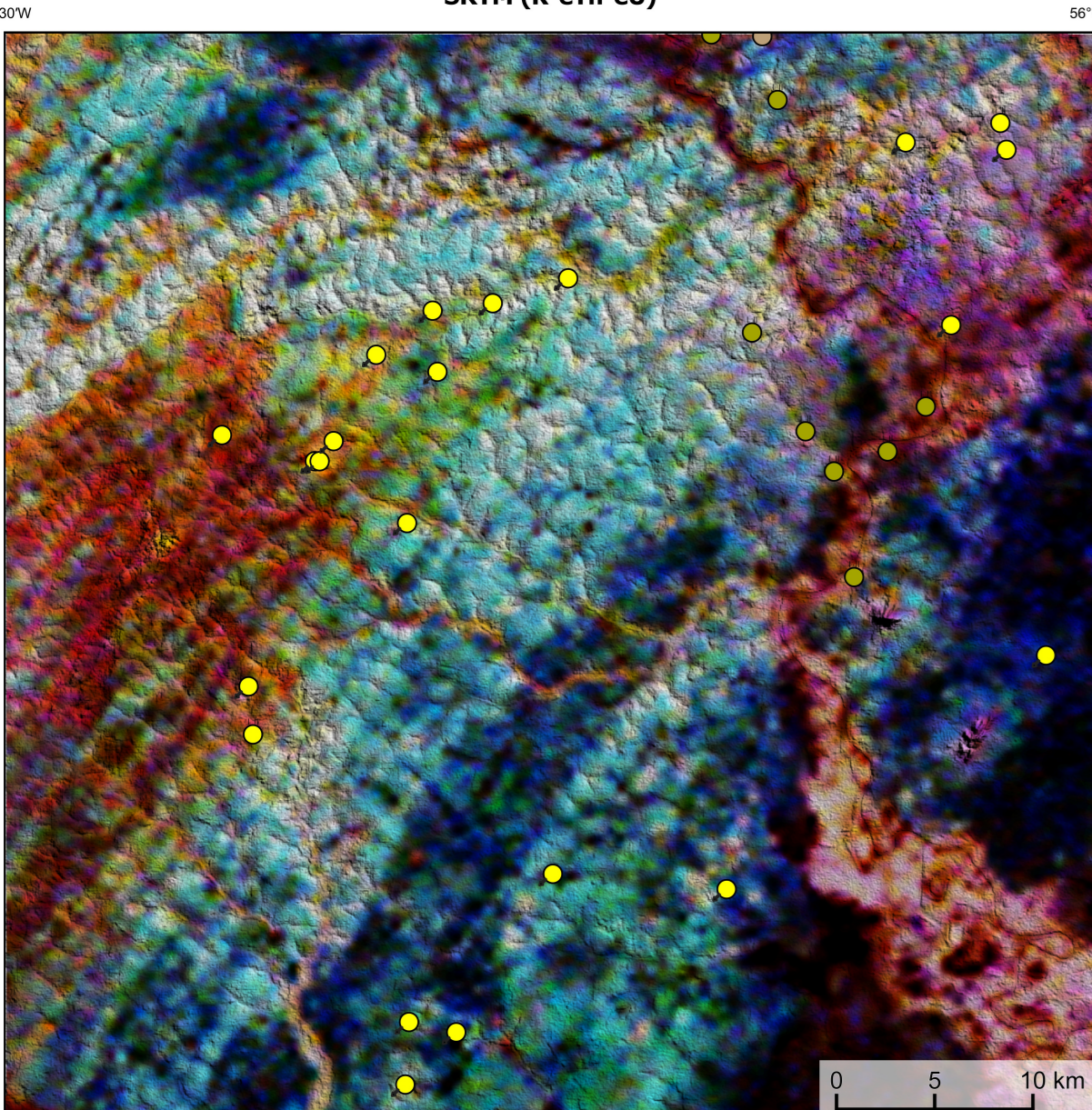
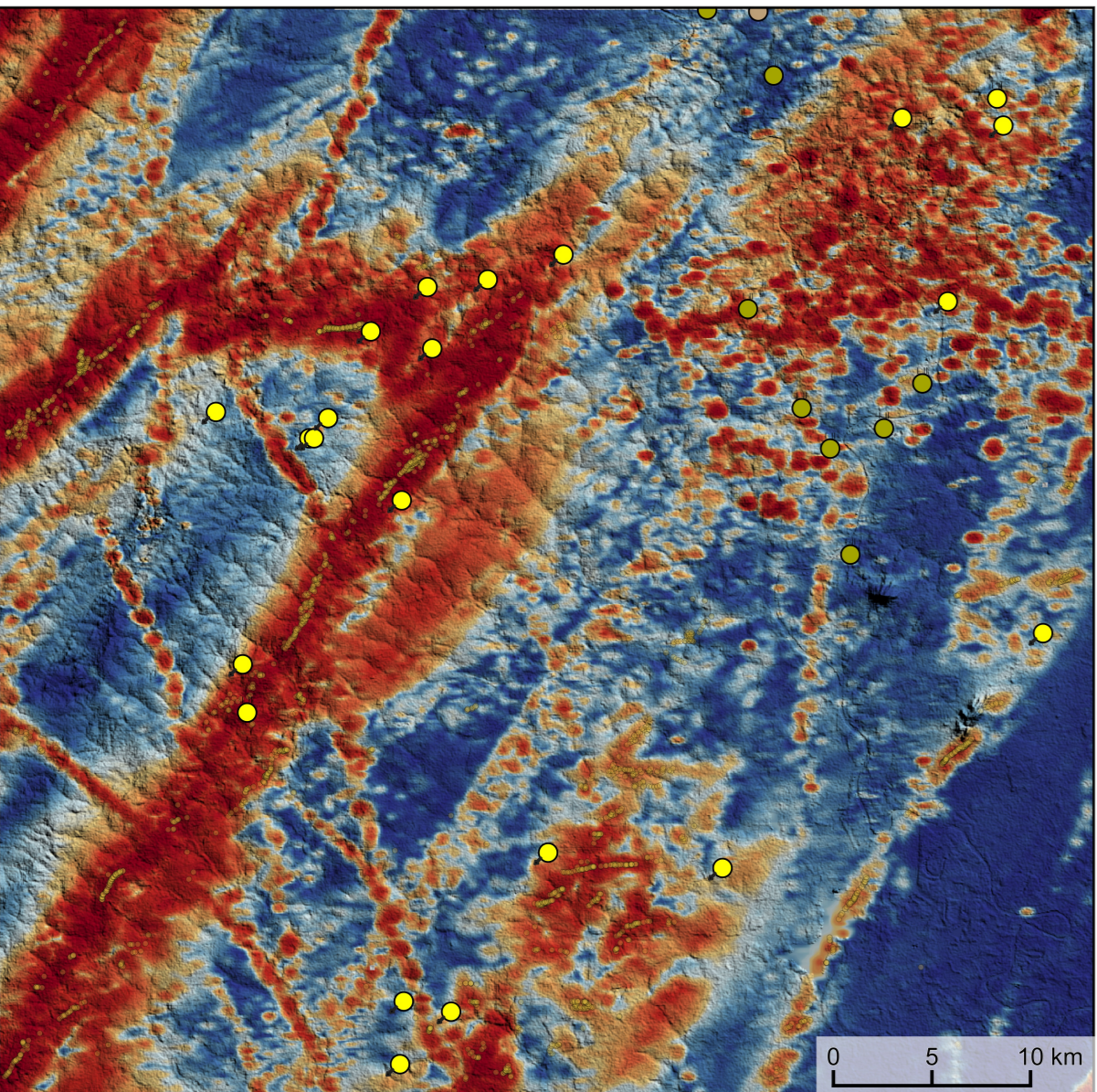


### AEROGAMAESPETROMETRIA – IMAGEM DE COMPOSIÇÃO TERNÁRIA RGB COM FUSÃO SRTM (K-eTh-eU)



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

### AEROMAGNETOMETRIA - PRODUTO COM FUSÃO SRTM E DECONVOLUÇÃO DE EULER



No mapa de gradiente total a anomalia magnetométrica é controlada em relação ao corpo causativo, o caráter difusivo é suprimido e a interpretação. Todas as dimensões horizontais na anomalia em relação ao corpo causativo são extrapoladas. Recomendamos a utilização deste produto para realizar a distribuição de recursos minerais específicos na área e também como ferramenta simplificada e adaptável das estruturas. A deconvolução Euler utiliza derivadas do campo magnético analítico para estimar a geometria das fontes magnetométricas localizadas na subsuperfície. Neste trabalho foi empregado o índice F 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

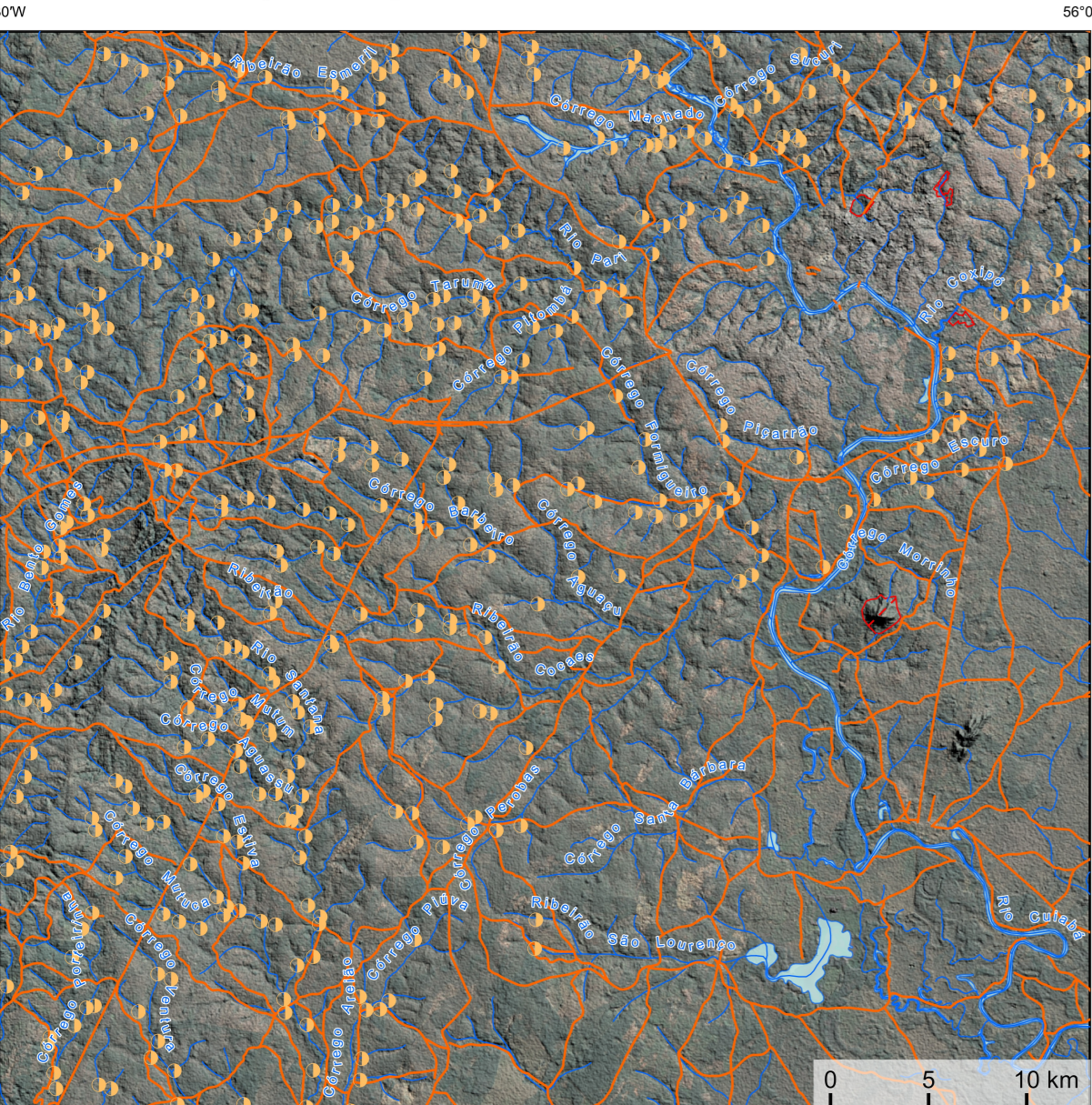
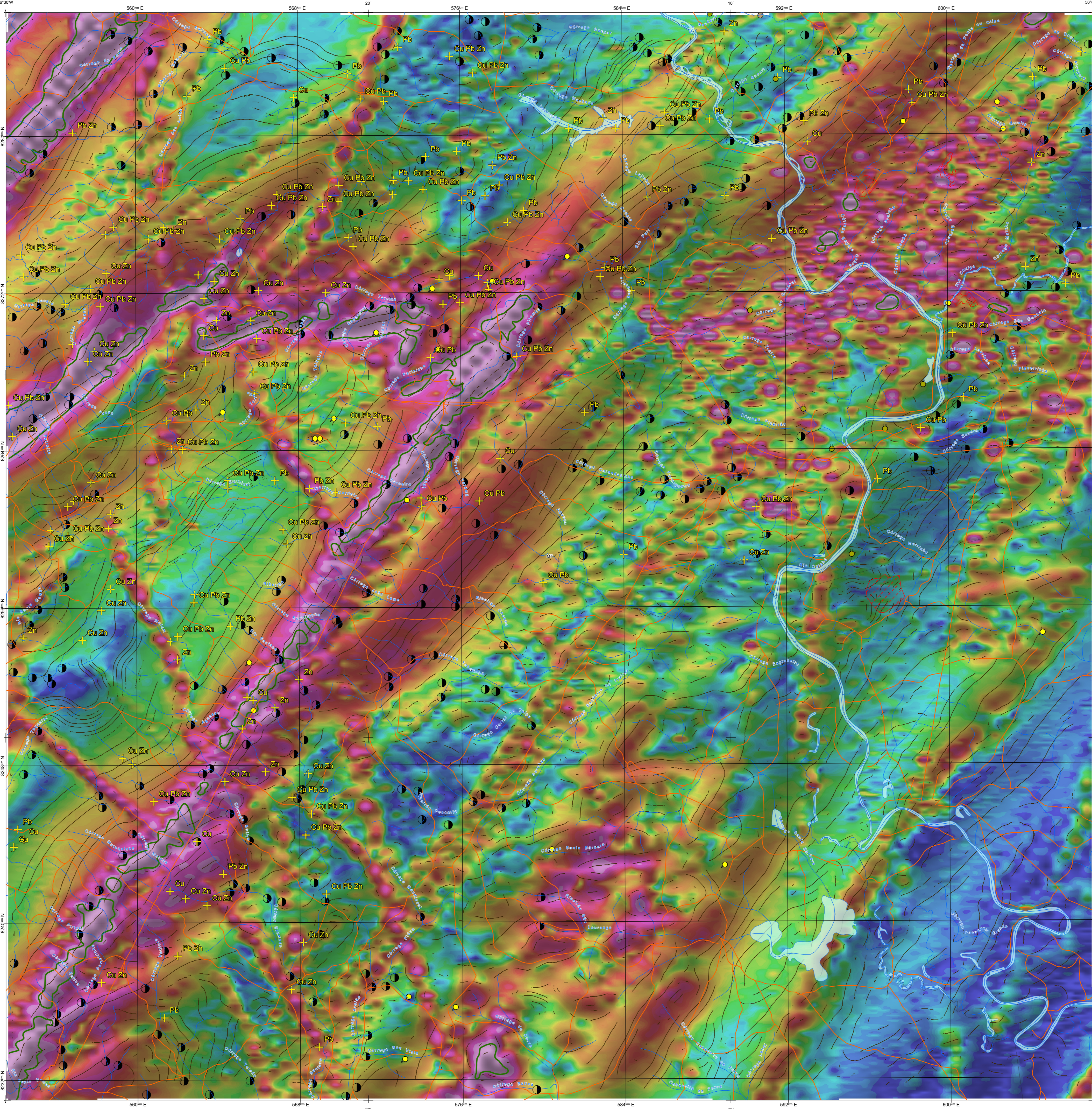
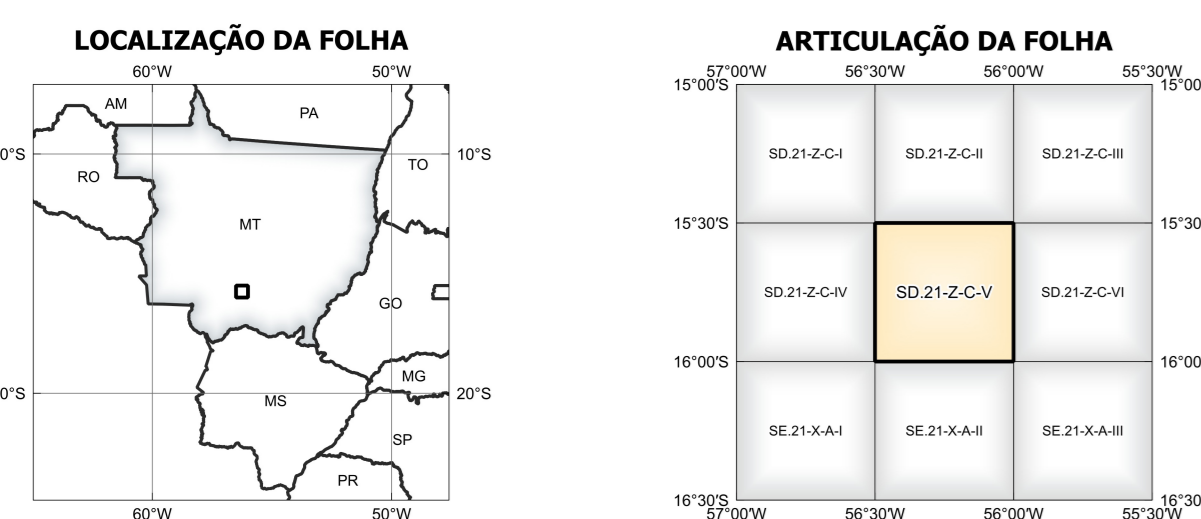


Imagem Google Earth - Novembro 2022



#### NOTA TÉCNICA

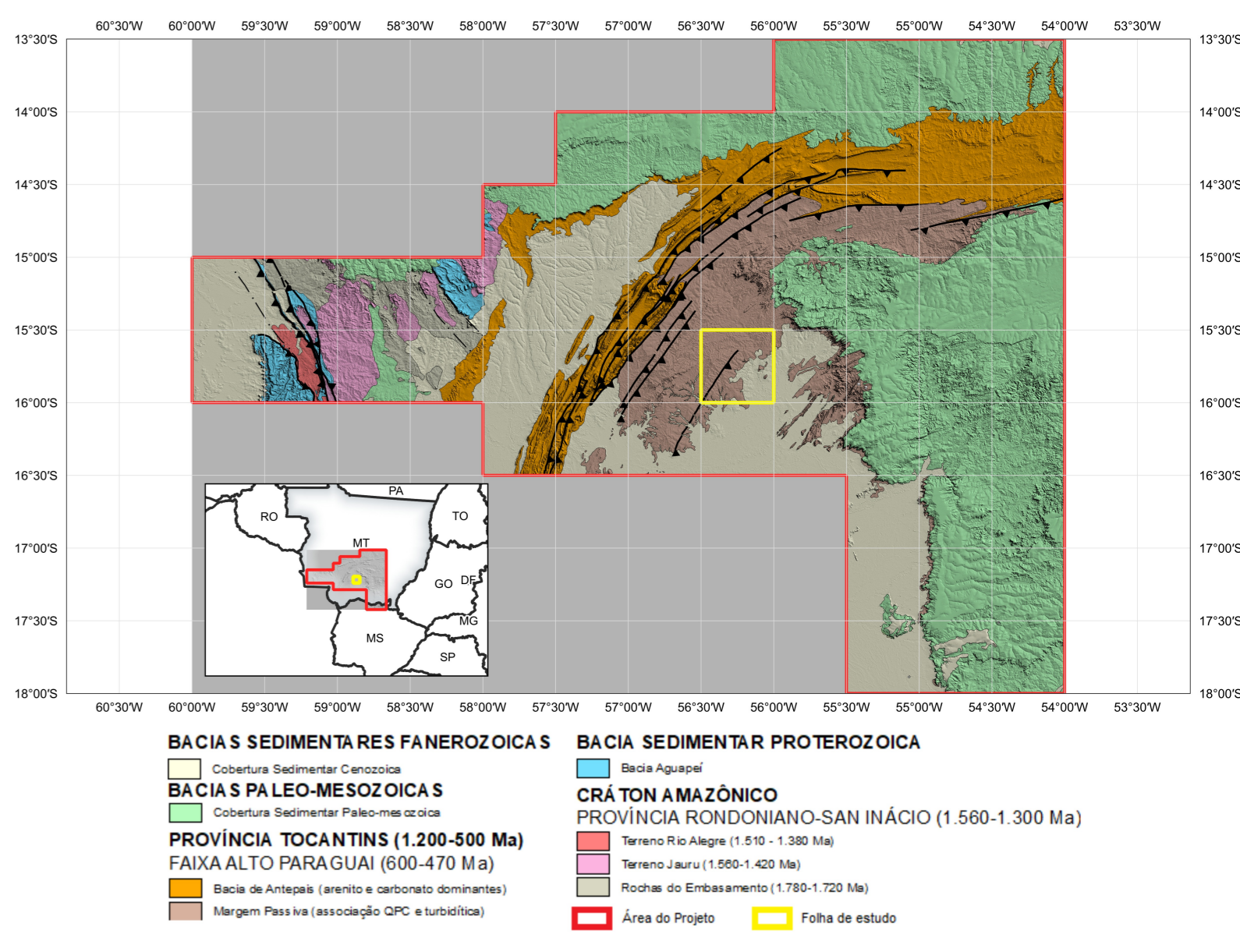
Com objetivo subsidiar de informações geocientíficas as iniciativas e projetos de pesquisa mineral do setor privado, o Serviço Geológico do Brasil-CPRM disponibiliza diversos produtos que visam auxiliar na definição de áreas potenciais para novas descobertas. Este novo produto denominado "Carta de Anomalias"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

O banco de dados aerofotométrico utilizado na construção deste produto foi obtido através do Projeto Cidadão, adquirido no ano de 2015, pelo Serviço Geológico do Brasil - CPRM. Este projeto possui equipamento entre as linhas de voos de 500 m na direção norte-sul e altura média de voos de 100 m. Utiliza de controle espacial de 10 km na direção leste-oeste complementando os dados. Devido às características dos equipamentos utilizados na aquisição dos dados, tem-se em média, ao longo da linha de voos uma leitura magnetométrica a cada 8 m e uma leitura aerofotométrica a cada 50 m.

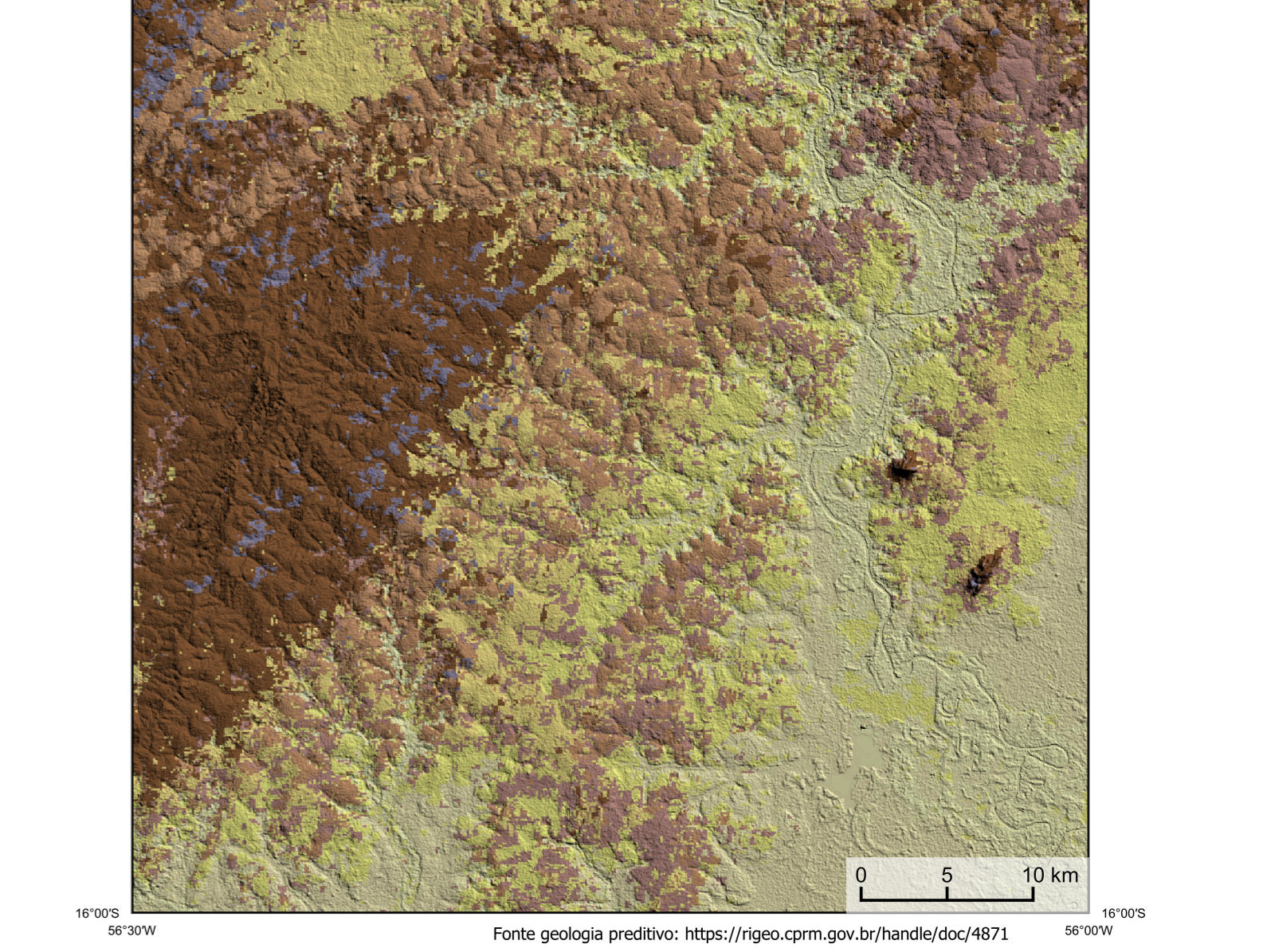
A composição do Gradiente Total (GT) baseia com a Introdução do Gradiente Anômalo (ISA) - HAVA PRINCIPAL - tem como objetivo realçar os pontos fortes desses dois fatores. Dentro os filtros clássicos, o GT apresenta a maior correlação com a geologia de superfície; porém, a perda de resolução em profundidade é relevante. Como a ISA equaliza as fontes profundas às superfícies das rasas, esse problema do GT é minimizado. Dessa forma, tem-se um produto que representa a distribuição de magnetização rasa, e que também é possível identificar a estruturação profunda. A combinação desse tema com as derivações verticais permite ao usuário ter uma leitura qualitativa das fontes rasas e profundas.

Os mapas geológicos preditivos (CRACIHELLI & READING, 2014; COSTA et al., 2019). ENCARTE GEOLOGICO PREDITIVO - apresentam resultados para o auxílio do mapeamento geológico utilizando machine learning para auxiliar a cartografia geológica. A resultados a qualidade dos resultados cartográficos está diretamente relacionada aos dados de entrada. Foi utilizado como dados de entrada levantamentos aerofotométricos com 500 m de espaçamento de linhas de voos e interpolados em grid com tamanho de células de 125 m. Imagens de sensoramento remoto Landsat 8 em bandas 2 (0.450 - 0.515 μm), 3 (0.555 - 0.660 μm), 4 (0.635 - 0.685 μm), 6 (1,560 - 1,660 μm) e 7 (2,100 - 2,300 μm). Além da cartografia geológica em escala 1:250k, utilizou 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.

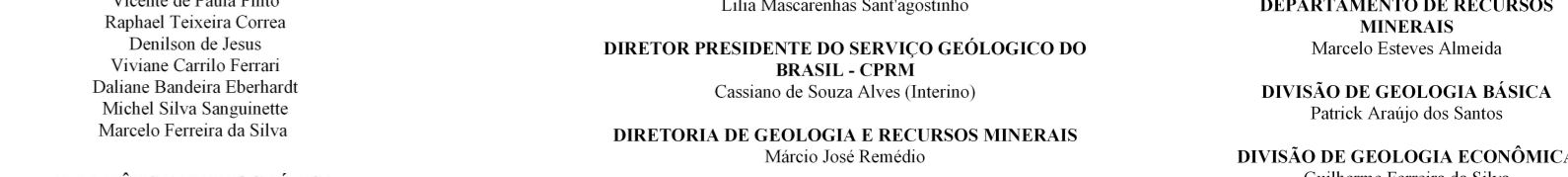
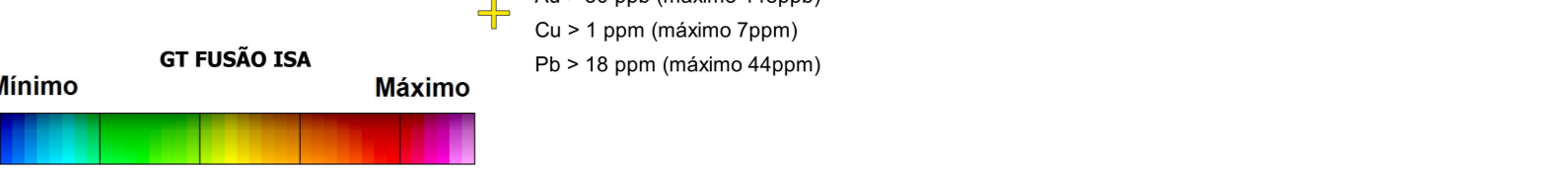
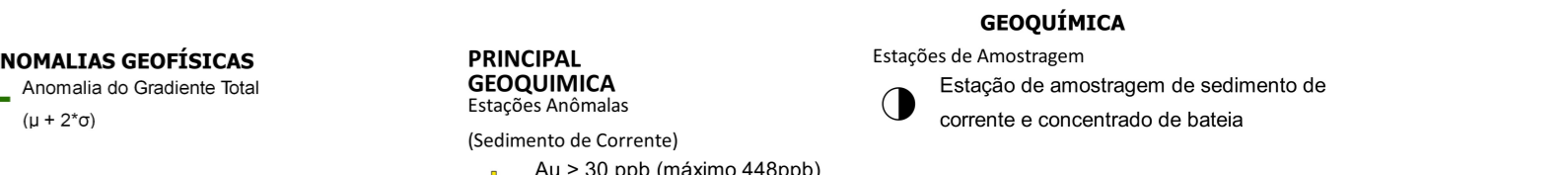
### ENCARTE GEOTECTÔNICO



### ENCARTE GEOLOGICO PREDITIVO



Fonte geologia preditivo: <https://rigeo.cprm.gov.br/handle/doc/4871>



### CARTA DE ANOMALIAS

