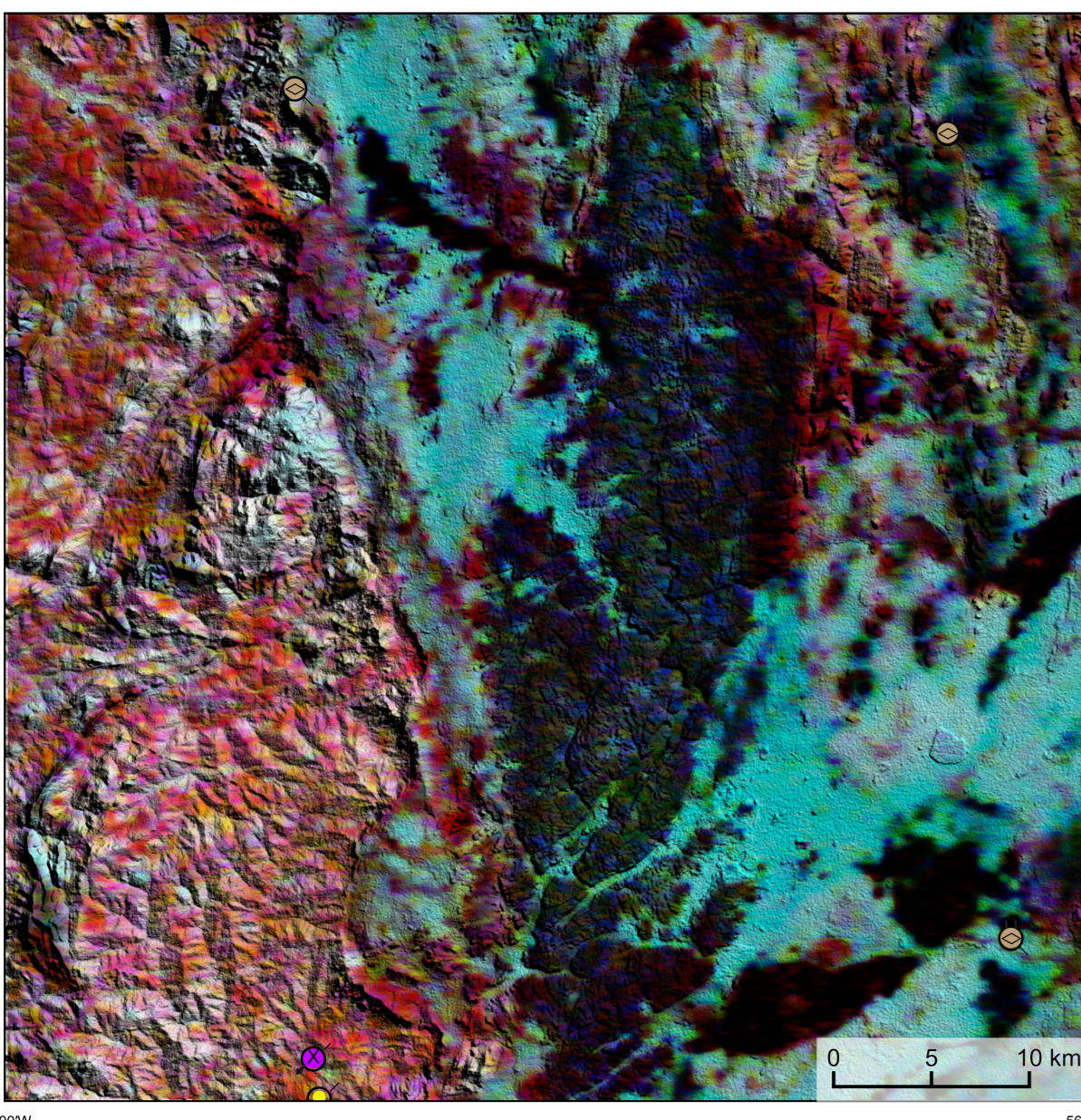
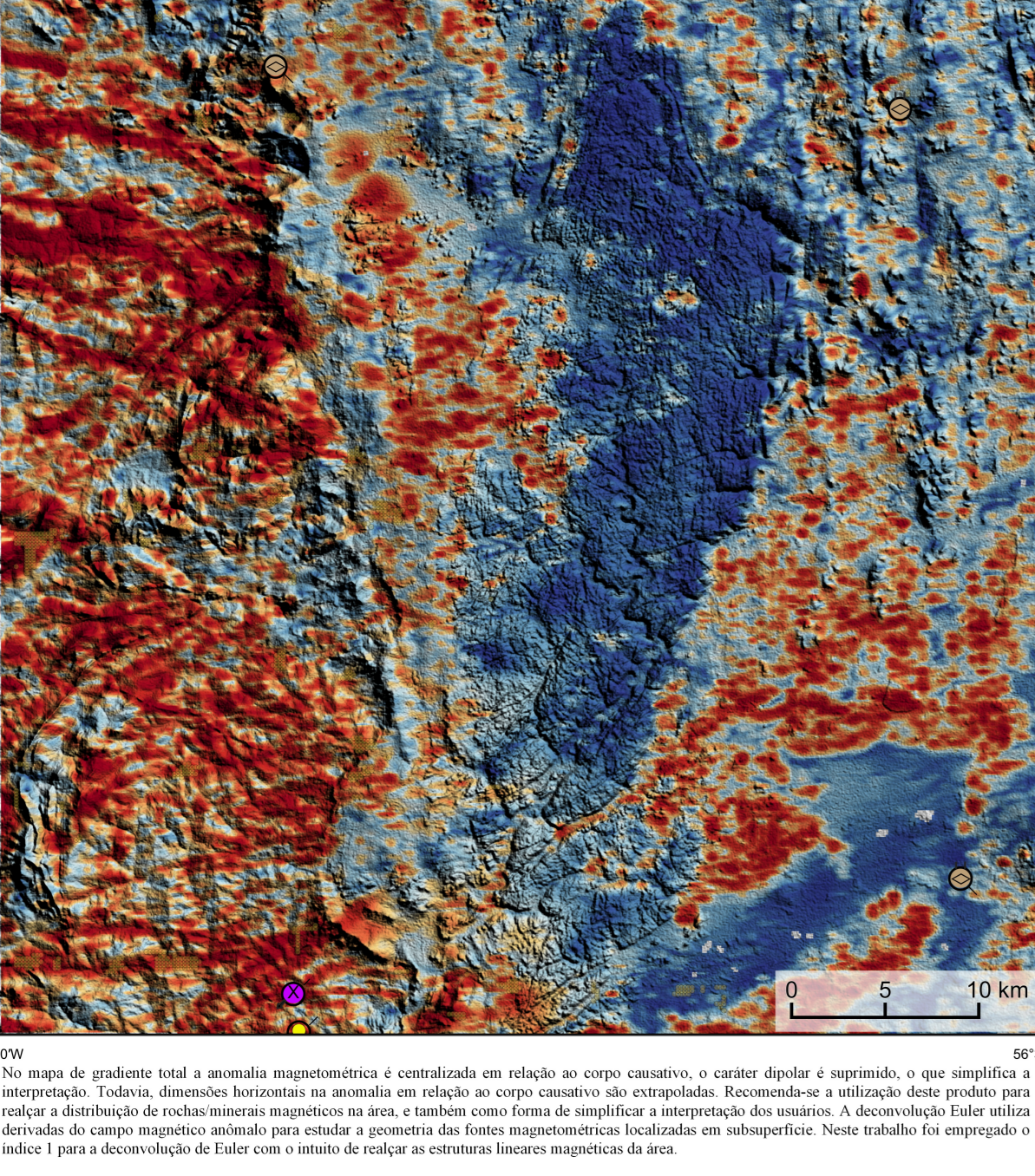


AEROGAMAESPETROMETRIA – IMAGEM DE COMPOSIÇÃO TERNÁRIA RGB COM FUSÃO SRTM (K+eTh+eU)



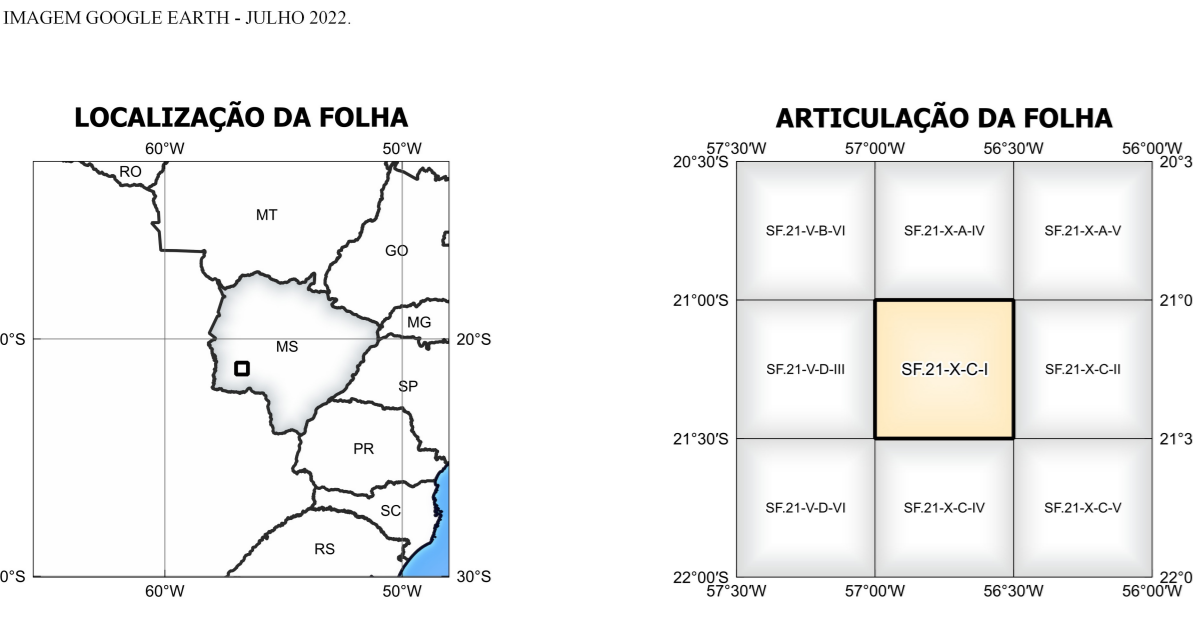
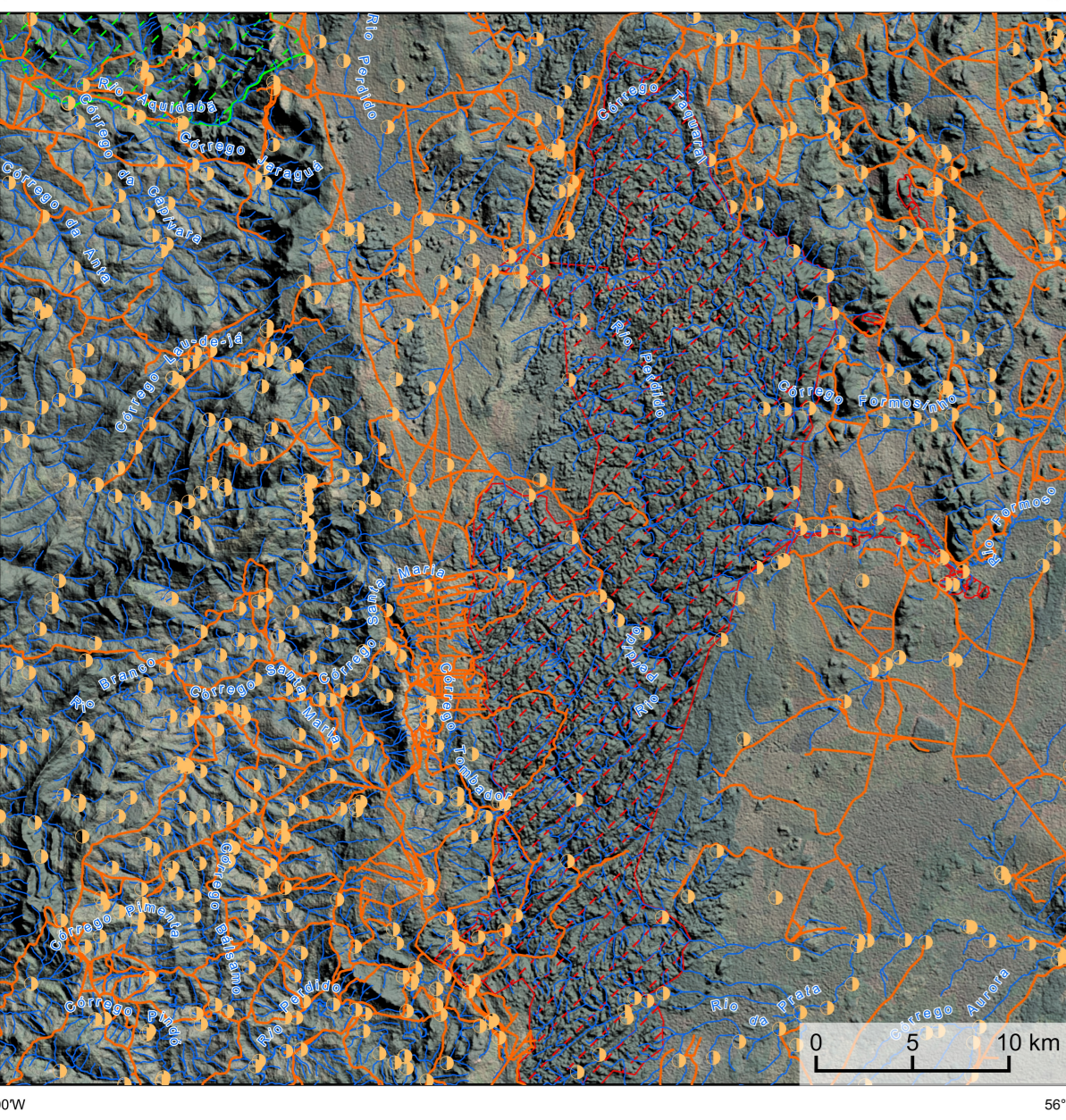
Mostra a variação das concentrações relativas dos três radioelementos relacionados com as cores vermelho (K%), verde (Th) e azul (eU). O espectro de cores varia desde o branco, quando encontramos as maiores concentrações relativas nos três radioelementos, até o preto, para os mínimos valores relativos.

AEROMAGNETOMETRIA - PRODUTO COM FUSÃO SRTM E DECONVOLUÇÃO DE EULER

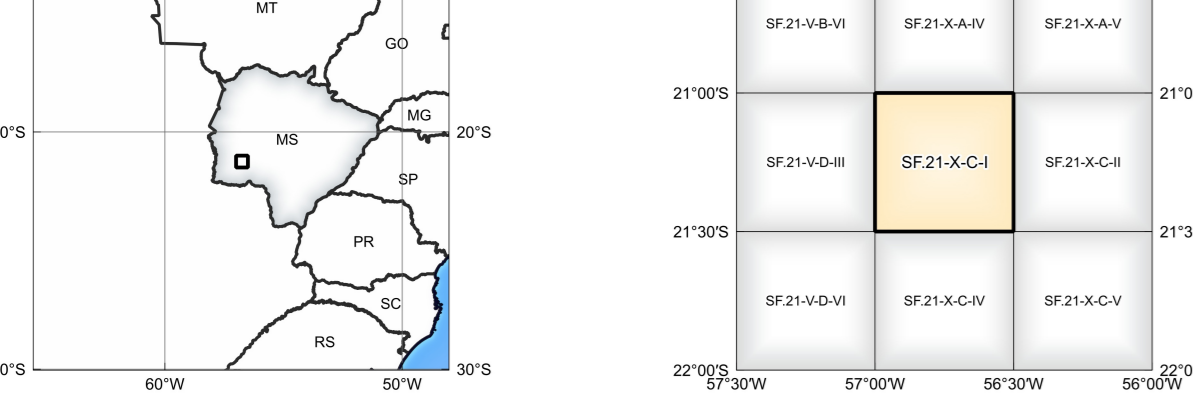


No mapa de produto total a anomalia magnetométrica é controlada em relação ao corpo causativo, o caráter dipolar é preservado, o que simplifica a interpretação. Todavia, dimensões horizontais na anomalia em relação ao corpo causativo são extrapoladas. Recomendamos a utilização deste produto para realizar a distribuição de radioelementos na área, e também como base de simplificação e interpretação dos resultados. A deconvolução Euler remove derivadas do campo magnético amostral para estimar a geometria das fontes magnetométricas localizadas na subsuperfície. Neste trabalho foi empregado o índice I para a deconvolução de Euler com o intuito de realçar as estruturas lineares magnéticas da área.

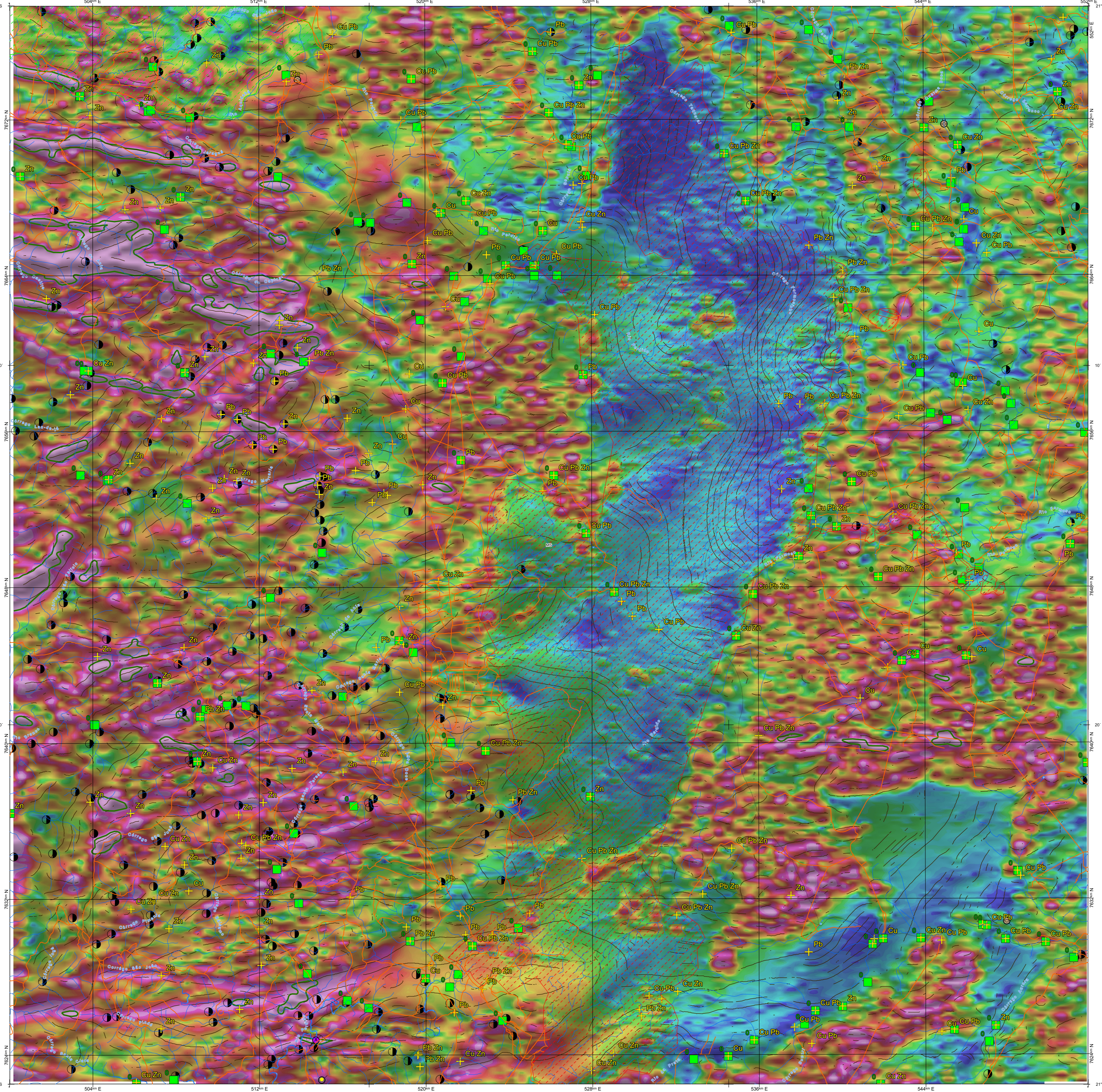
MODELO DIGITAL DO TERRENO E BASE CARTOGRÁFICA COM A IDENTIFICAÇÃO DAS ESTAÇÕES GEOQUÍMICAS DE SEDIMENTOS DE CORRENTE



LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



ARTICULAÇÃO DA FOLHA



NOTA TÉCNICA

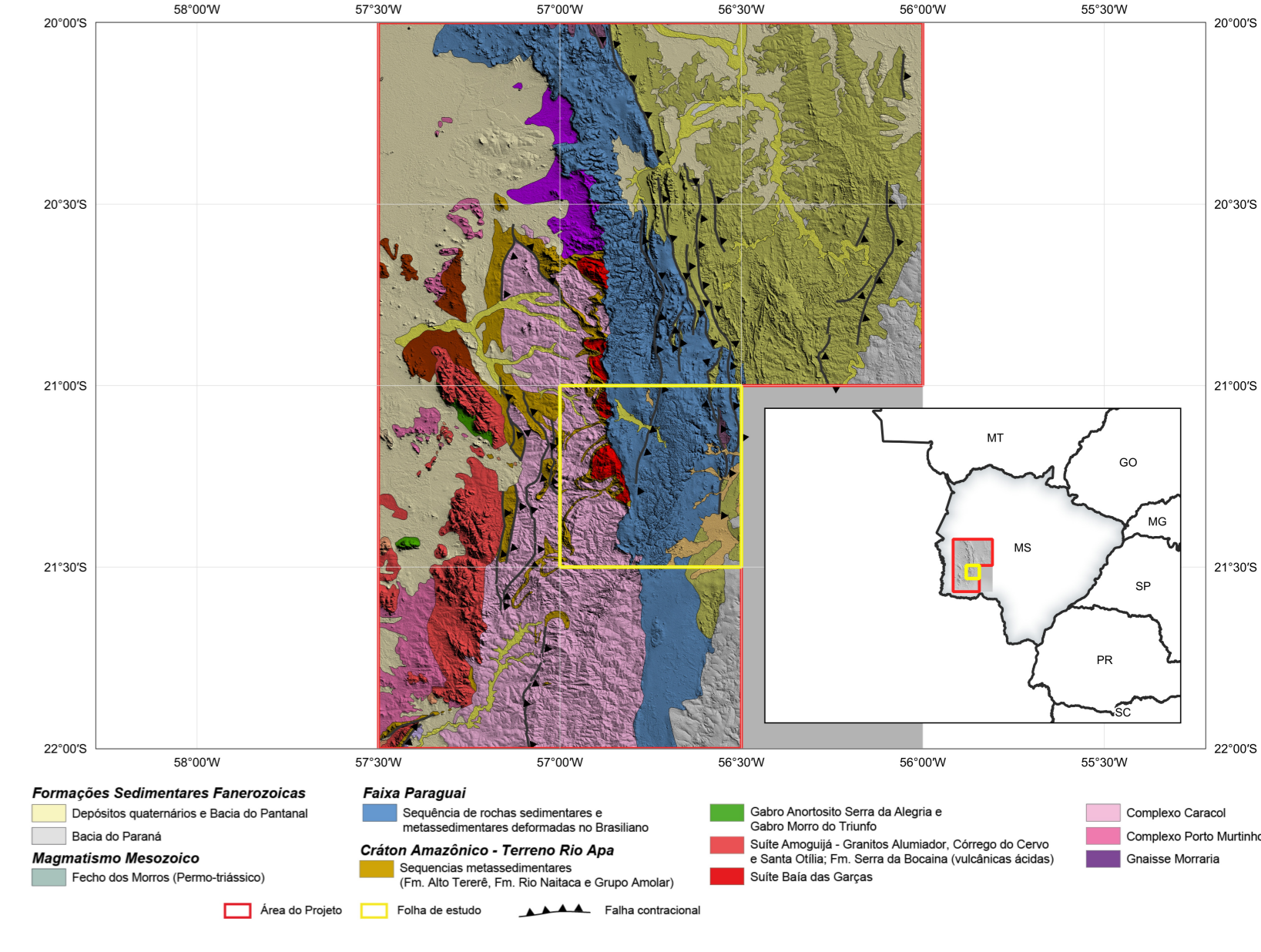
Com o objetivo subsidiar de informações geocientíficas as iniciativas e projetos de pesquisa mineral do setor privado, o Serviço Geológico do Brasil-CPRM disponibiliza diversos produtos que visam auxiliar na definição de áreas potenciais para novas descobertas. Este novo produto denominado "Carta de Anomalias" é apresentado para diversas áreas do território brasileiro, que incluem províncias minerais consolidadas ou em consolidação. A "Carta de Anomalias" é suportada por um banco de dados de imagens geológicas, geotectônicas e de recursos minerais, disponibilizado no site do Serviço Geológico do Brasil - CPRM.

O banco de dados aerogeofísico utilizado na construção deste produto foi coletado através do Projeto Bombo-Porto Murinho, adquirido no ano de 2009, pelo Serviço Geológico do Brasil - CPRM. Este projeto possui espaçamento entre as linhas de voo de 500 m na direção norte-sul e altura média de voo de 100 m. Linhas de controle espaçadas de 10 km na direção leste-oeste complementaram os dados. Devido às características dos equipamentos utilizados na aquisição dos dados, tem-se em média, ao longo da linha de voo uma leitura magnetométrica a cada 5 m e uma leitura gamaespectrométrica a cada 80 m.

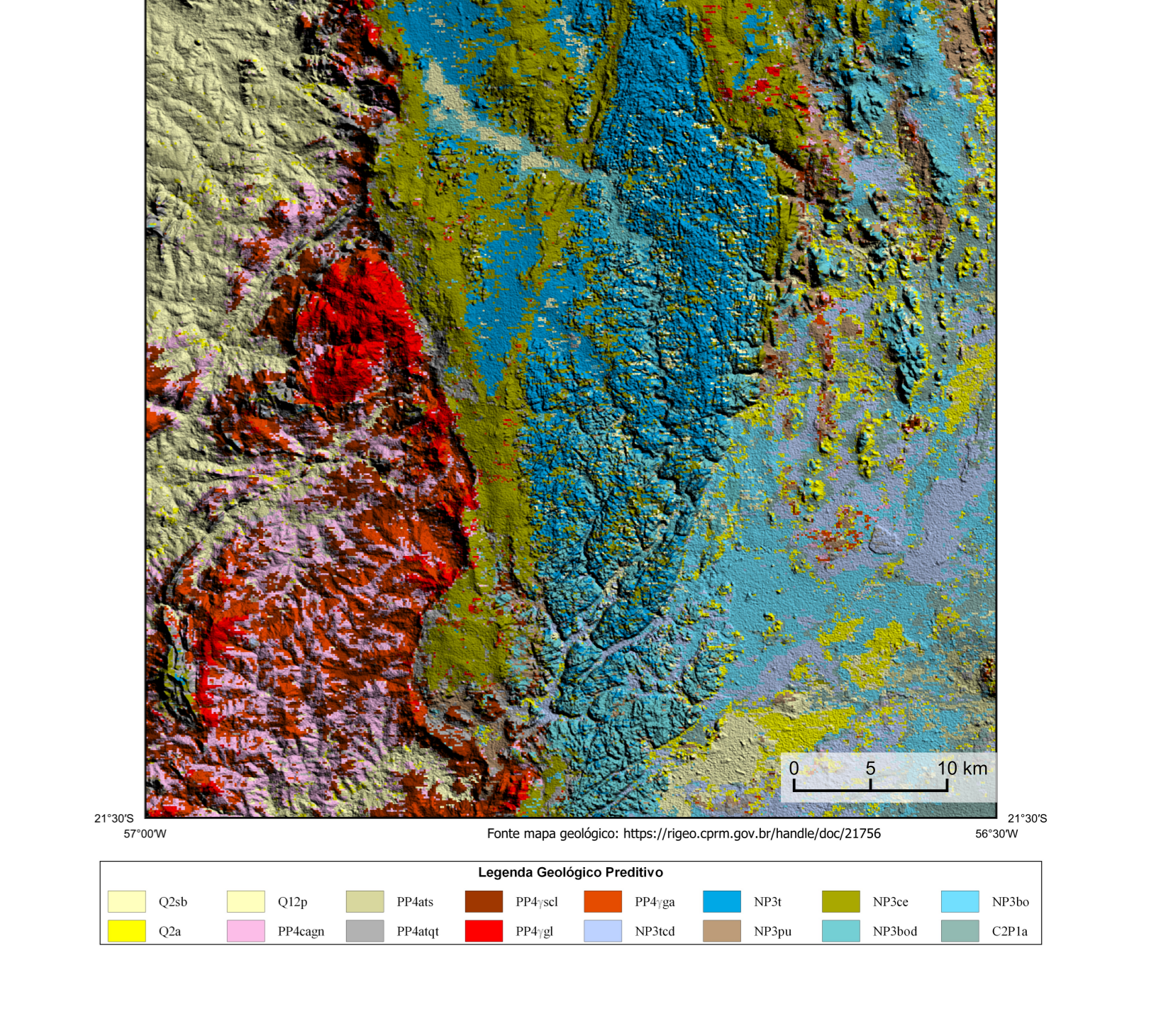
As amostras de concentrações de minerais pesados foram coletadas de maneira simples a partir de 15 l de material aluvionar, e acondicionadas em sacos plásticos. As amostras foram submetidas à análise mineralógica óptica semiquantitativa e contagem de pírcas de ouro nos Laboratórios de Análises Minerais do SGB-CPRM nas superintensões Regiões de Porto Alegre e Recife. Os pontos de destaque magnetométricos foram selecionados por contornos de contorno aluvionar.

Os pontos de amostragem geoquímica mostram concentrações de destaque para os elementos Au, Cu, Pb e Zn, onde foram considerados valores de concentração maiores que 75% da população de cada elemento.

O método de extração automática de linhas e divisões em duas etapas: i) análise de textura para realçar as variações magnéticas locais; ii) detecção de amostras para identificar as descontinuidades magnéticas (HOLLEN et al., 2008). O método é eficiente para detectar zonas de cisalhamento, falhas rígidas, e limites de domínios magnetométricos. Indicase os levantamentos aerogeofísicos com 500 m de espaçamento de linhas de voo e interpolados em grid com tamanho de células de 125 m. Imagens de sensoramento remoto Landsat 8 são usadas (10-109, 0.215 m), (10-125, 1.000 m), (4-0.637, 0.688 m), (6-1.568, 1.660 m) e (7-2.100, 2.300 m). Além da cartografia geológica em escala 1:250k, utilizada como target (alvo), a metodologia consiste em separar todos os dados em folhas 1:100k e ajustar qualquer diferença de projeção geográfica, bem como reprojeter todas as imagens para a menor resolução dos dados.



ENCARTE GEOLÓGICO PREDITIVO



LEGENDA GEOLOGICA PREDITIVA

Q2b	Q2p	PP4as	PP4ac	PP4gl	NPM	NP3ce	NP3bo
Q2a	PP4can	PP4ar	PP4gl	PP4scd	NP3cu	NP3od	C2P1a

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

— Drenagem	— Curso de água perene
— Reserva indígena	— Estados Brasileiro
— Rodovias	

LINHEAMENTOS GEOFÍSICOS

— Linheamentos Magnetométricos Automatizados
--

ANOMALIAS GEOFÍSICAS

— Anomalia do Gradiente Total (α = 2°)
--

GT FUSÃO ISA



CRÉDITOS DE AUTORIA

Luiz Gustavo Rodrigues Pinto
Marcos Vinícius Ferreira
Viviane Carla Ferrarri
Dulaine Bandeira Echeverri
Michelle Silva Siqueira
Maurício Parais Silva

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

PINTO, L. G. R.; FERREIRA, M. V. P.; FERREIRA, V. C.; FERREIRA, D. M.; SANTIAGUETTI, M. S.; SILVA, M. F. Carta de anomalias, folha SF.21-X-C-1. Serviço Geológico do Brasil, SGB/CPRM, 2022, mapa color, Escala 1:100.000.

CITAÇÃO BIBLIOGRÁFICA

PINTO et al., 2022

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR (UTM)

Origem das quilômetros quadrados: Equador e Meridiano Central. 57° W. Gr. Fuso 21S, utm as constates: 10.000 km e 500 km, respectivamente. Datum horizontal: SIRGAS 2000

RECURSOS MINERAIS

Substância e Morfologia	Status e Classe Genética
● Calcário, Estratômico	○ Não explorado, Sedimentar
● Rocha Ornamental, Indeterminada	○ Não explorado, Orogênica
● Cobre, Stockwork	○ Não explorado, Orogênica