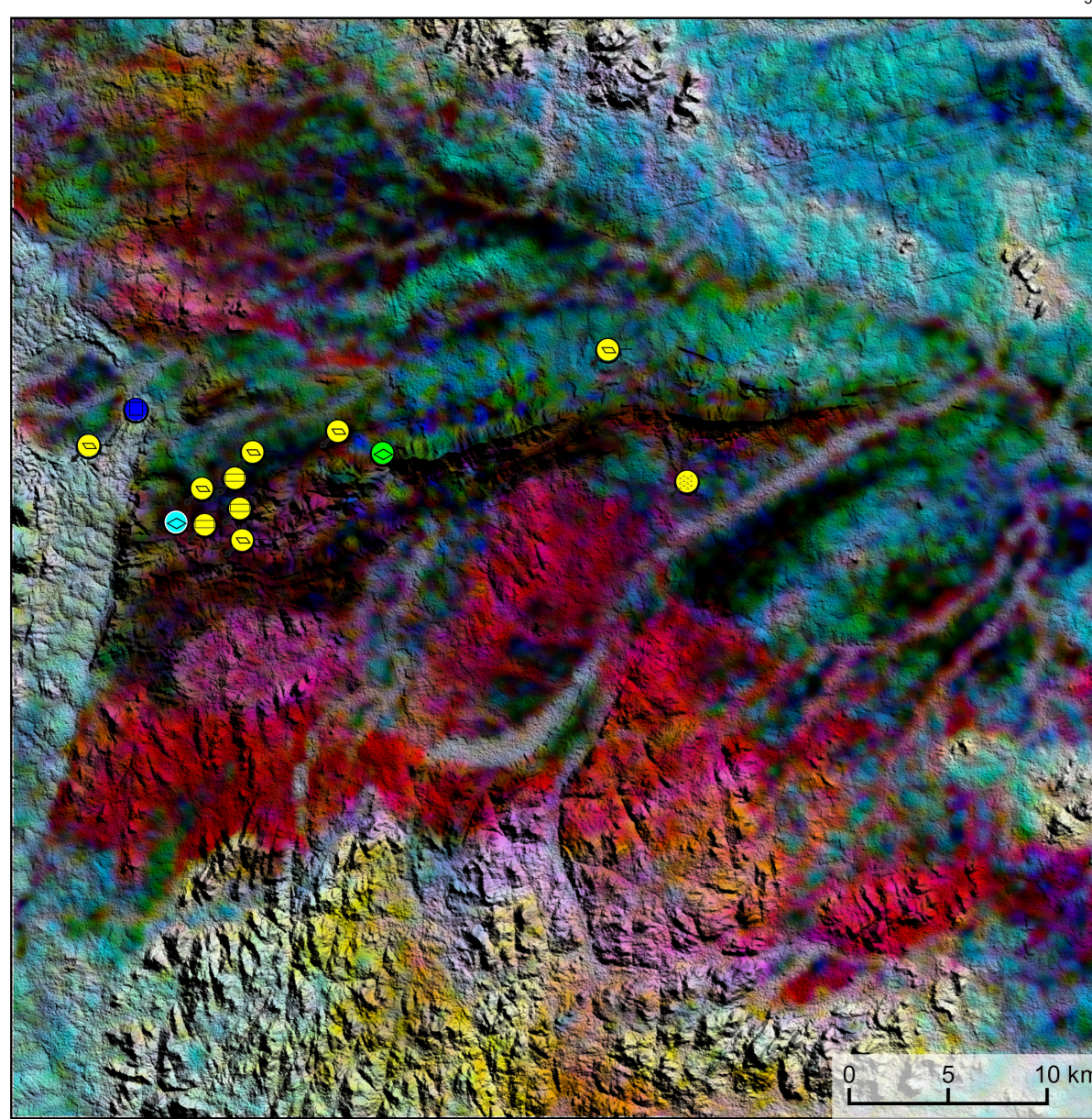
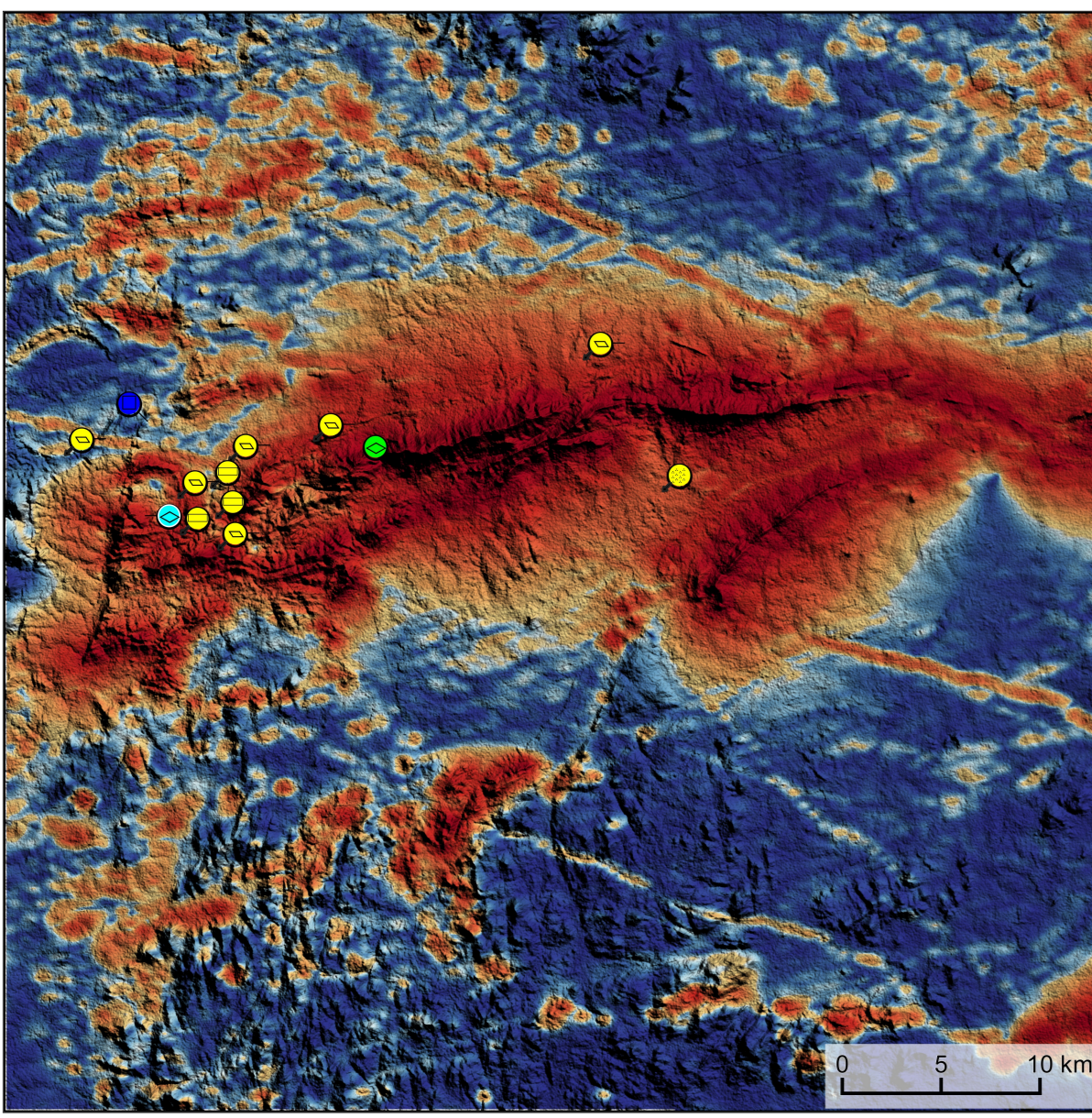


AEROGAMAESPECTROMETRIA – IMAGEM DE COMPOSIÇÃO TERNÁRIA RGB (K+Th+Eu) COM FUSÃO SRTM



Mostra a variação das concentrações relativas dos três radioelementos relacionando-os com as cores vermelho (K-red), verde (G-green) e azul (B-blue). O espectro de cores variando do branco, quando condizente as máximas concentrações relativas nos três radioelementos, até o preto, para os mínimos valores relativos.

AEROMAGNETOMETRIA - PRODUTO E DECONVOLUÇÃO DE EULER COM FUSÃO SRTM



No mapa de gradiente total a anomalia magnética é centralizada em relação ao corpo causativo, o caráter dipolar é suprimido, o que simplifica a interpretação. Todavia, dimensões horizontais na anomalia em relação ao corpo causativo são extrapoladas. Recomenda-se a utilização deste produto para realçar a distribuição de rochas/minerais magnéticos na área, e também como forma de simplificar a interpretação dos resultados. A deconvolução Euler utiliza derivadas do campo magnético anômalo para estudar a geometria das fontes magnetométricas localizadas em subsuperfície. Neste trabalho foi empregado o índice 1 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

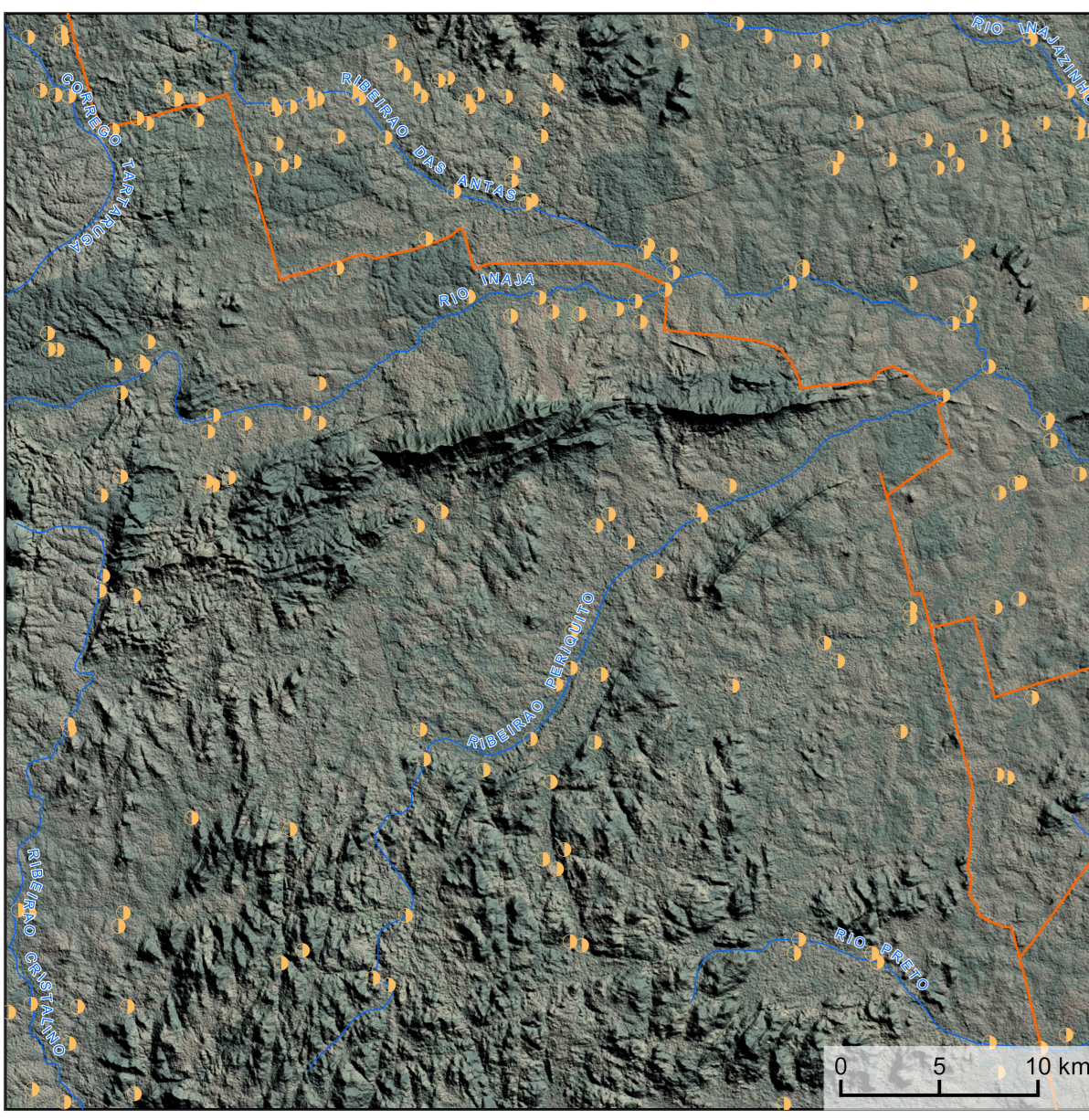
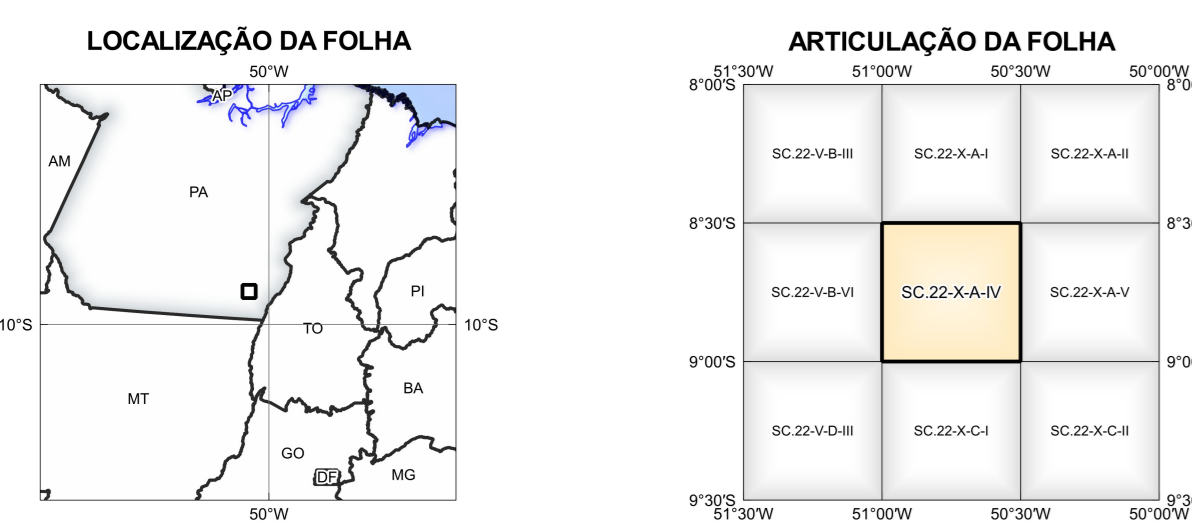
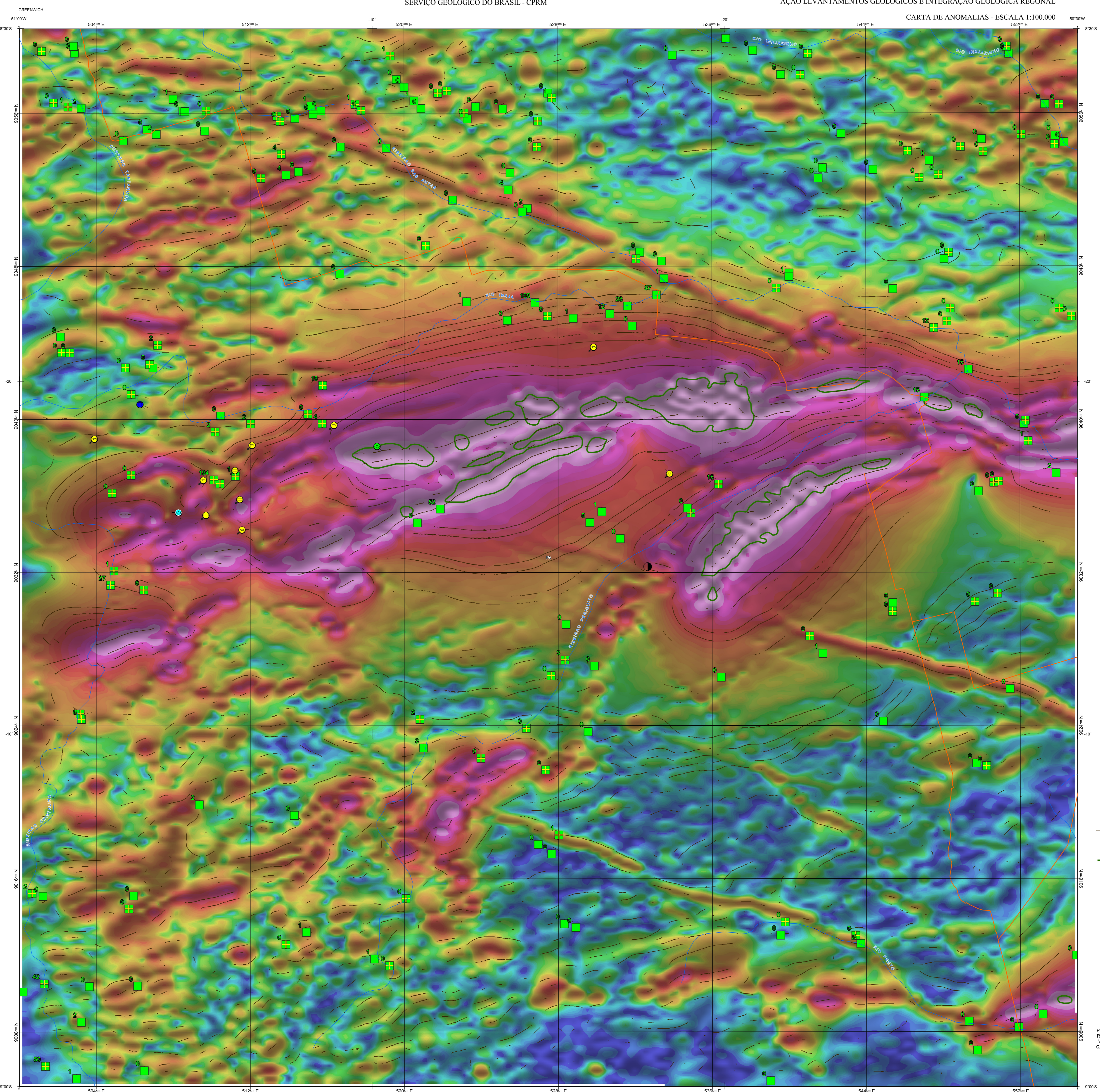


IMAGEM GOOGLE EARTH - NOVEMBRO 2021.



FOLHA SC.22-X-A-IV



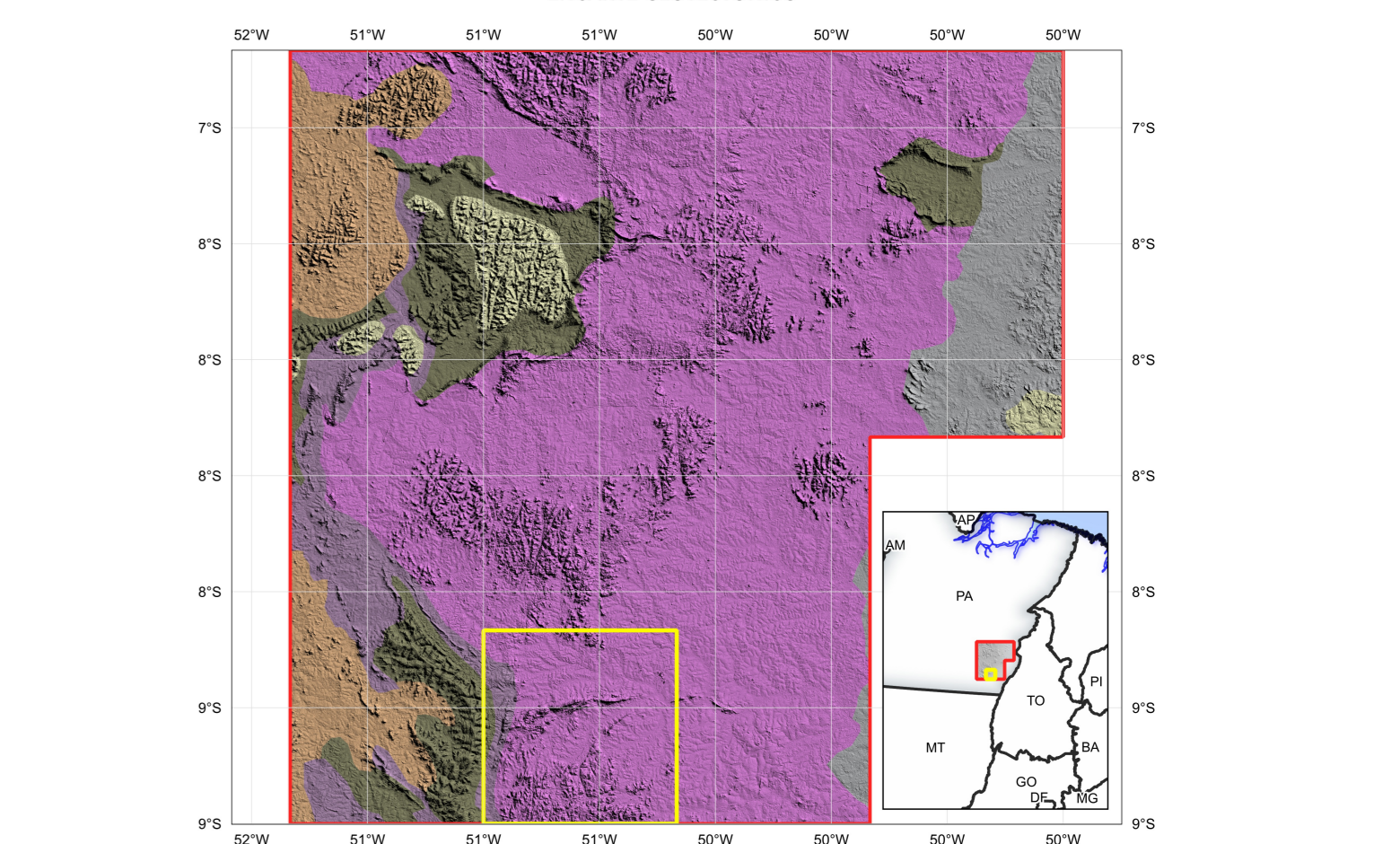
NOTA TÉCNICA

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 geofísicas, geológicas, geoquímicas e de recursos minerais, disponibilizado no site do Serviço Geológico do Brasil-CPRM.

O modelo com a melhor combinação de hiperparâmetros é utilizado para prever as litologias. Uma das limitações mais notáveis da metodologia é o aspecto granular do resultado, que ocorre devido à falta de informação espacial como dado de entrada para os modelos. Além disso, os blocos são selecionados aleatoriamente com base em mapas de baixa resolução (1:250k), fazendo com que os dados de treino, validação, e teste sejam altamente contaminados com vies de interpretação.

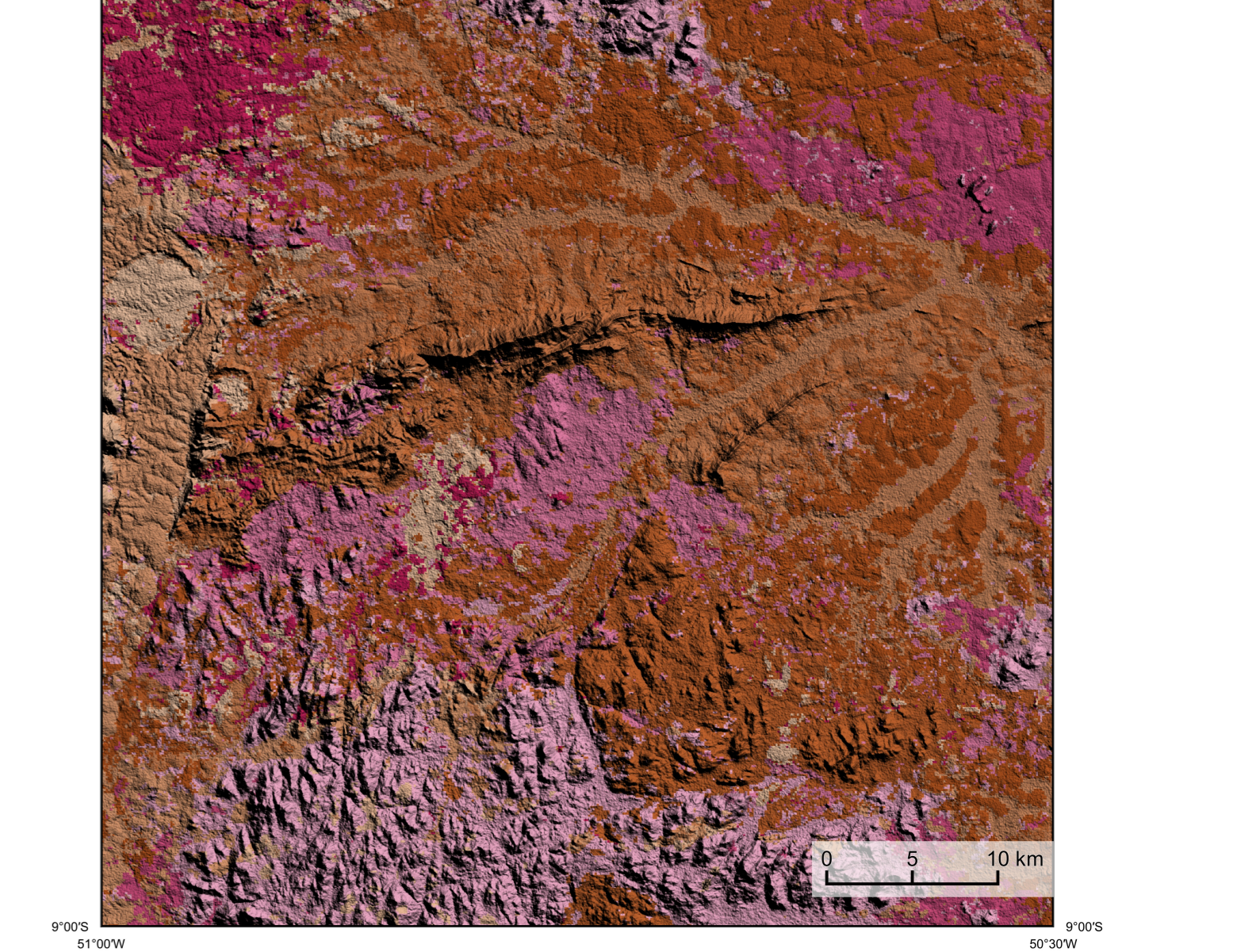
Os dados geoquímicos estão disponíveis no Sistema de Geociência do Serviço Geológico do Brasil (GeoSGB). As amostras de sedimentos de corrente foram coletadas de maneira com pontos e acondicionadas em sacos de pano, secas naturalmente e pulverizadas - 200µ. Foram enviadas para análise para 37 elementos por ICP-MS por digestão de água régua, e para Au por fire assay nos laboratórios da ITS - Intertek Testing Services - Bondar Cléo do Brasil.

CARTA DE ANOMALIAS FOLHA SC.22-X-A-IV ESCALA 1:100.000 - SGB/CPRM 2021



Basins Sedimentares e Coberturas Fanerozoicas: Basins sedimentares paleozóicas e mesozóicas e coberturas ímbricas e aluvionares cenozoicas. Cinturo Neoproterozoica: Cinturo Araguaia (CAR): Rochas metamórficas de 850 Ma e complexo mafico-ultramáfico de 760 Ma. Basins Sedimentares Proterozoicas: Basins Paleoproterozoicas < 2050 Ma.

ENCARTE GEOLÓGICO PREDITIVO



Legenda Geológico Preditivo: MP1qpc3, MP1qpc4, MP1qpc5, MP1qpc6, MP1qpc7, MP1qpc8, MP1qpc9, MP1qpc10, MP1qpc11, MP1qpc12, MP1qpc13, MP1qpc14, MP1qpc15, MP1qpc16, MP1qpc17, MP1qpc18, MP1qpc19, MP1qpc20, MP1qpc21, MP1qpc22, MP1qpc23, MP1qpc24, MP1qpc25, MP1qpc26, MP1qpc27, MP1qpc28, MP1qpc29, MP1qpc30, MP1qpc31, MP1qpc32, MP1qpc33, MP1qpc34, MP1qpc35, MP1qpc36, MP1qpc37, MP1qpc38, MP1qpc39, MP1qpc40, MP1qpc41, MP1qpc42, MP1qpc43, MP1qpc44, MP1qpc45, MP1qpc46, MP1qpc47, MP1qpc48, MP1qpc49, MP1qpc50, MP1qpc51, MP1qpc52, MP1qpc53, MP1qpc54, MP1qpc55, MP1qpc56, MP1qpc57, MP1qpc58, MP1qpc59, MP1qpc60, MP1qpc61, MP1qpc62, MP1qpc63, MP1qpc64, MP1qpc65, MP1qpc66, MP1qpc67, MP1qpc68, MP1qpc69, MP1qpc70, MP1qpc71, MP1qpc72, MP1qpc73, MP1qpc74, MP1qpc75, MP1qpc76, MP1qpc77, MP1qpc78, MP1qpc79, MP1qpc80, MP1qpc81, MP1qpc82, MP1qpc83, MP1qpc84, MP1qpc85, MP1qpc86, MP1qpc87, MP1qpc88, MP1qpc89, MP1qpc90, MP1qpc91, MP1qpc92, MP1qpc93, MP1qpc94, MP1qpc95, MP1qpc96, MP1qpc97, MP1qpc98, MP1qpc99, MP1qpc100.

Recursos Minerais: Ouro, Tabular; Ouro, Disseminado; Ouro, Filoniana; Níquel, Estratiforme; Manganês, Irregular; Ferro, Estratiforme.

Status e Classe Genética: Não explorado, Sedimentar; Não explorado, Hipótermo; Garimpo, Metamórfico; Garimpo, Diabético.

Geoquímica: Estações com Destaque Mineralógico (Concentrado de Bateria); Estações de Amostragem (Estação de amostragem de sedimento corrente e concentrado de bateria).

CRÉDITOS DE AUTORIA: Luiz Gustavo Rodrigues Pinto, Marcos Vinícius Ferreira, Vicente de Paulo Pinto, Rafael Cordeiro, Rafael Augusto de Pires Lima, Wilson Carlos Farias, Franciska de Paula da Silva e Lima Abreu, Wagner Carlos Farias, Dalaine Bandeira dos Santos, Regina Célia dos Santos Silva. REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA: PINTO, L.G.R.; FERREIRA, M.F.; PINTO, V.P.; CORREIA, R.; LIMA, R.A.P.; JESUS, D.; ABREU, F.P.S.L.; FERRARI, V.C.; EISENBERG, D.B.; CHAVES, C.L.; SILVA, R.C.S. CARTAS DE ANOMALIAS, São Paulo: Serviço Geológico do Brasil, SGB/CPRM, 2021, mapa colorido, Escala 1:100.000.

CITAÇÃO BIBLIOGRÁFICA: PINTO, et al., 2021. CARTA DE ANOMALIAS FOLHA SC.22-X-A-IV ESCALA 1:100.000. PROJECÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR (UTM) Origem da quilômetros UTM: Equador e Meridiano Central 51° W, Gr. Fuso: 22S, acréscimos nas coordenadas: 10.000 km e 500 km, respectivamente. Datum horizontal: SIRGAS 2000 2021. SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL - CPRM. SECRETARIA DE GEOLOGIA, MINERAÇÃO E TRANSFORMAÇÃO MINERAL. MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA. PÁTRIA AMADA BRASIL GOVERNO FEDERAL.