

MINERAÇÃO – Governança e Logística: gargalos e soluções

INFRAESTRUTURA NECESSÁRIA PARA O DESENVOLVIMENTO DO POTENCIAL MINERAL BRASILEIRO

Onildo João Marini
ADIMB

Brasília/DF, 12 de agosto de 2013

Pré-requisitos Fundamentais para o Desenvolvimento da Mineração

- Potencial Mineral Elevado
- Garantia e Estabilidade Jurídica
- Legislação Mineral Amigável
- Custo País Moderado
- Boa Infraestrutura Viária
- Acessibilidade às Áreas de Maior Potencial Mineral
- Boa Infraestrutura Geológica Básica
- Incentivos Governamentais



Canadá

Área (10^6 km^2): 9,9

Escudo Pré-Cambriano (10^6 km^2): 1,2

Produtividade (kg/km^2): 3,4

Gastos Pesquisa (69-90) ($10^6 \text{ US\$}$): 4.968



Austrália

Área (10^6 km^2): 7,7

Escudo Pré-Cambriano (10^6 km^2): 2,5

Produtividade (kg/km^2): 5,7

Gastos Pesquisa (69-90) ($10^6 \text{ US\$}$): 2.963



Brasil

Área (10^6 km^2): 8,5

Escudo Pré-Cambriano (10^6 km^2): 2,2

Produtividade (kg/km^2): 0,9

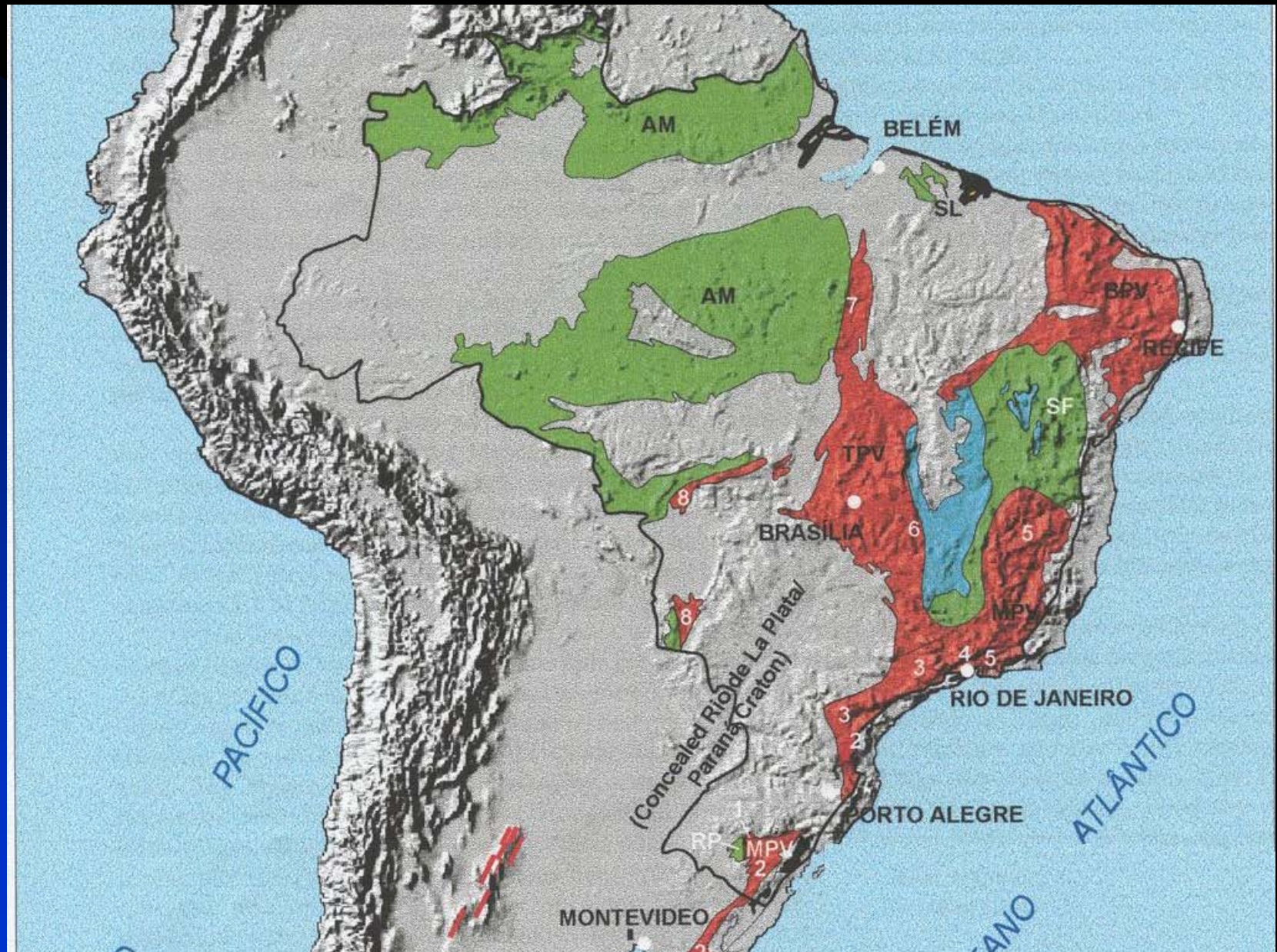
Gastos Pesquisa (69-90) ($10^6 \text{ US\$}$): 685

OS 10 PAÍSES LÍDERES EM EXPLORAÇÃO MINERAL

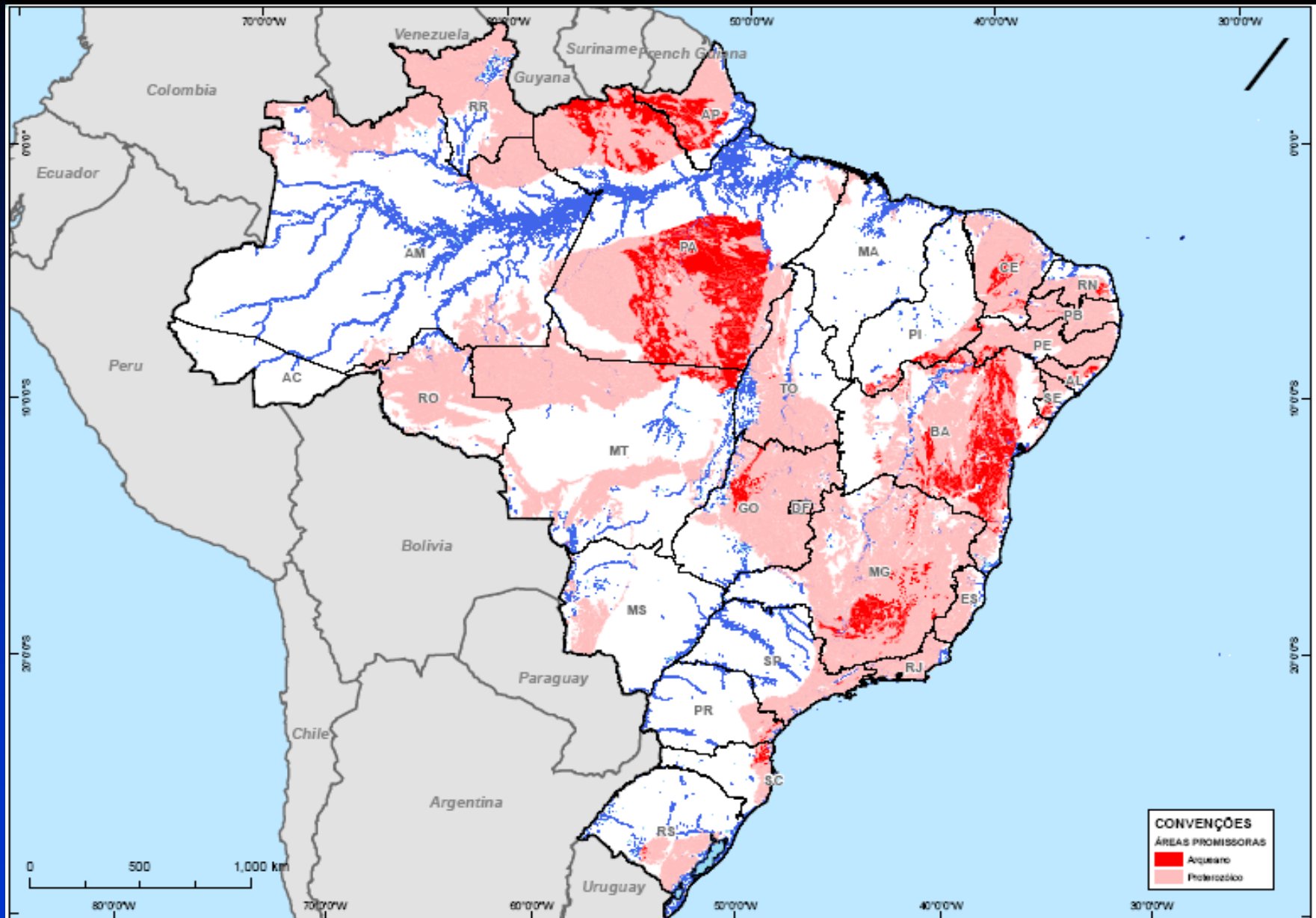
Figure 4: Exploration Budgets for the Top Ten Countries, 2010



ESBOÇO GEOLÓGICO DA AMÉRICA DO SUL



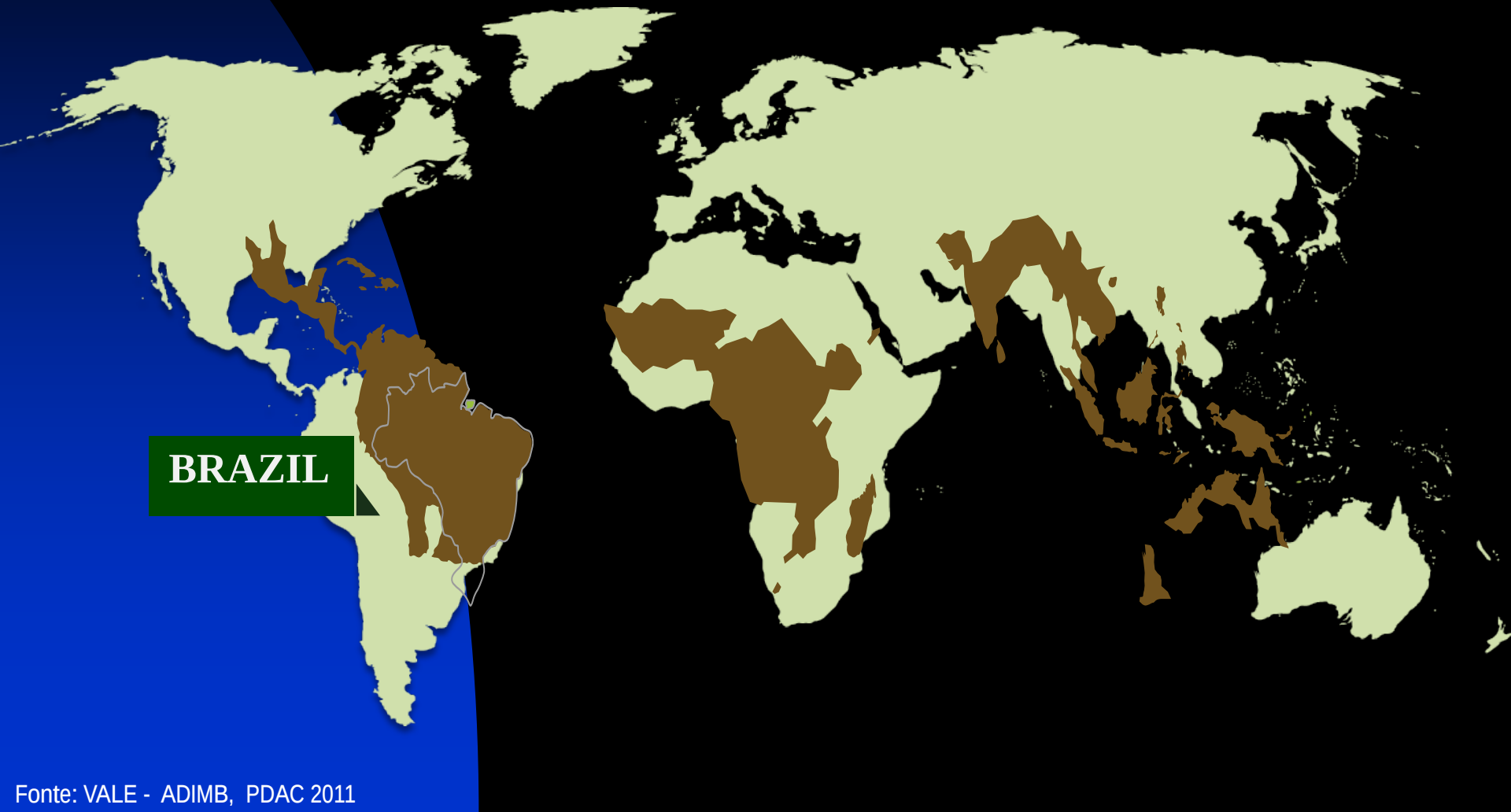
Áreas de Maior Potencial Mineral



DOMÍNIO LATERÍTICO MUNDIAL

A WIDE RANGE OF MINERAL EXPLORATION POSSIBILITIES:

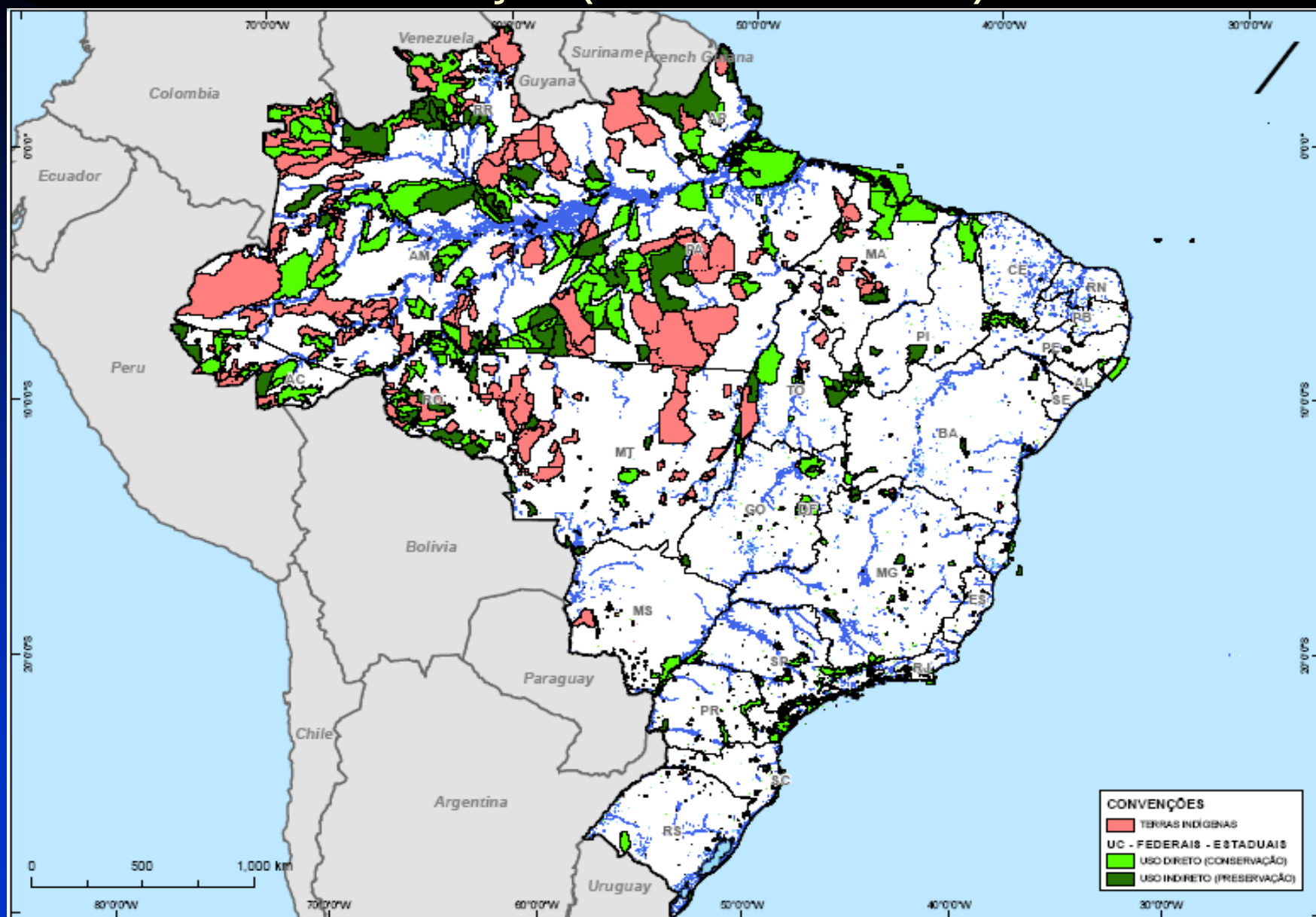
Al, Au, Ni, Mn, Fe, Nb, P₂O₅



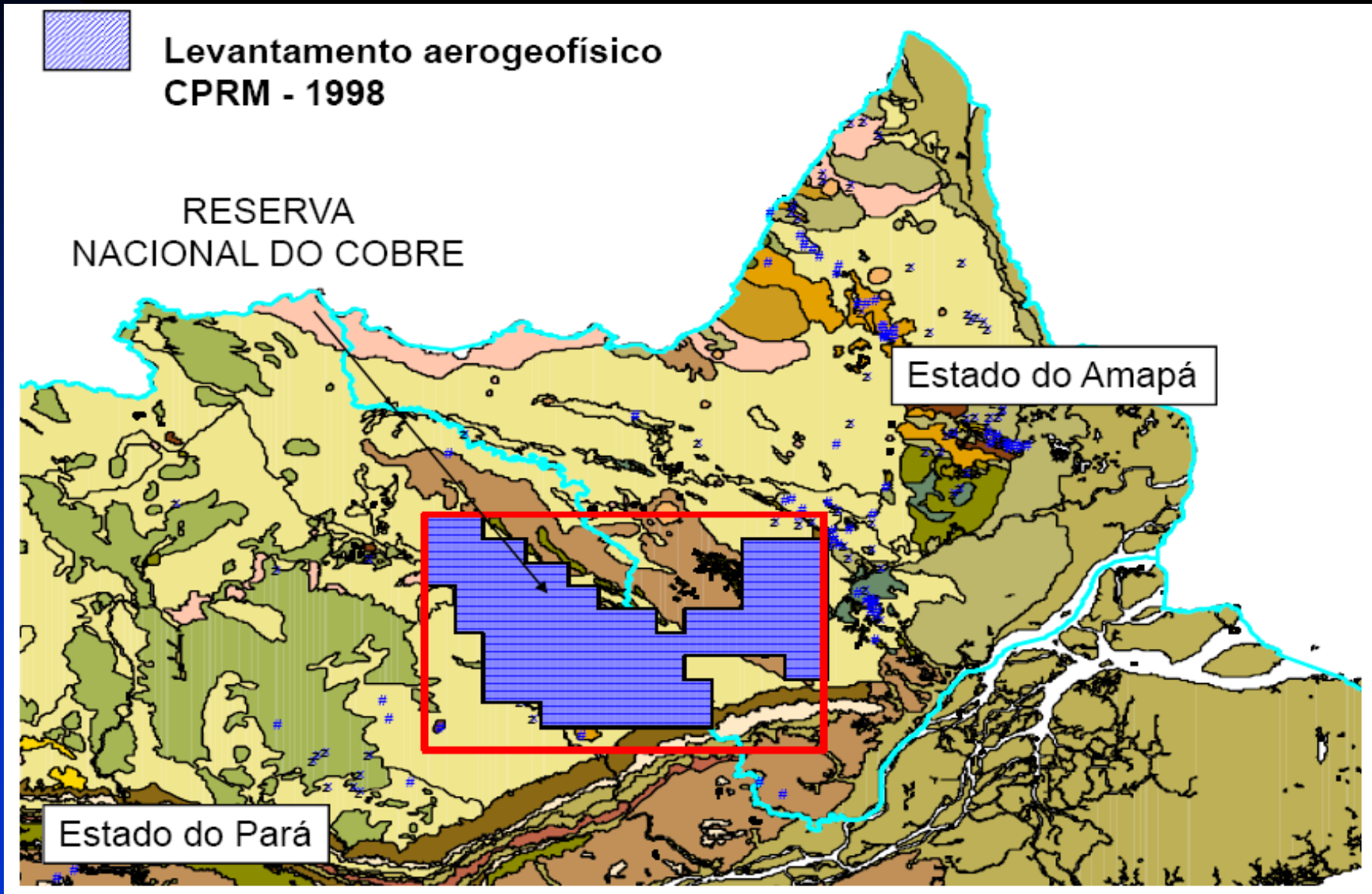
BRAZIL

Restrições ao Acesso

Áreas indígenas (121.707.235 Ha); Unidades de conservação (109.831.423m Há)



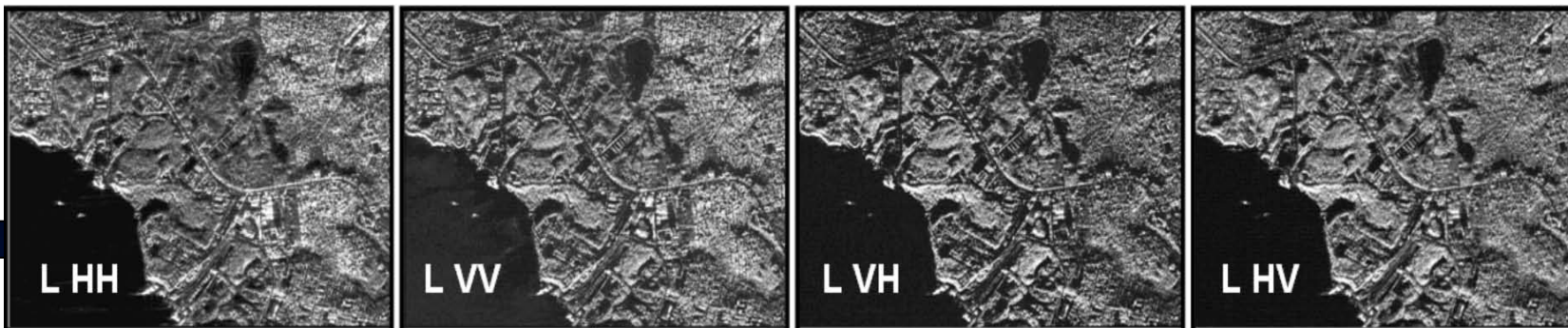
RENCA: AEROGEOFÍSICA



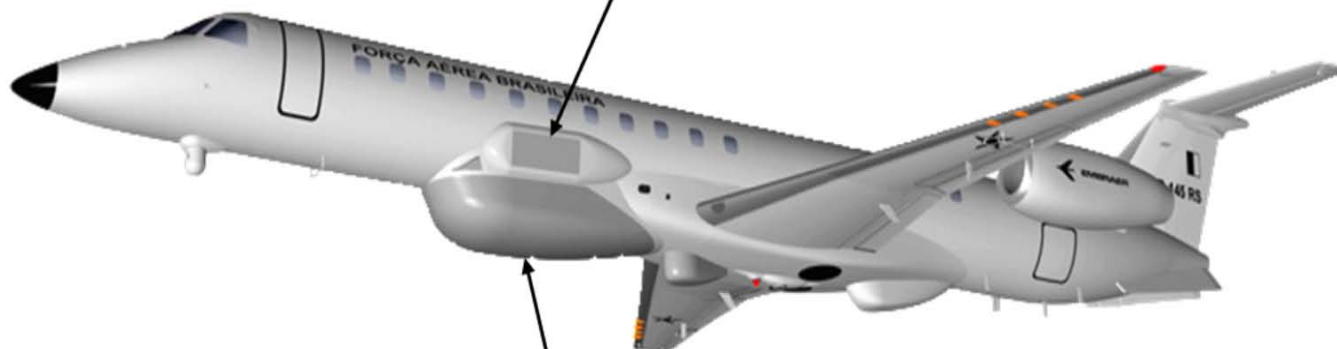
INFRAESTRUTURA BÁSICA PARA SUPORTE À EXPLORAÇÃO MINERAL

-RESPONSABILIDADE DO GOVERNO: MME-

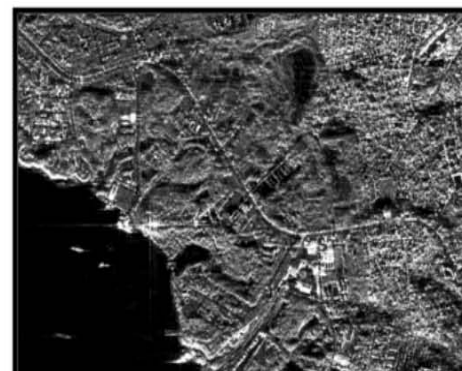
- Imageamentos Aerotransportados
- Levantamentos Aerogeofísicos
- Mapeamentos Geológicos Regionais
- Mapeamentos Geológicos de Semi-Detalhes em Distritos Mineiros
- Levantamentos Geoquímicos de Sedimentos de Corrente, Concentrados de Bateia
- Mapeamentos de Regolitos
- Definição de Ambientes Metalogenéticos e Controles Regionais
- Assinaturas de Depósitos Minerais

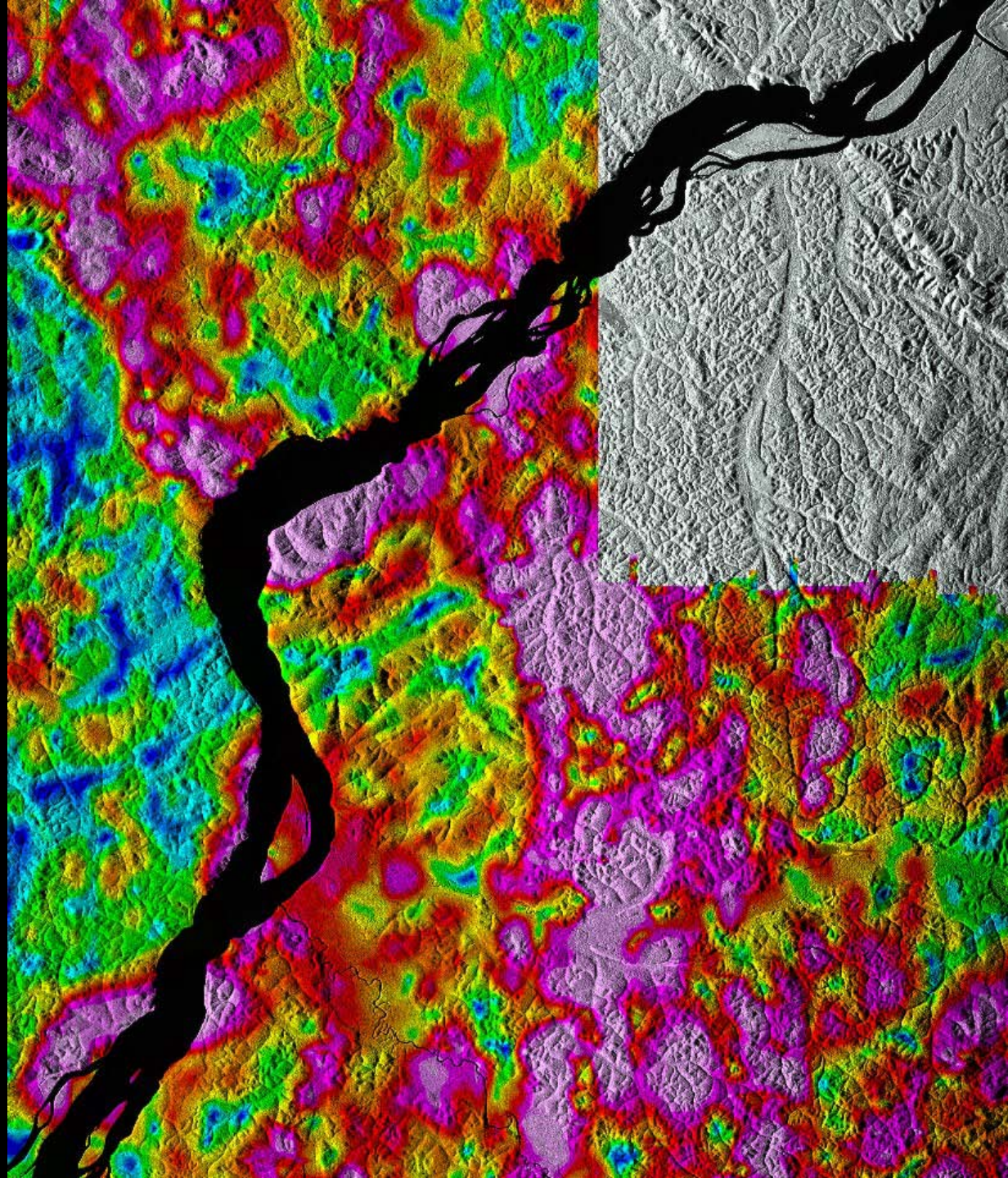


Radar de Abertura Sintética (SAR)
Banda L ($\lambda = 23,9\text{cm} - 1,27\text{Ghz}$)
Polarizações: HH, VV, VH, HV

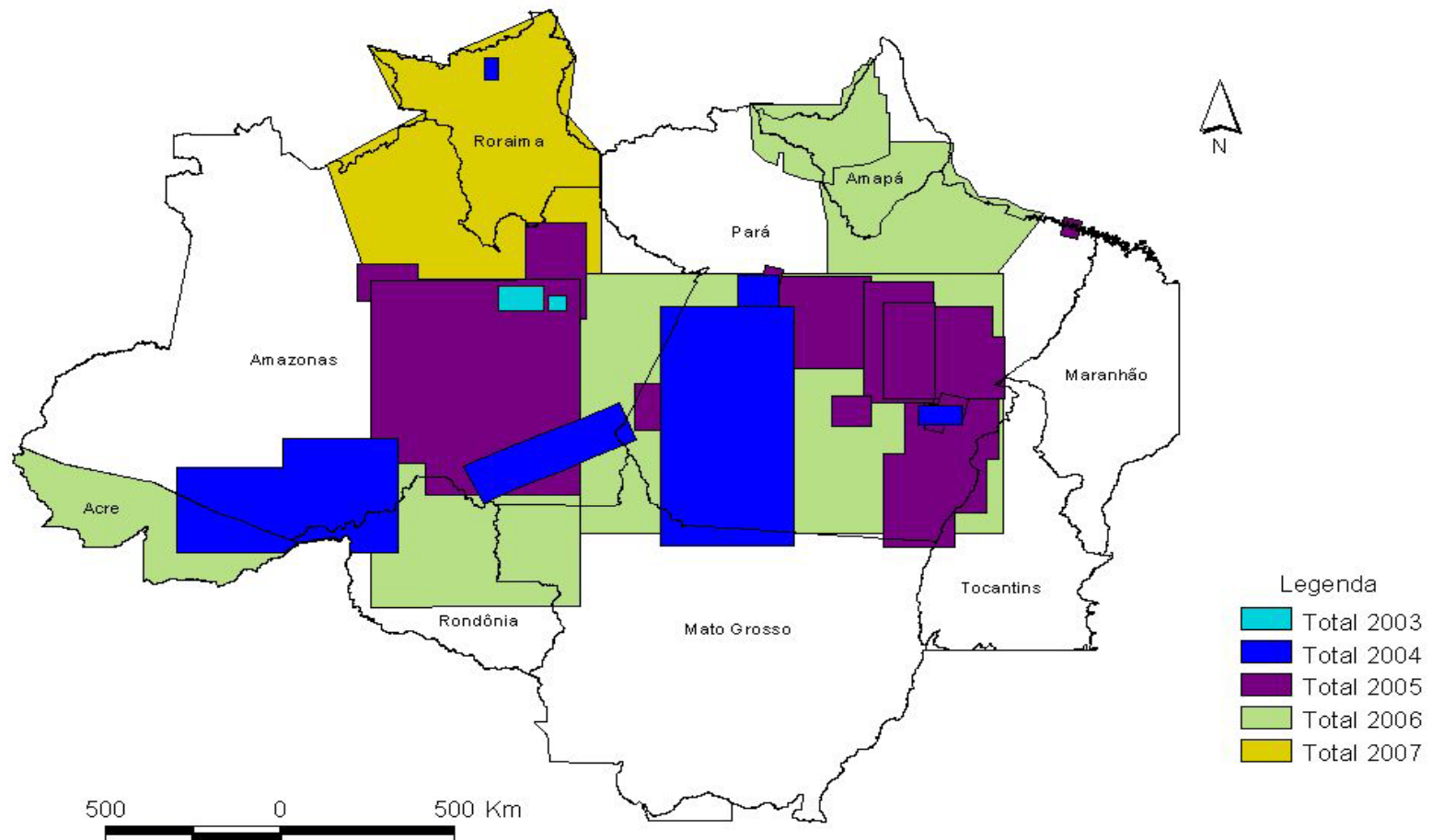


Radar de Abertura Sintética (SAR)
Banda X ($\lambda = 3,1\text{ cm} - 9,68\text{ Ghz}$)
Polarização: HH

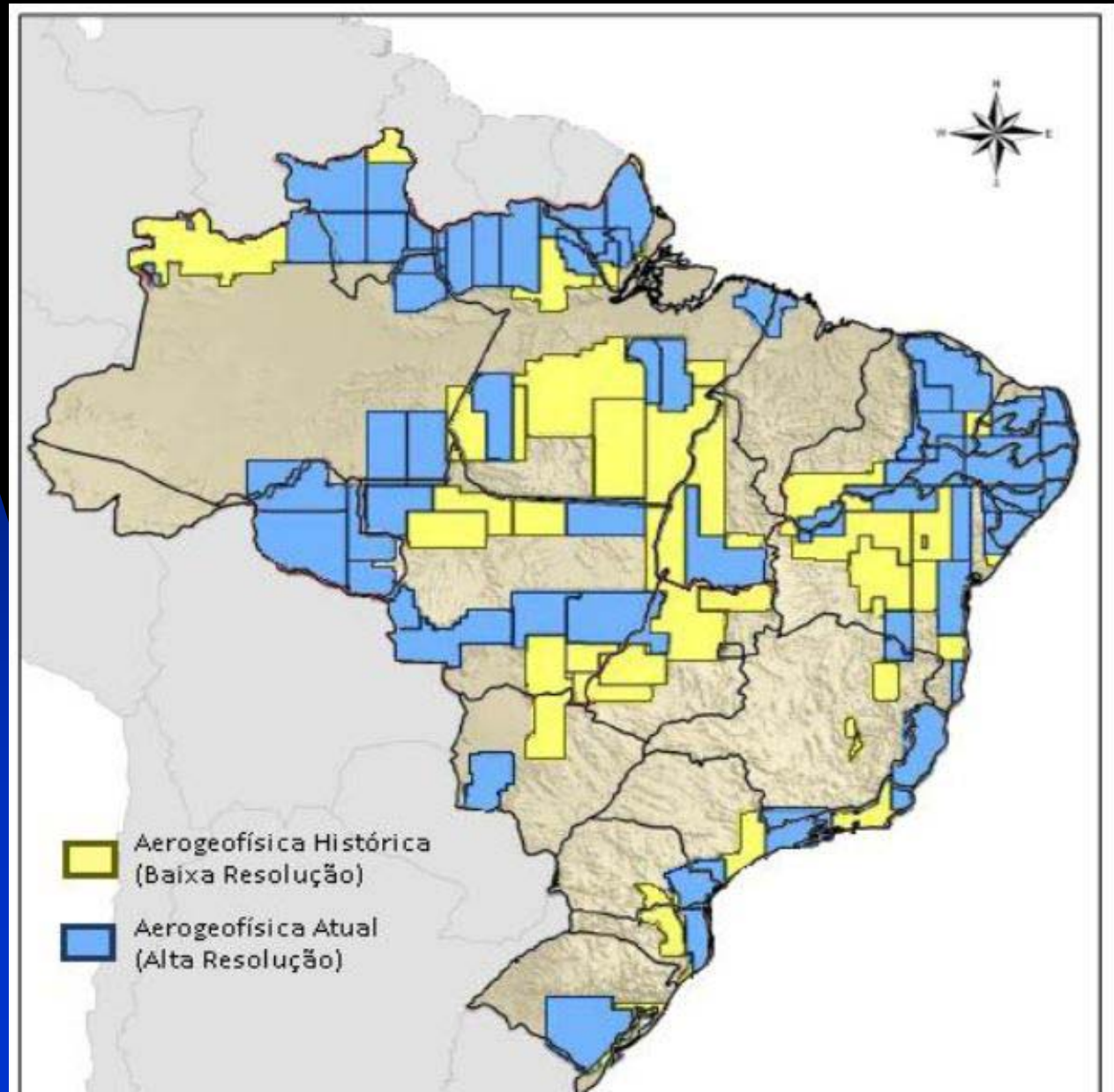


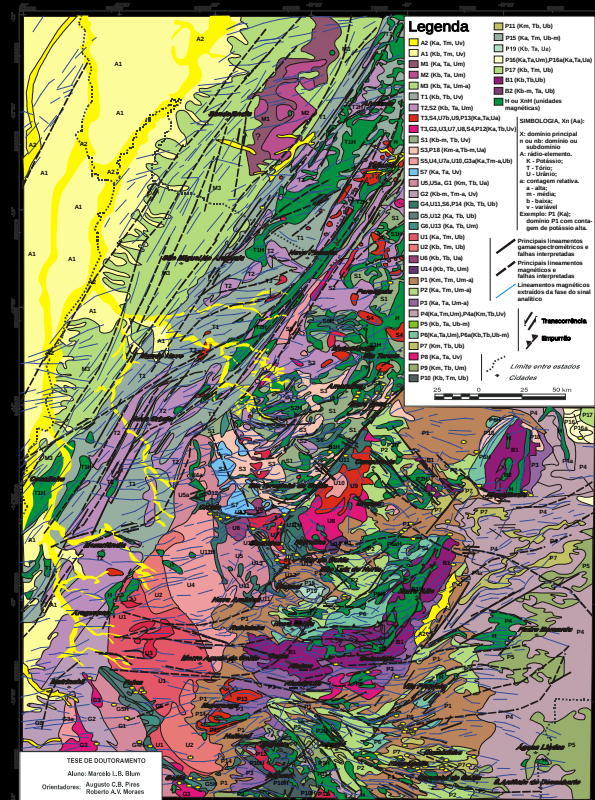


Cobertura SAR/SIPAM na Amazônia

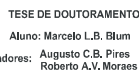


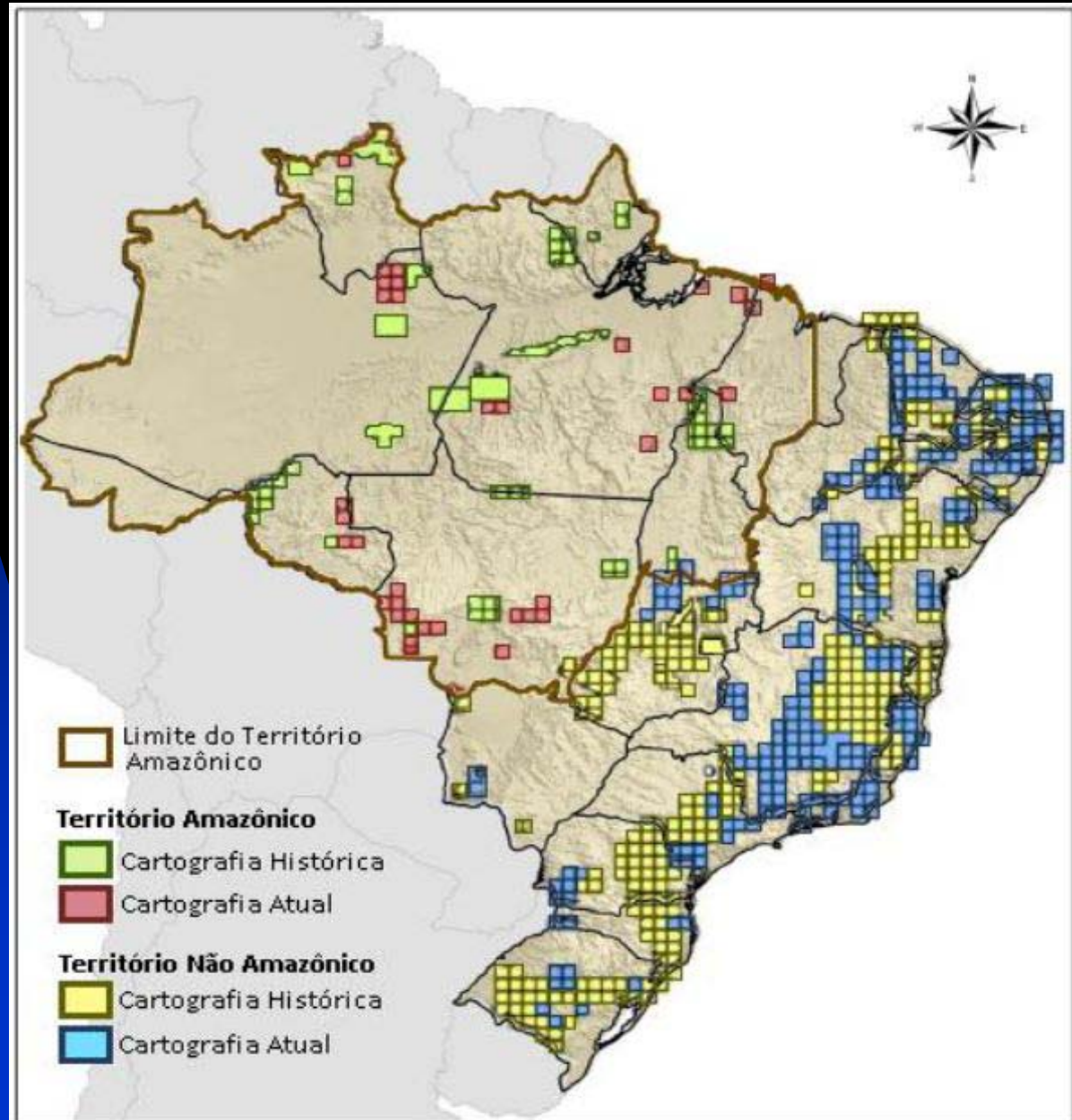
Levantamentos Aerogeofísicos: Situação Atual





Produto da Integração Geofísica





INFRAESTRUTURA BÁSICA PARA SUPORTE À EXPLORAÇÃO MINERAL

-RESPONSABILIDADE DO GOVERNO: MME-

- Imageamentos Aerotransportados
- Levantamentos Aerogeofísicos
- Mapeamentos Geológicos Regionais
- Mapeamentos Geológicos de Semi-Detalhes em Distritos Mineiros
- Levantamentos Geoquímicos de Sedimentos de Corrente, Concentrados de Bateia
- Mapeamentos de Regolitos
- Definição de Ambientes Metalogenéticos e Controles Regionais
- Assinaturas de Depósitos Minerais

PERSPECTIVA OTIMISTA

*“Over the period from 2000 to 2050 the world
will use five times the metal have been
mined to date”*

Brian Skinner, 2005

MUITO OBRIGADO!

marini@adimb.com.br

www.adimb.com.br