

**CRÉDITOS DA CARTOGRAFIA DIGITAL**

A base planimétrica digital foi obtida da carta impressa "Folha Fazenda Margarida SF-21-X-C-IV", publicada em 1986 pelo Ministério do Exército, ajustada às imagens do mosaico de imagens ETM+ do Landsat 7 - Mosaico GeoCover 2,000, resultante da fusão das bandas 7, 4, 2 e 8, com resolução espacial de 14,25 metros, ortorectificado e georeferenciado segundo o datum WGS-84.

A base planimétrica foi editada e atualizada pela Divisão de Cartografia - DICART, para atender ao mapeamento temático do Serviço Geológico do Brasil - CPRM.

Os dados do Modelo Digital de Elevação (MDT) foram obtidos do Shuttle Radar Topography Mission (SRTM), corrigidos e projetados para o Datum WGS-84. Dados de domínio público disponíveis em: U. S. Geological Survey, EROS Data Center, Sioux Falls, SD.

**EQUIPE EXECUTORA**

Cartografia Geológica: Marcio José Remédio e Vicente Sergio Costa  
Recursos Minerais: Marcio José Remédio e Eduardo J. H. C. B. P. Azevedo  
Geoquímica: Viviane Carillo Ferrari, Eduardo J. H. C. B. P. Azevedo e Reinaldo Rodrigues da Gama  
Geoquímica Prospectiva: Mariane Brumatti  
Geofísica: Luiz Gustavo Rodrigues Pinto  
Petrografia: Vidyá Vieira de Almeida  
SIG Geológico: Fabrício Prior Calababoti  
Colaboração: Frederico Meira Faleiros, Mariane Brumatti, Fabrício Prior Calababoti, Joffre Valmorio de Lacerda Filho, Eduardo Gazolli Longo, Sergio Willians de Oliveira Rodrigues e Rafael Aguilar Funele  
Estagiários: Denise Abdo Marcondes Trindade e Marília Brustolini

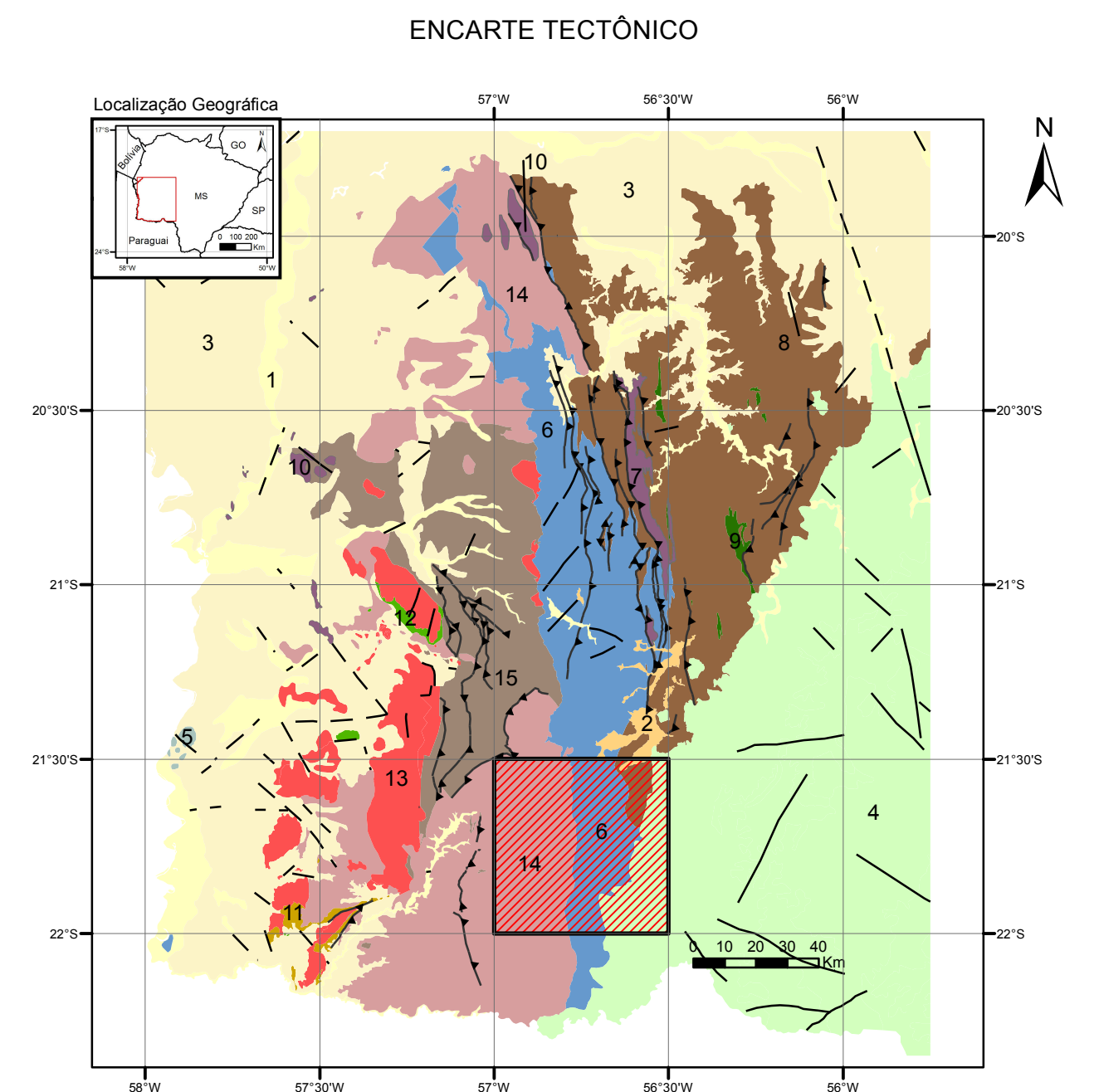
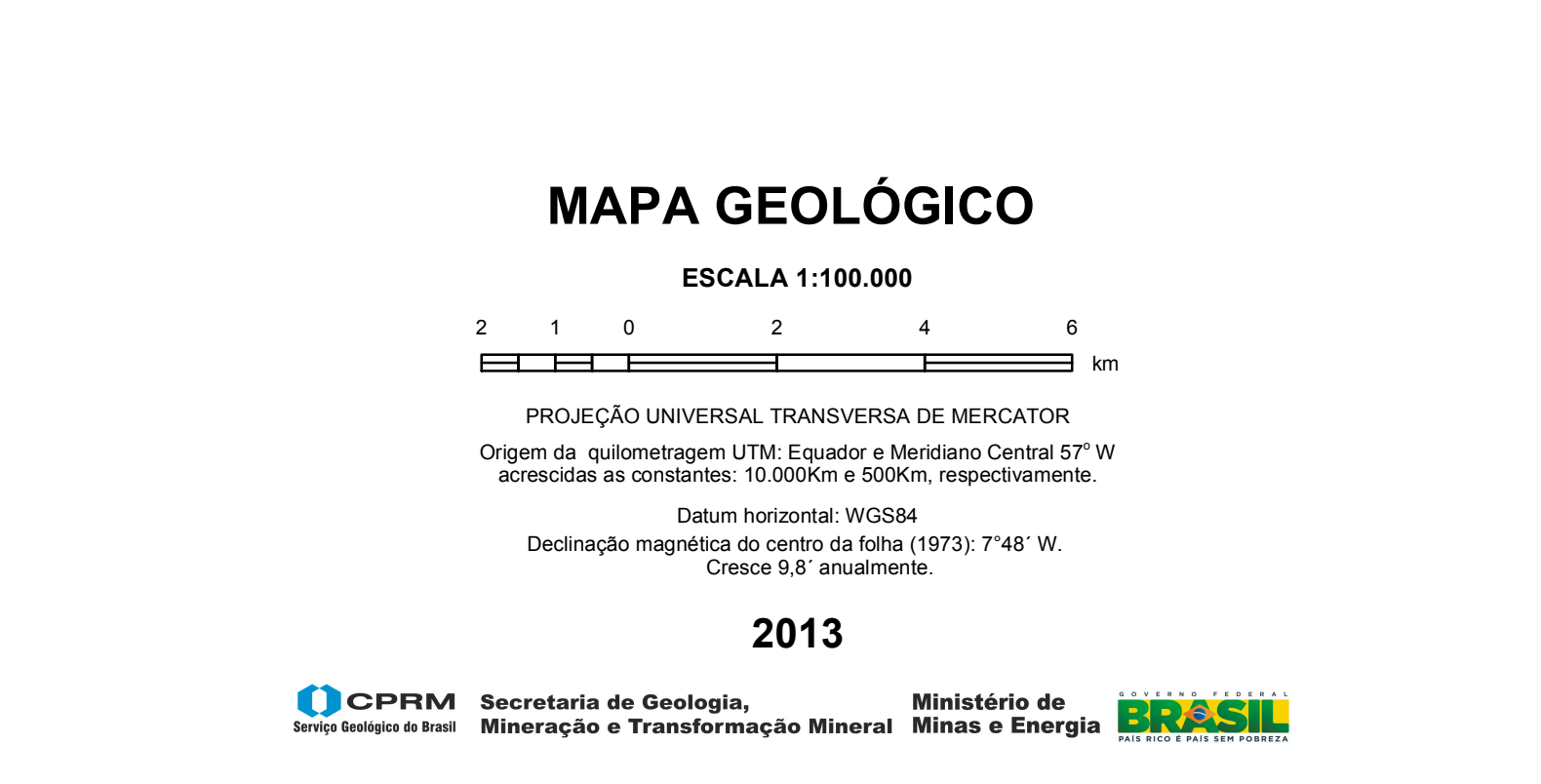
ERA		PERÍODO	Ma	RELAÇÕES TECTONOESTRATIGRÁFICAS	
FANEROZOICO	CENOZOICO	QUATERNÁRIO	Q2a	Depósitos aluvionares	
			Q2ab	Formação Serra da Bodoquena	
PALEOZOICO	CARBÔNIFERO/PERMIANO	FERRIFERO	C2P1a	Formação Aquidauana	
			BACIA DO PARANÁ		
PROTEROZOICO	NEOPROTEROZOICO	EDIACARANO	FAIXA PARAGUAI		
			Grupo Corumbá	Siltos e diques básicos	
PROTEROZOICO	MESOZOICO	ESTATERIANO	NP3gu	Formação Guaiçurus	
			NP3ta	Formação Tamengo	
PALEOPROTEROZOICO	OROSIRIANO	ESTATERIANO	NP3bo	Formação Bocaina	
			NP3ce	Formação Cerradinho	
CRÁTON AMAZÔNICO				PP3ra	Orto gnaisse Espinho
				PP3ab	Granito Sanga Bonita
				PP3ac	Orto gnaisse Santa Clarinha
				PP3as	Granito Scardine
				PP3at	Augen gnaisse Rio da Areia
				PP3ag	Complexo Rio Apa
				PP3ar	Unidade gnáissica
				PP3ag	Unidade granítica
				PP3as	Formação Alto Tereré
				PP3at	Litolítes de Micaxisto
				PP3atd	Litolítes de Quartzito

CENOZOICO		NEOZOICO		UNIDADES LITOESTRATIGRÁFICAS	
Q2a	Depósitos Aluvionares	- Área, cascalho e material silto argiloso.			
Q2ab	Formação Serra da Bodoquena	- Tufas Calcárias e Travertinos.			
PALEOZOICO		CARBÔNIFERO/PERMIANO		C2P1a	
				Formação Aquidauana - Arenito e diamictito.	
NEOPROTEROZOICO		Grupo Corumbá		NP3gu	
				Formação Guaiçurus - Filito roxo, meta-arenito e metarritmilo margoso.	
				NP3ta	
				Formação Tamengo - (c) Calcário calcítico puro dominante com margo e ritmilo clástico e clástico-químico subordinados, anquimatemáticos; (cc) Calcário calcítico e dolomítico; (cd) Calcário dolomítico e dolomito.	
				NP3bo	
				Formação Bocaina - Calcário dolomítico e dolomito, de cor cinza clara, estrutura maciça e ou laminada.	
				NP3ce	
				Formação Cerradinho - Conglomerado na base gradando para arenito arenoso e grânulo-arenito arenoso no topo, com intercalações de camadas de margo e arenoso, comumente com estratificações, anquimatemáticas.	
PALEOPROTEROZOICO		Orto gnaisse Espinho		Magnética-biotita-gnaisse de composição monzogranítica, migmatítica, protomilonítica a milonítica. 1716 ± 11 Ma U-Pb (LA-ICPMS) (zircão)	
		Granito Sanga Bonita		Biotita-monzogranito de granulação média a grossa, localmente protomilonítica a milonítica. 1721 ± 26 Ma U-Pb (LA-ICPMS) (zircão)	
		Orto gnaisse Santa Clarinha		Hornblenda-biotita-gnaisse bandado de composição monzogranítica, protomilonítica a milonítica. 1739 ± 12 Ma U-Pb (LA-ICPMS) (zircão)	
		Granito Scardine		Hornblenda-biotita-granito rosa avermelhado, equigranular médio, isotrópico a localmente foliado nas bordas do corpo. 1791 ± 19 Ma U-Pb (LA-ICPMS) (zircão)	
		Augen gnaisse Rio da Areia		Biotita augen gnaisse grosso e porfírico e as vezes deformado, de coloração cinza a rosa com tons variados. 1820 ± 18 Ma U-Pb (LA-ICPMS) (zircão)	
		Complexo Rio Apa		Unidade granítica - Biotita-granito foliado, protomilonítico a milonítico e subordinadamente, granada-biotita-muscovita-gnaisse e biotita-muscovita-gnaisse com composições tonalítica, granodiorítica e sienítica.	
		Unidade gnáissica		Biotita-gnaisse bandado de composição sienogranítica e monzogranítica, comumente com estrutura migmatítica.	
		Litolítes de Micaxisto		Granada muscovita quartzo xisto.	
		Litolítes de Quartzito		Quartzito micácico.	

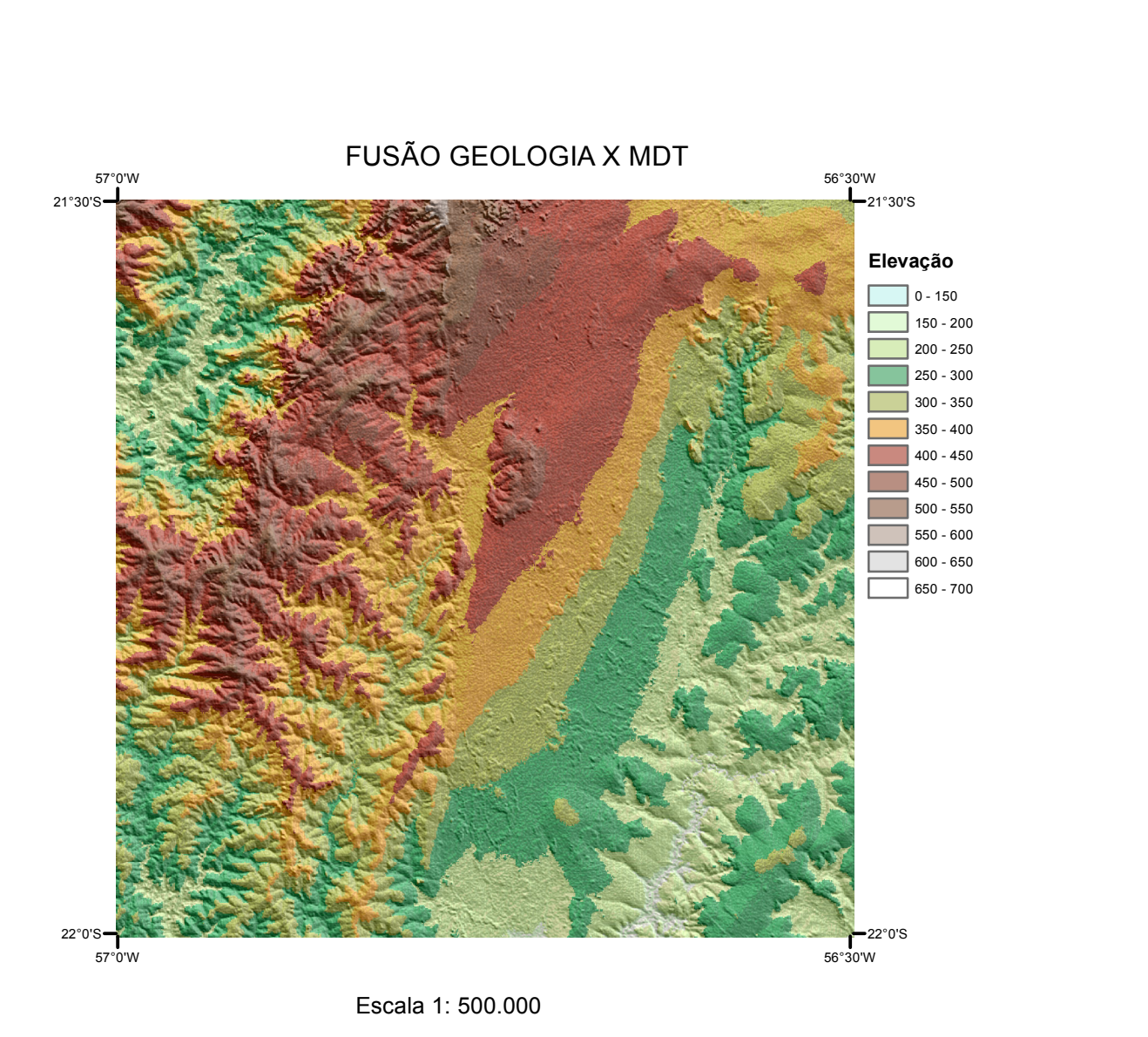
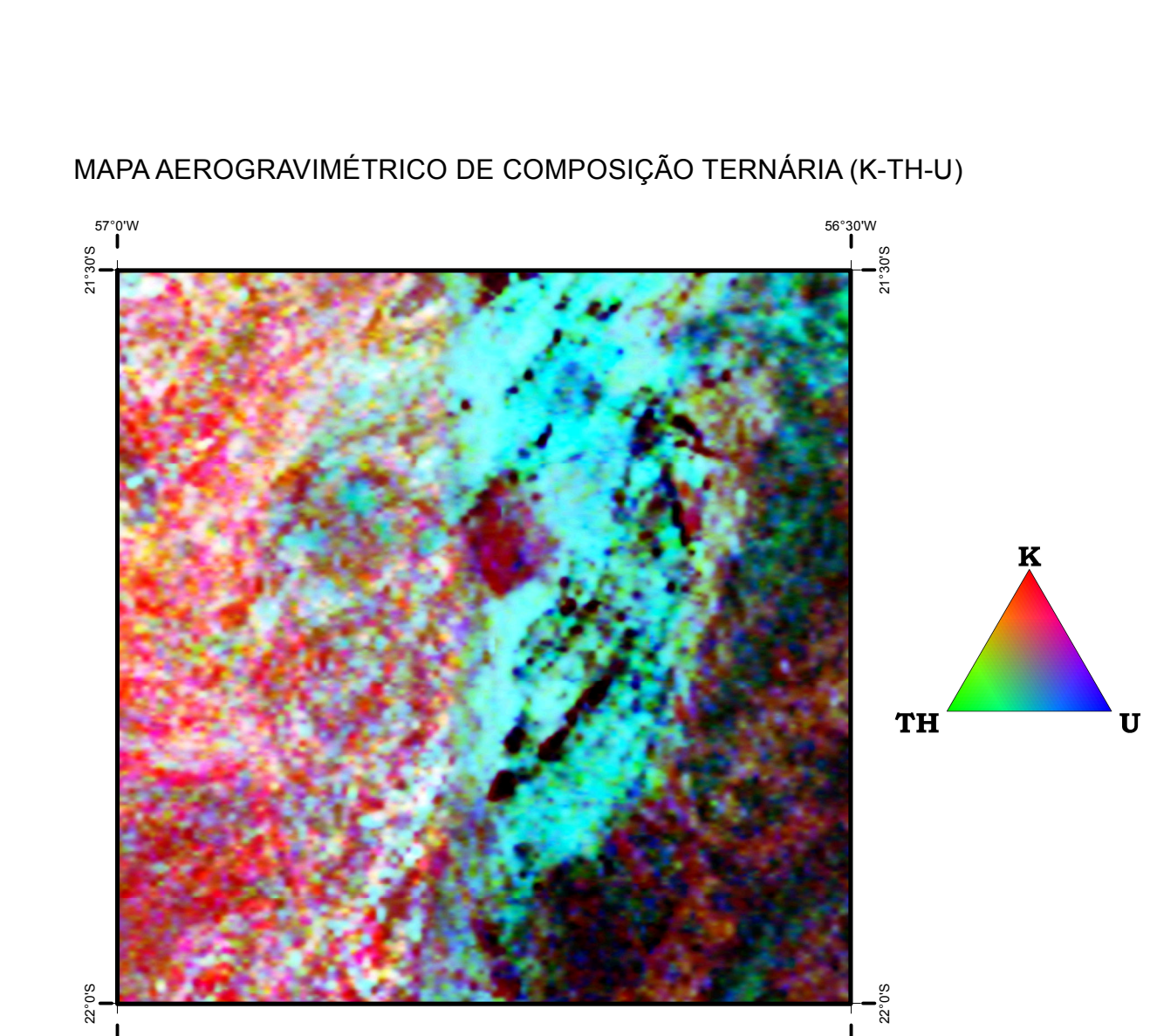
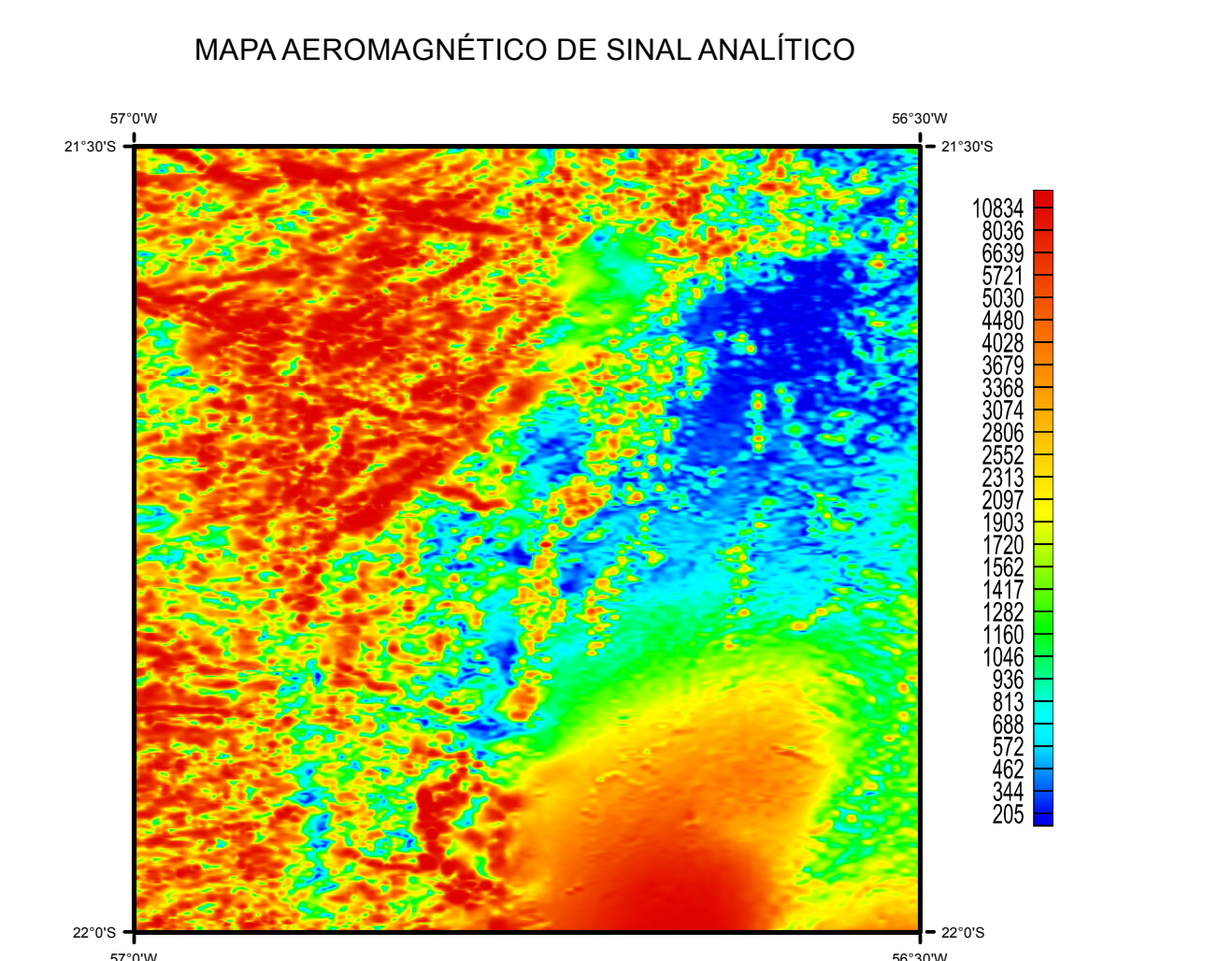
CONVENÇÕES GEOLÓGICAS	
--- Contato aproximado	--- Linhas estruturais: traços de superfícies S
— Contato definido	↗ Zona de cisalhamento compressional
- - - Contato geofísico	↖ Falha ou zona de cisalhamento compressional
— Dique básico	↗ Zona de cisalhamento transcorrente dextral
↖ Dique básico	↖ Acumadamento
↖ Antiforma normal	↖ Foliação
↖ Antiforma normal com caimento indicado	↖ Foliação milonítica
↖ Sinforme normal com caimento indicado	↖ Lineação de estiramento
— Falha indiscriminada	↖ Lineação mineral
— Falha ou fratura	↖ Veio de granito pegmatóide
— Falha extensional (Normal)	↖
↖ Braquianticlinal	↖

CONVENÇÕES GEOLÓGICAS DO PERFIL ESQUEMÁTICO	
--- Contato aproximado	--- Contato aproximado
— Contato definido	— Contato definido
- - - Contato geofísico	- - - Contato geofísico
↖ Dique básico	↖ Dique básico
↖ Antiforma normal	↖ Antiforma normal
↖ Antiforma normal com caimento indicado	↖ Antiforma normal com caimento indicado
↖ Sinforme normal com caimento indicado	↖ Sinforme normal com caimento indicado
— Falha indiscriminada	— Falha indiscriminada
— Falha ou fratura	— Falha ou fratura
— Falha extensional (Normal)	— Falha extensional (Normal)
↖ Braquianticlinal	↖ Braquianticlinal

RELAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS		CONVENÇÕES GEOLÓGICAS DO PERFIL ESQUEMÁTICO	
× Mina em atividade	Are	--- Contato aproximado	--- Contato aproximado
∩ Garimpo Desativado	Amc	— Contato definido	— Contato definido
● Ocorrência	Cc	- - - Contato geofísico	- - - Contato geofísico
■ Depósito	Ca	↖ Dique básico	↖ Dique básico
	CC	↖ Antiforma normal	↖ Antiforma normal
	CCc	↖ Antiforma normal com caimento indicado	↖ Antiforma normal com caimento indicado
	Ca	↖ Sinforme normal com caimento indicado	↖ Sinforme normal com caimento indicado
	Ca	— Falha indiscriminada	— Falha indiscriminada
	Ca	— Falha ou fratura	— Falha ou fratura
	Ca	— Falha extensional (Normal)	— Falha extensional (Normal)
	Ca	↖ Braquianticlinal	↖ Braquianticlinal
	Ca	↖ Dique básico	↖ Dique básico
	Ca	↖ Antiforma normal	↖ Antiforma normal
	Ca	↖ Antiforma normal com caimento indicado	↖ Antiforma normal com caimento indicado
	Ca	↖ Sinforme normal com caimento indicado	↖ Sinforme normal com caimento indicado
	Ca	— Falha indiscriminada	— Falha indiscriminada
	Ca	— Falha ou fratura	— Falha ou fratura
	Ca	— Falha extensional (Normal)	— Falha extensional (Normal)
	Ca	↖ Braquianticlinal	↖ Braquianticlinal



LEGENDA	
1	Depósitos aluvionares
2	Fm. Xaráés (Depósito do quaternário)
3	Bacia do Pantanal
4	Devoniano ao cretáceo
5	Bacia do Paraná
6	Suíte Intrusiva Alcalina (Fm. Feixe dos Morros)
7	Falha de empurrão
8	Falha encoberta
9	Falha ou fratura
10	Linhas estruturais: traços de superfícies S
11	Folha Fazenda Margarida



Escala 1: 500.000