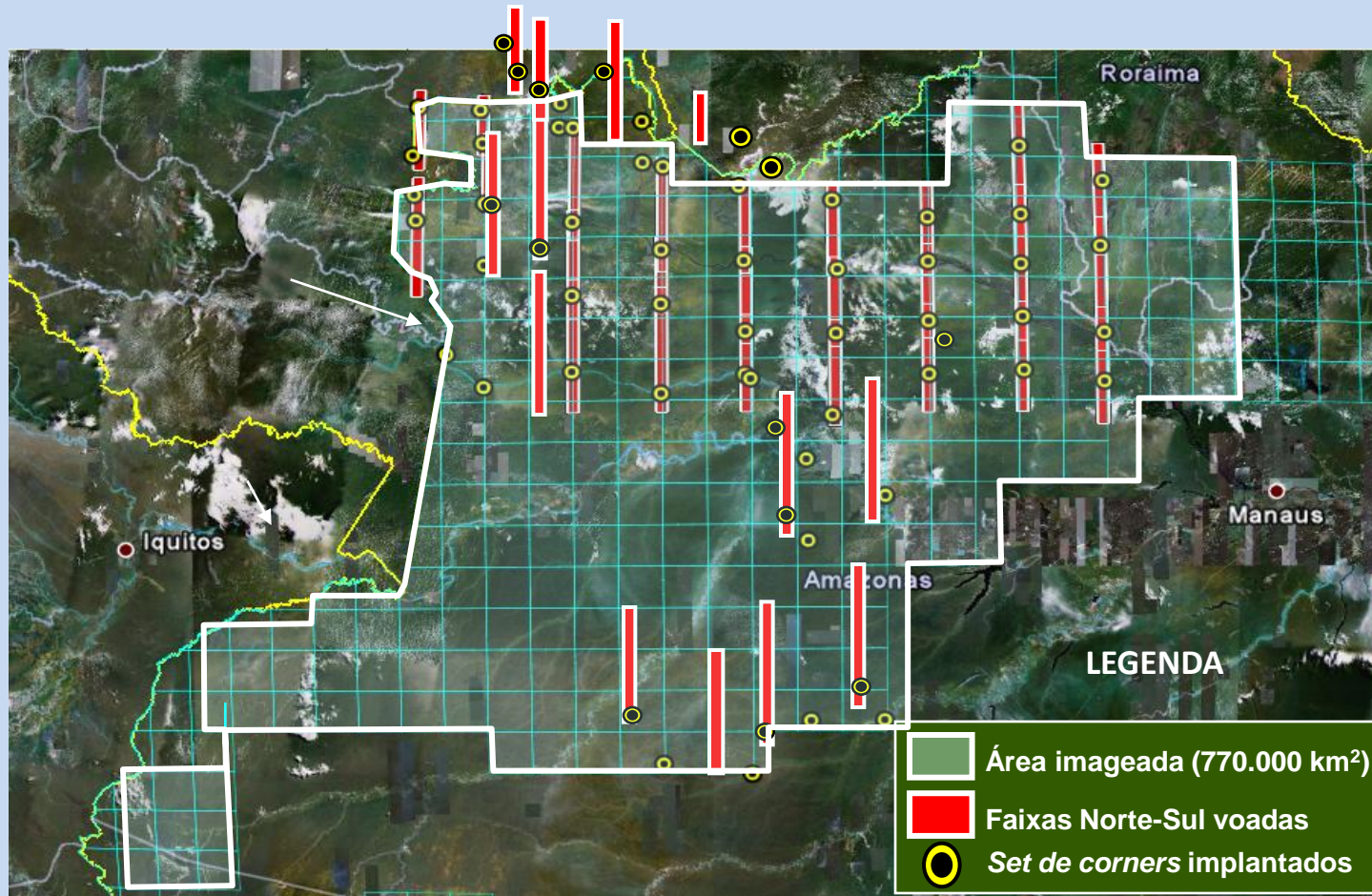
Serviço Geológico do Brasil – CPRM



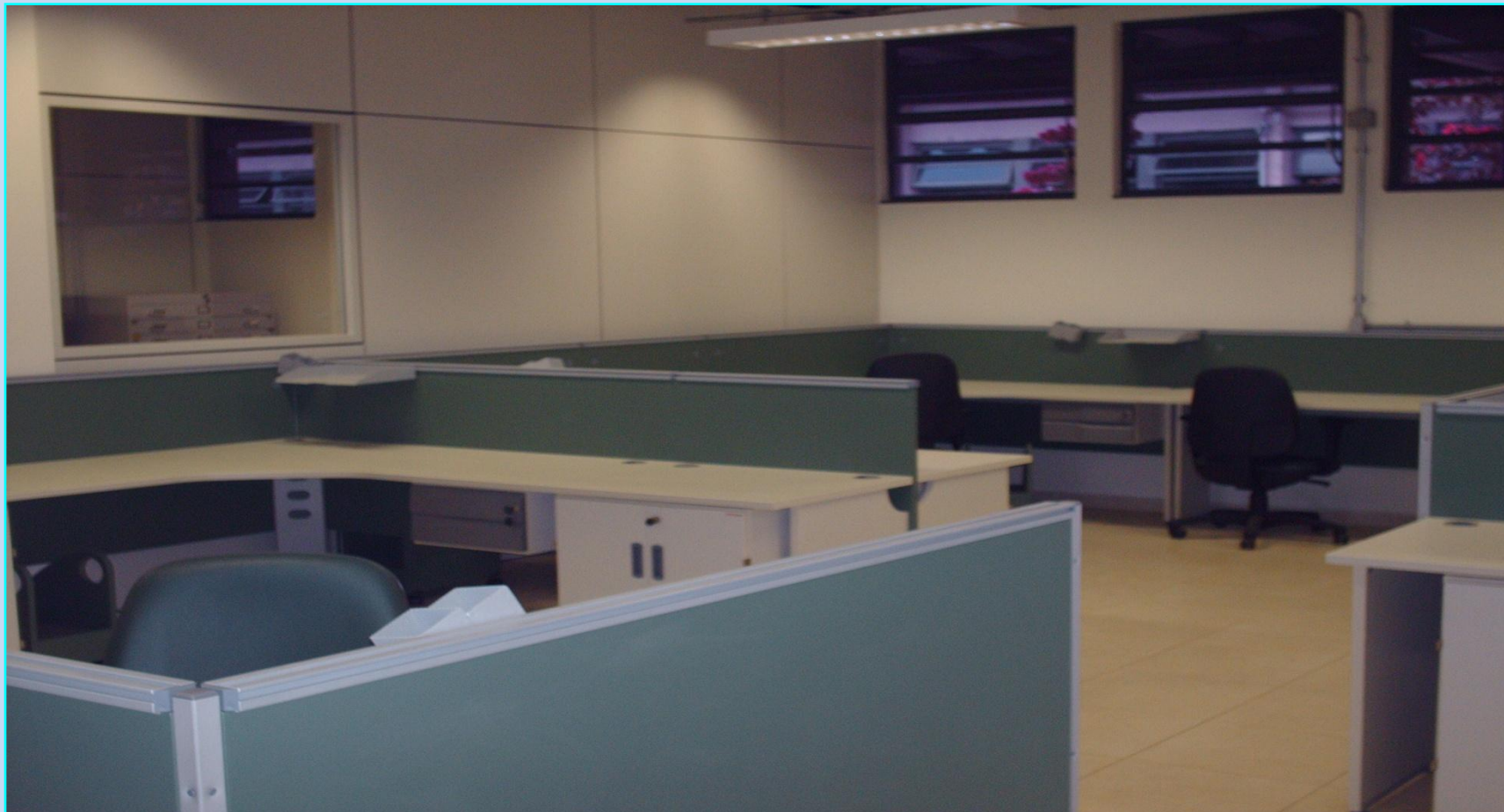
Serviço Geológico do Brasil – CPRM



Serviço Geológico do Brasil – CPRM



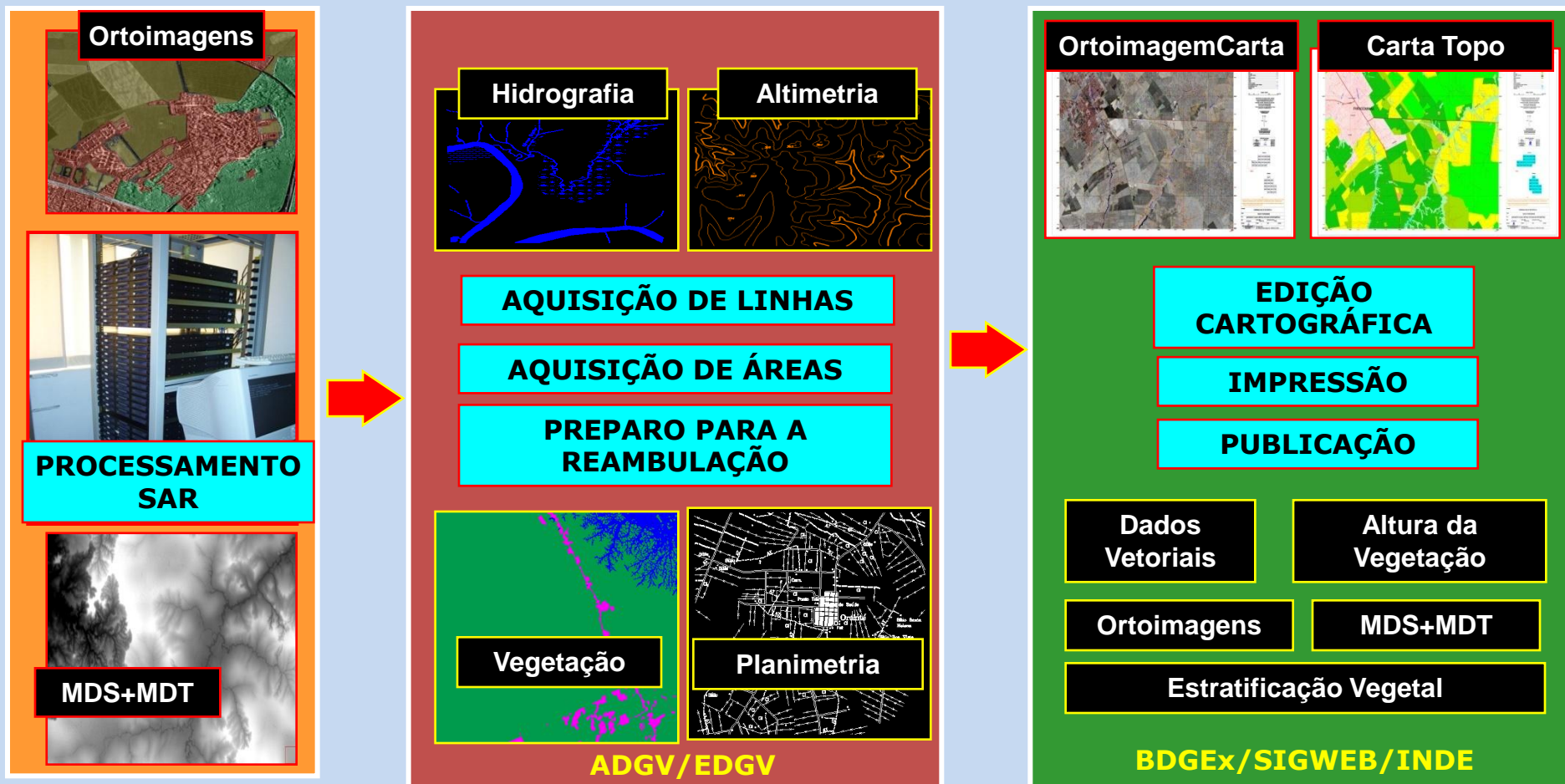
Serviço Geológico do Brasil – CPRM



Serviço Geológico do Brasil – CPRM



Serviço Geológico do Brasil – CPRM



Serviço Geológico do Brasil – CPRM

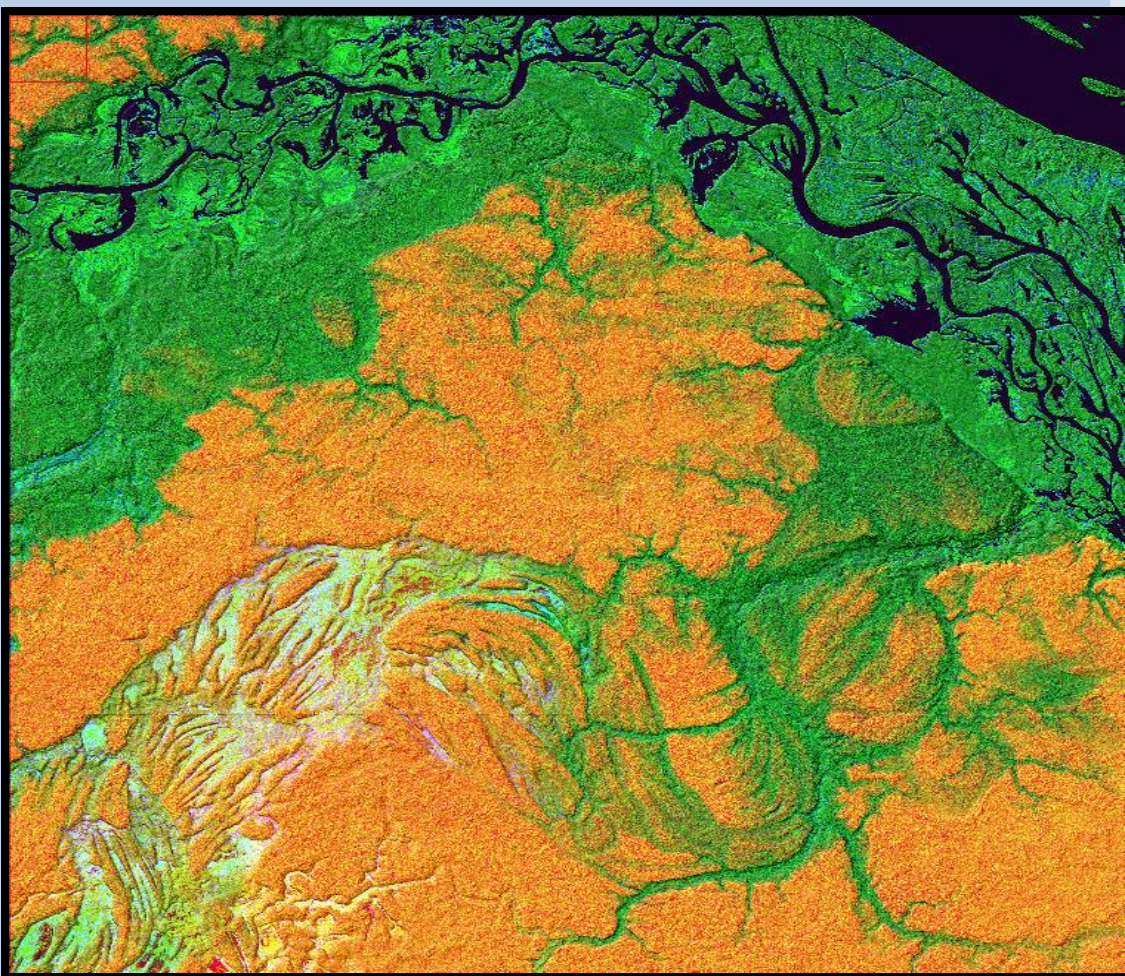


IMAGEN PROCESSADA (BARCELOS – AM)

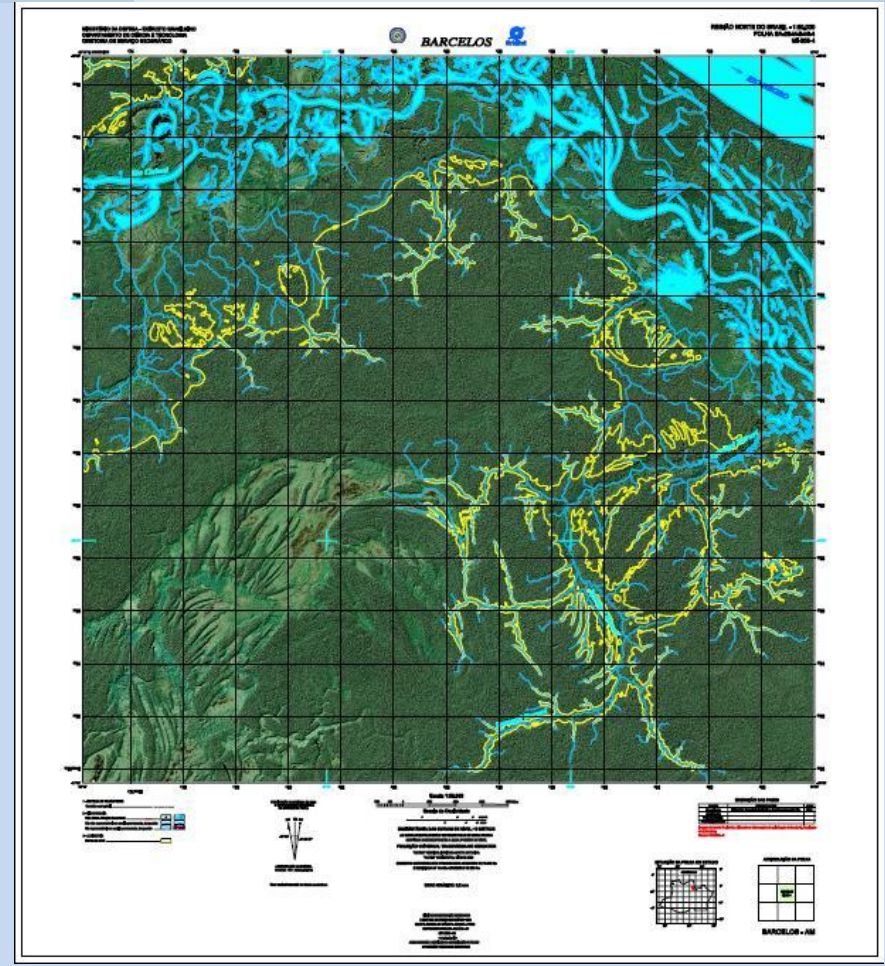
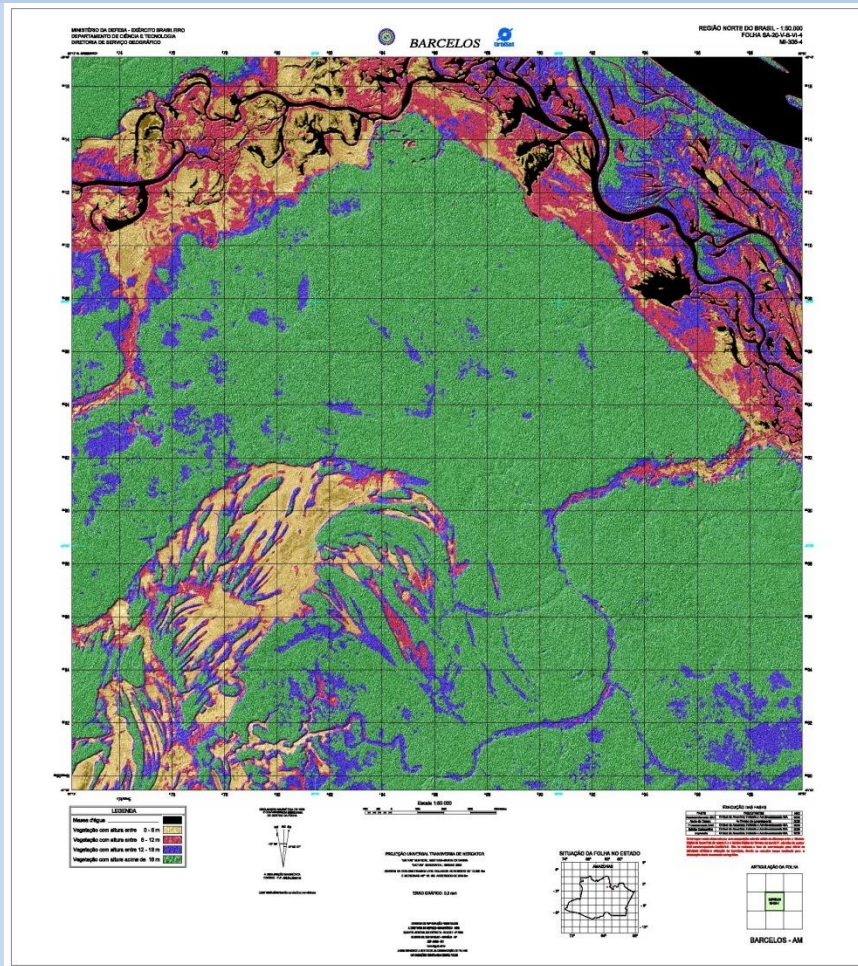
Fusão P(HH/HV/VV) + X + DTM

LEGENDA

- Verde = Floresta inundada (Igapó)
- Laranja = Floresta seca
- Amarelo = Vegetação aquática
- Vermelho = Solo exposto
- Preto/Azul = Água exposta



Serviço Geológico do Brasil – CPRM



Serviço Geológico do Brasil – CPRM

CARTOGRAFIA NÁUTICA

ATUALIZAÇÃO E GERAÇÃO DE CARTAS NÁUTICAS DA BACIA AMAZÔNICA NA ESCALA 1:100.000

1 NAVIO HIDROGRÁFICO	26.000.000
4 AVISOS	8.000.000



Serviço Geológico do Brasil – CPRM

CARTOGRAFIA GEOLÓGICA

Escala 1:100.000

1. Belém
2. Gurupi Santa Luzia do Pará
3. Centro Novo do Maranhão
4. Amajari (Vila Tapequém)
5. Uatumã-Abonari
6. Imperatriz
7. Vila Oeste
8. Rio Novo
9. Serra da Borda

Escala 1:250.000

10. Oiapoque
11. Rio Araguari
12. Macapá
13. Tucuruí
14. Ilha de Maracá
15. Sumaúma
16. Rio Machadoinho
17. Vilhena
18. Pimenteira

Projetos Novos para 2010

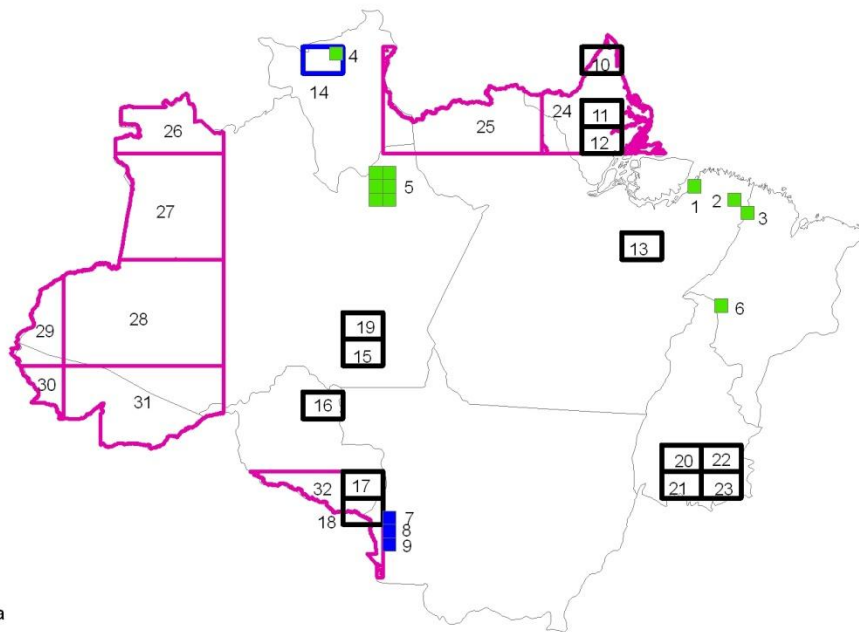
19. Mutum
20. Gurupi
21. Alvorada
22. Dianópolis
23. Arraias

INTEGRAÇÃO GEOLÓGICA






Projeto SIG America do Sul
Fronteira da Região Amazônica

Escala 1:1.000.000

24. Macapá
25. Tumucumaque
26. Pico da Neblina
27. Içá
28. Juruá
29. Javari
30. Contamana
31. Rio Branco
32. Guaporé



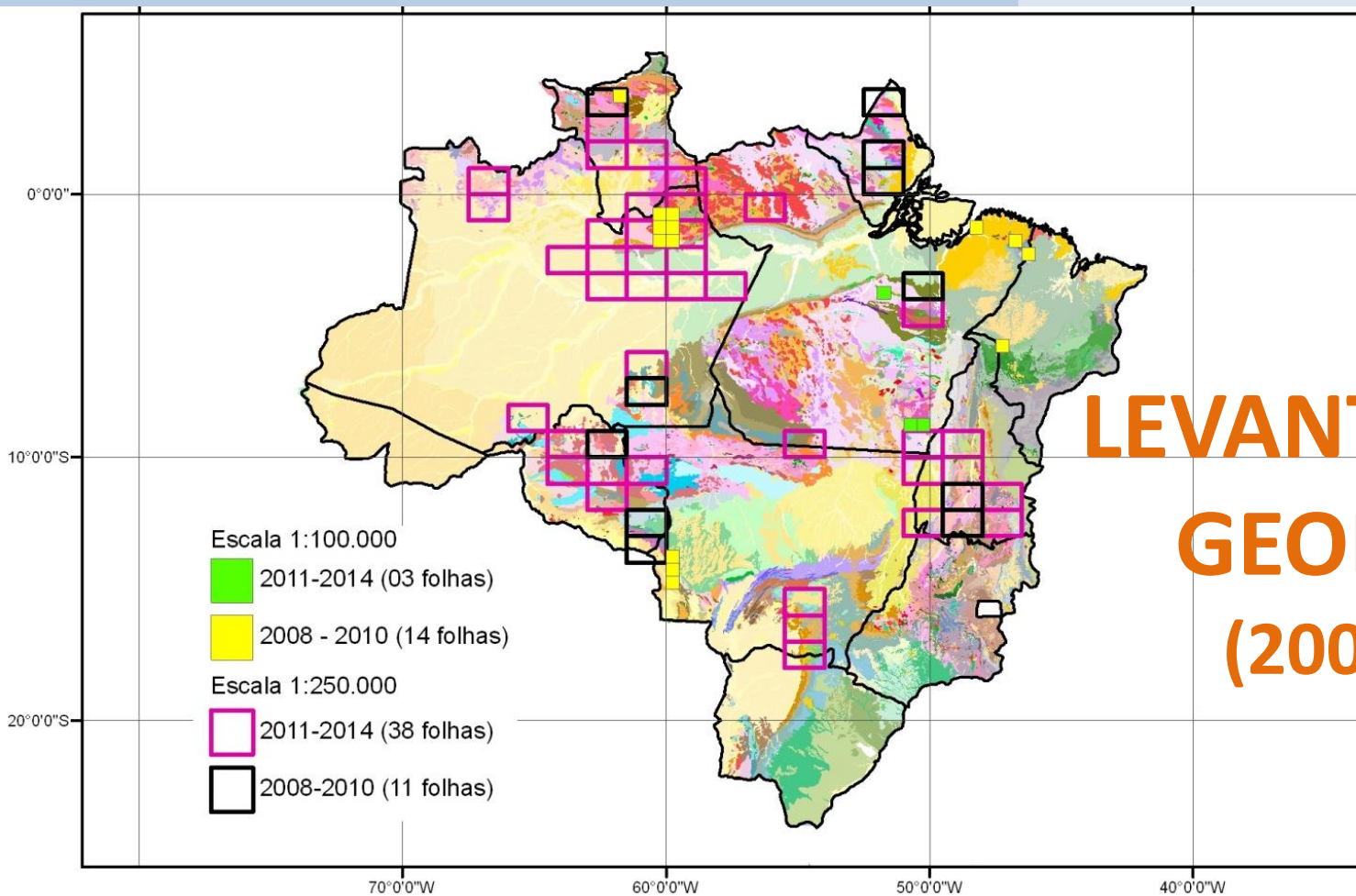
Fonte de Recursos

-   Cartografia da Amazônia 2008-2009
-   Cartografia da Amazônia 2008 e PAC 2009
-   Cartografia da Amazônia 2009

CARTOGRAFIA GEOLÓGICA (2008-2010)



Serviço Geológico do Brasil – CPRM

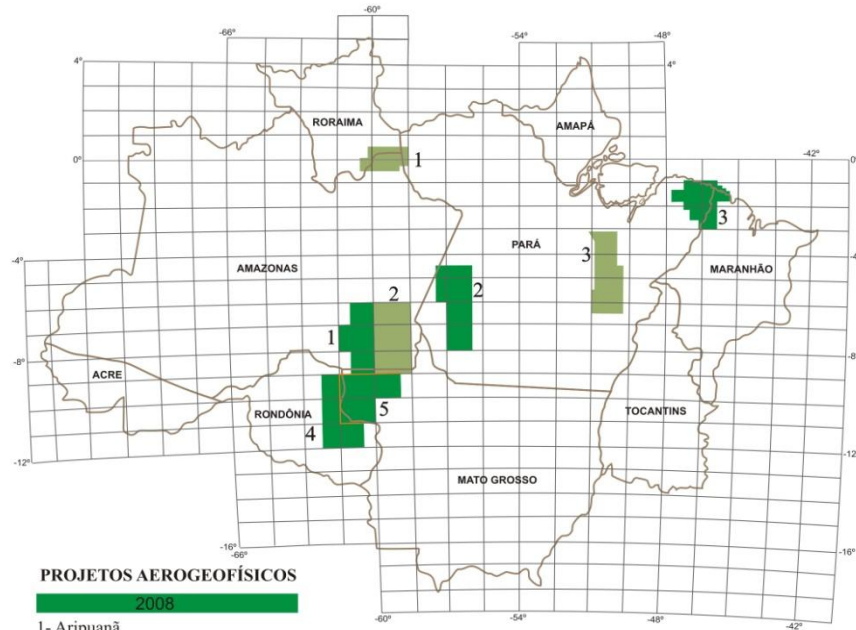


LEVANTAMENTO GEOLÓGICO (2008-2014)



Serviço Geológico do Brasil – CPRM

CARTOGRAFIA DA AMAZÔNIA
(Magnetometria e Gamaespectrometria)
PROGRAMAÇÃO 2008 - 2009



PROJETOS AEROGEOFÍSICOS

2008

- 1- Aripuanã
- 2- Itaituba
- 3- Gurupi
- 4- Rio Machado
- 5- Noroeste do Mato Grosso

2009

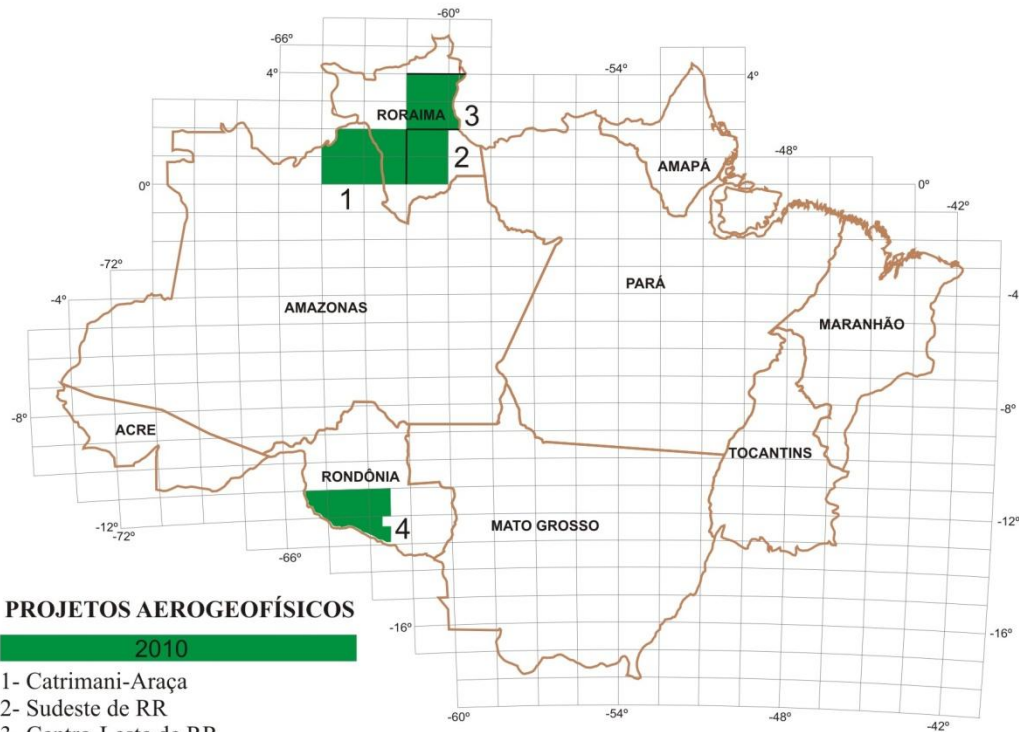
- 1- Carará-Jatapu
- 2- Sucunduri
- 3- Tucuruí

LEVANTAMENTO AEROGEOFÍSICO (2008-2009)



Serviço Geológico do Brasil – CPRM

CARTOGRAFIA DA AMAZÔNIA (Magnetometria e Gamaespectrometria) PROGRAMAÇÃO 2010



LEVANTAMENTO AEROGEOFÍSICO (2010)

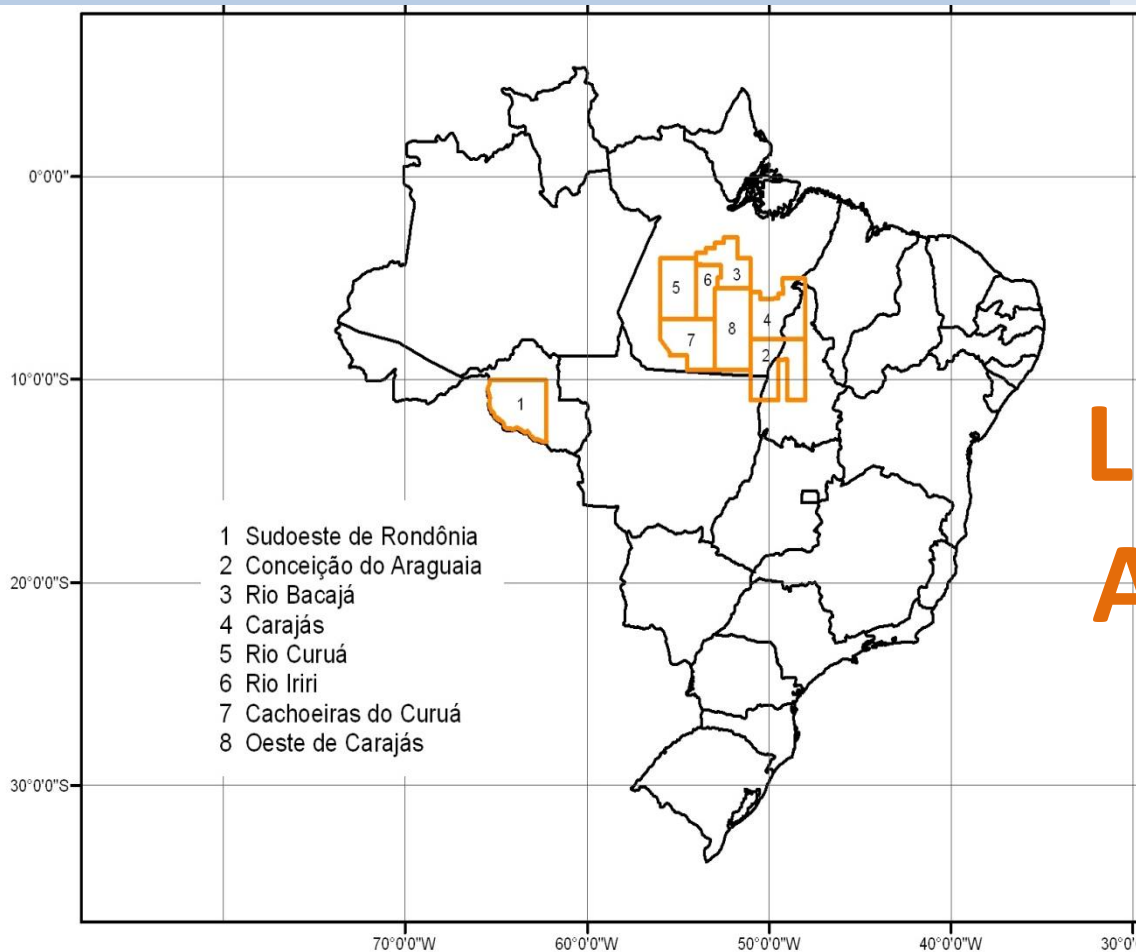
PROJETOS AEROGEOFÍSICOS

2010

- 1- Catrimani-Araça
- 2- Sudeste de RR
- 3- Centro-Leste de RR
- 4- Sudoeste de Rondônia



Serviço Geológico do Brasil – CPRM



LEVANTAMENTO AEROGEOFÍSICO



Serviço Geológico do Brasil – CPRM

INVESTIMENTOS

	2008	2009	2010	TOTAL
EXERCITO	34.066	32.111	10.764	76.941
FAB	8.154	2.037	9.799	19.990
MARINHA	3.923	5.373	16.557	25.853
CPRM	22.387	16.085	20.000	58.472
		TOTAL		181.256



Serviço Geológico do Brasil – CPRM

INVESTIMENTOS

	TOTAL PROJ	TOTAL EXECT	% EXECT
CARTOGRAFIA TERRESTRE			
EXERCITO (DSG)	98.718.224	76.941.376	77,94
FAB	30.440.000	19.989.755	65,67
CARTOGRAFIA NÁUTICA			
MARINHA	43.209.400	25.853.471	59,83
CARTOGRAFIA GOLÓGICA			
CPRM-SGB	177.632.376	58.472.339	32,92
TOTAL	350.000.000	181.256.941	51,50



Obrigado!

www.cprm.gov.br

manoel.barretto@cprm.gov.br

