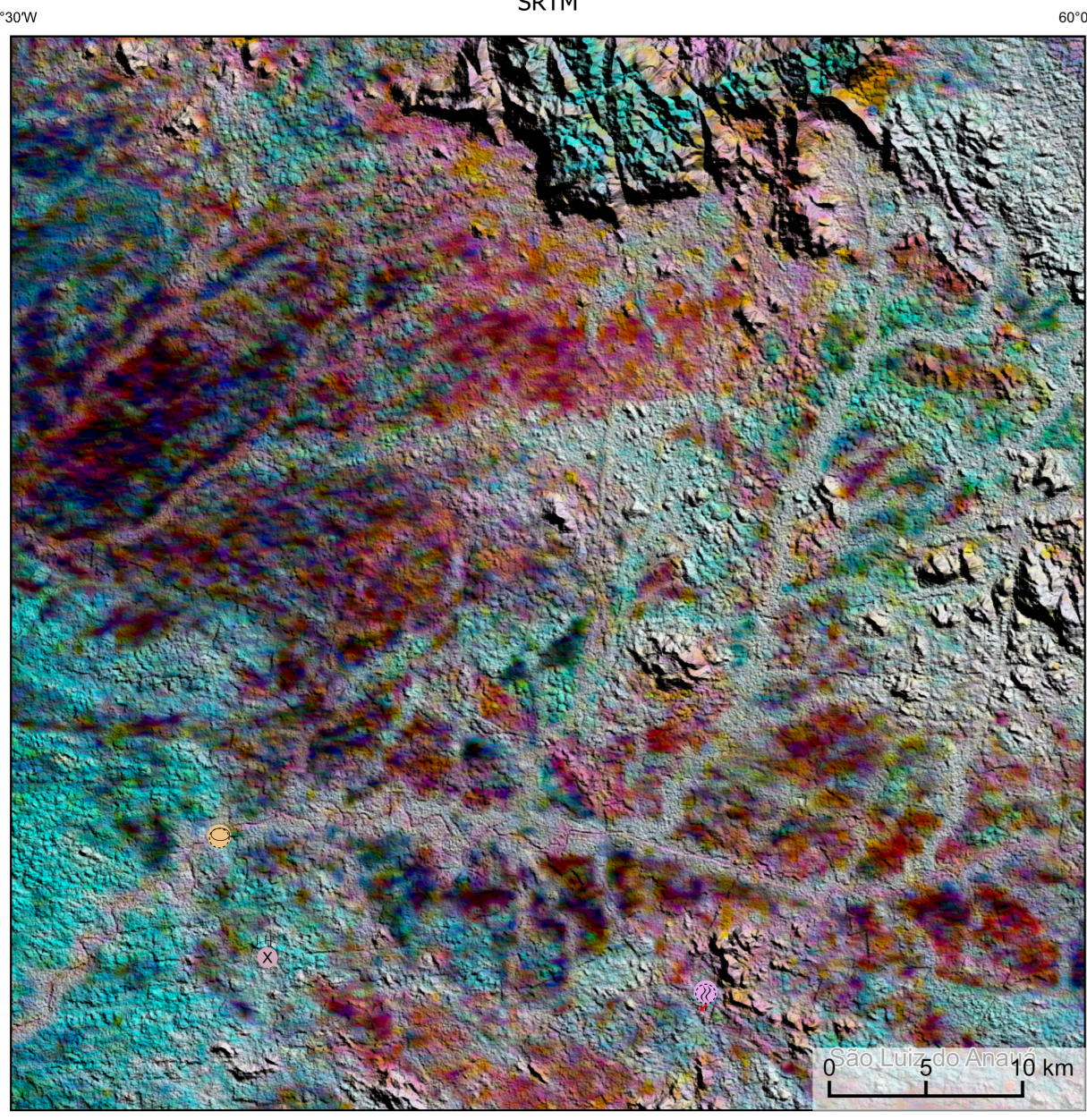
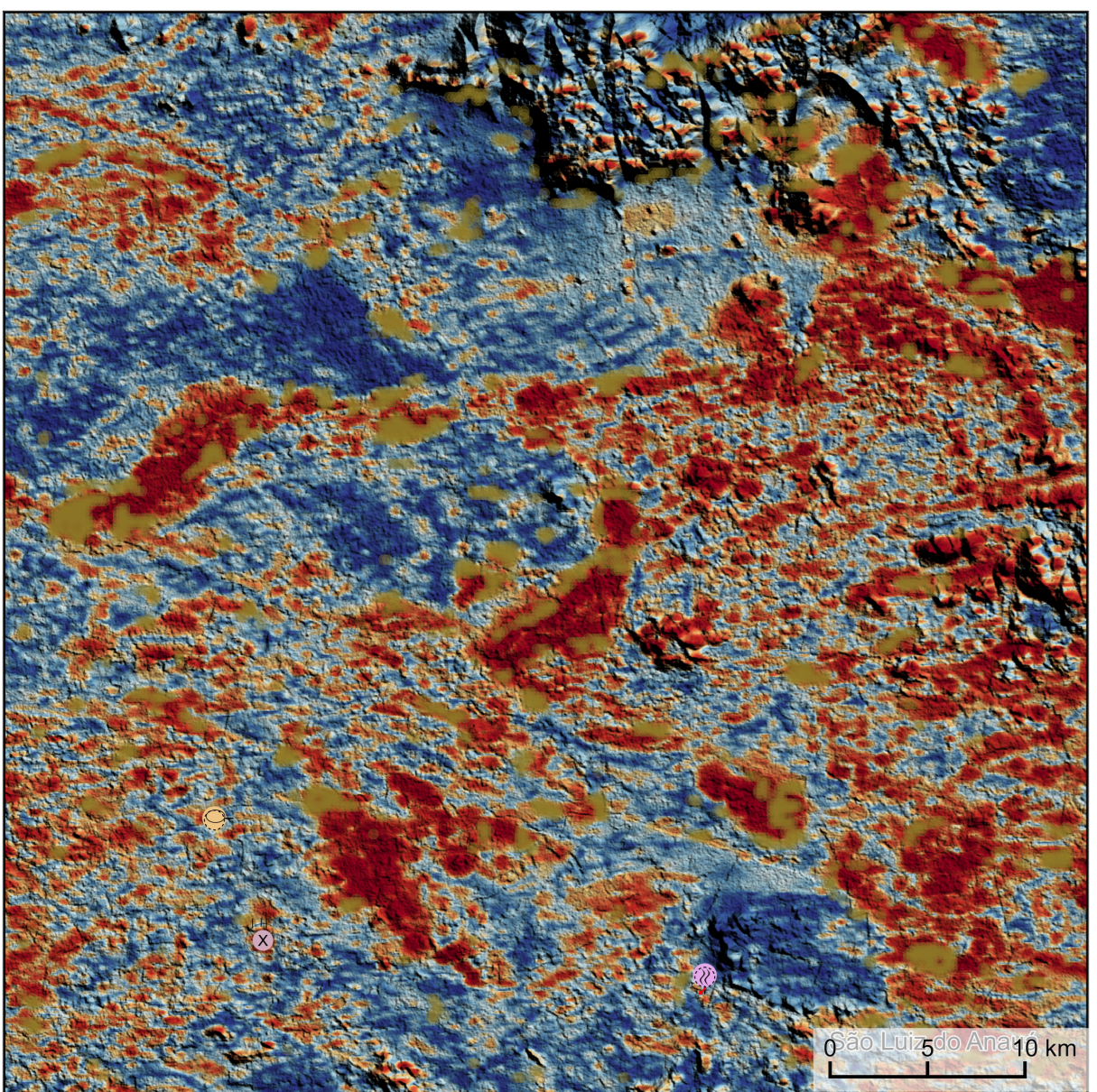


AEROGAMAESPECTROMETRIA – IMAGEM DE COMPOSIÇÃO TERNÁRIA RGB (K-eTh-eU) COM FUSÃO SRTM



Mostra a variação das concentrações relativas dos três radioelementos relacionando-os com as cores vermelho (R-red) (K, %), verde (G-green) (eTh, ppm) e azul (B-blue) (eU, ppm). O espectro de cores varia desde o branco, quando coincidente as máximas concentrações relativas nos três radioelementos, até o preto, para os mínimos teores relativos.

AEROMAGNETOMETRIA - PRODUTO COM FUSÃO SRTM E DECONVULÇÃO DE EULER



No mapa de gradiente total a anomalia magnetométrica 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 magnéticas na área, e também como forma de simplificar a interpretação dos usuários. 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 (QUANDO EXISTIR)

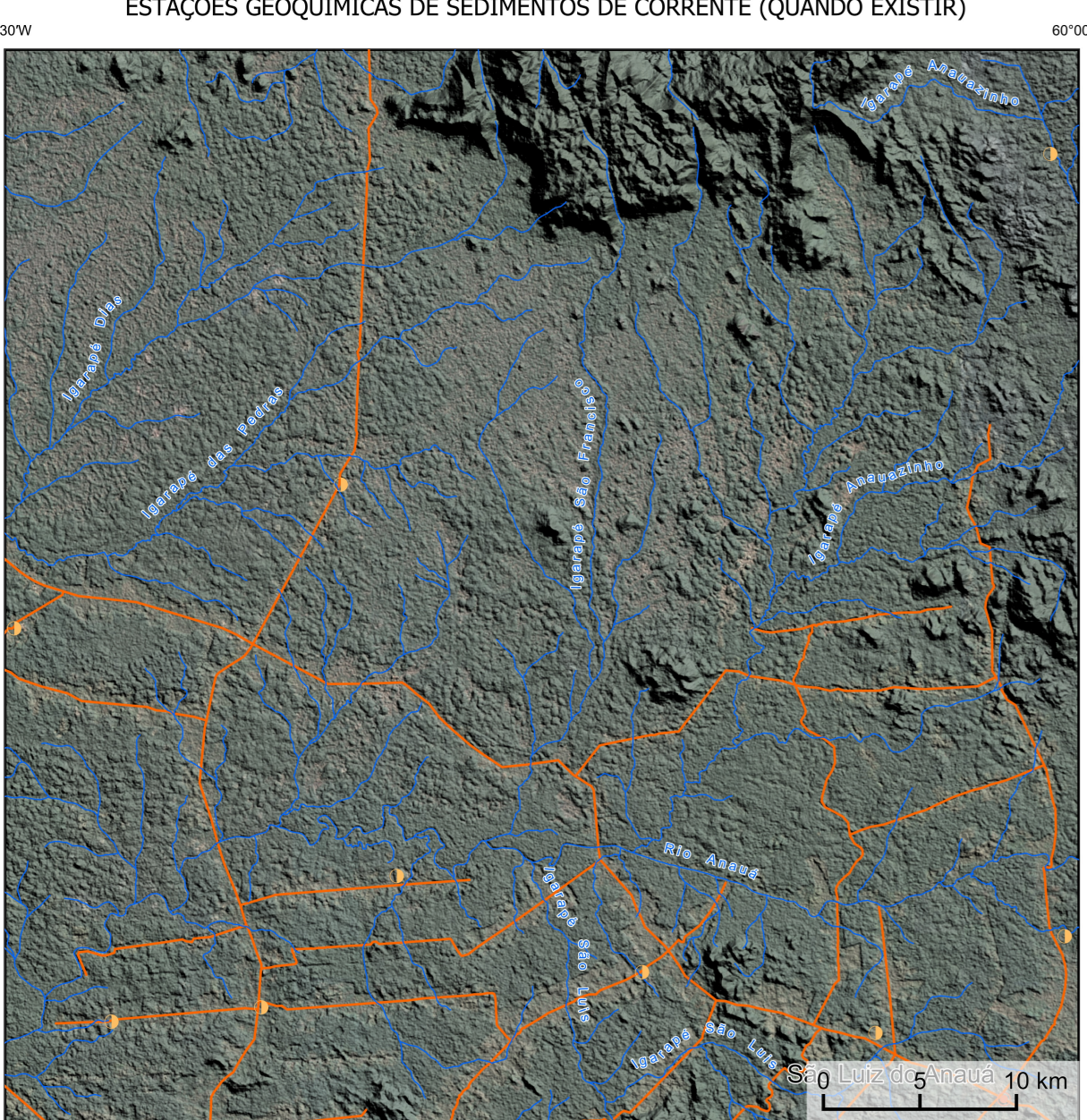
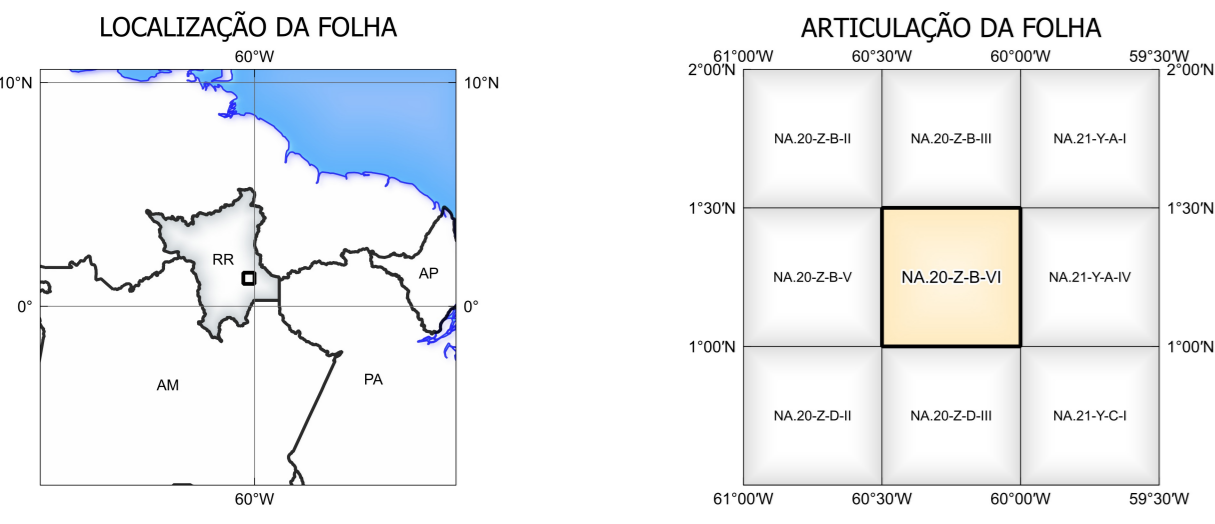
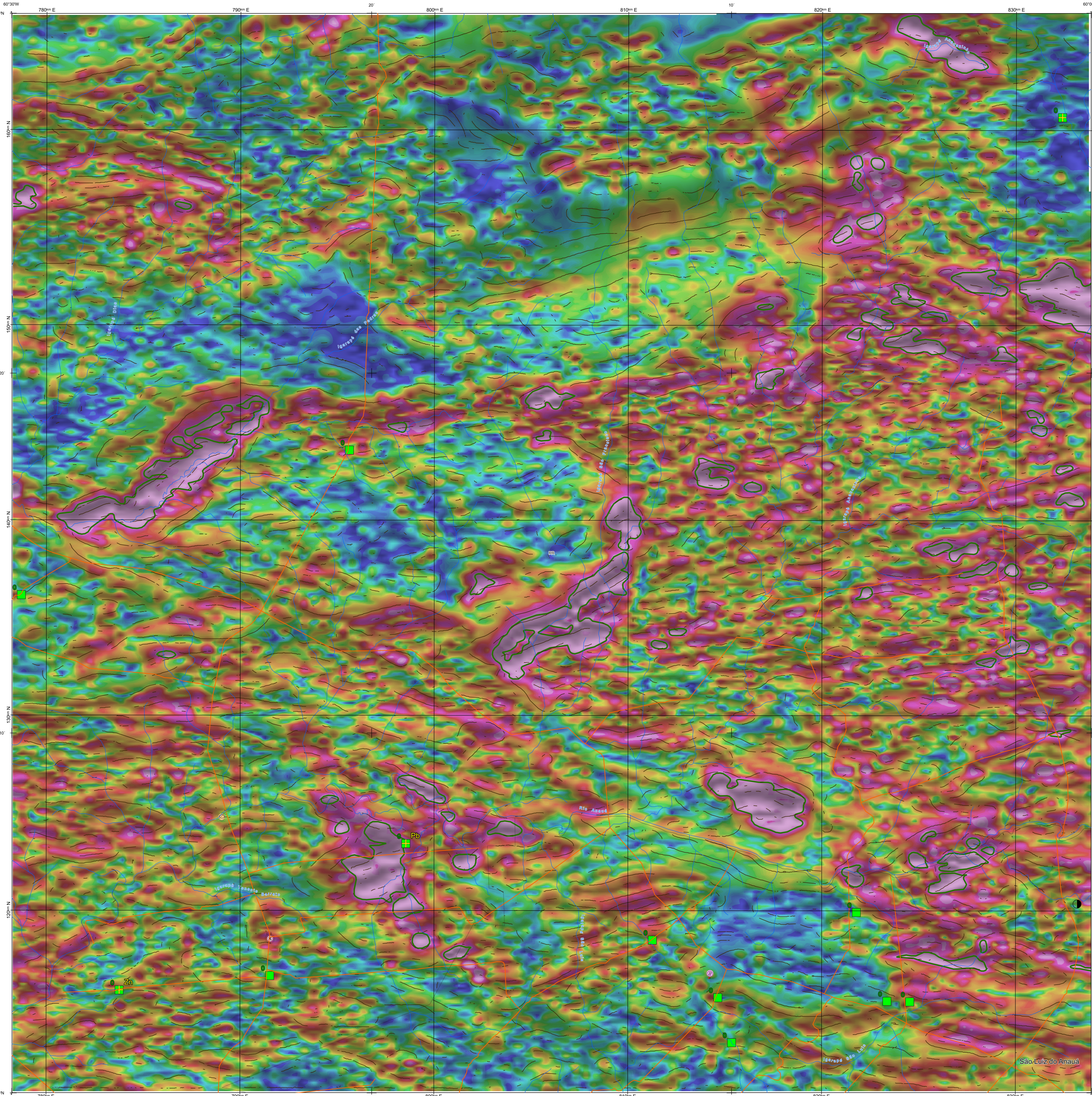


IMAGEM GOOGLE EARTH - NOVEMBRO 2022.



ARTICULAÇÃO DA FOLHA

NA.20-Z-B-I	NA.20-Z-B-II	NA.21-VA
NA.20-Z-B-V	NA.20-Z-B-VI	NA.21-VA-V
NA.20-Z-B-I	NA.20-Z-B-II	NA.21-VA-VI



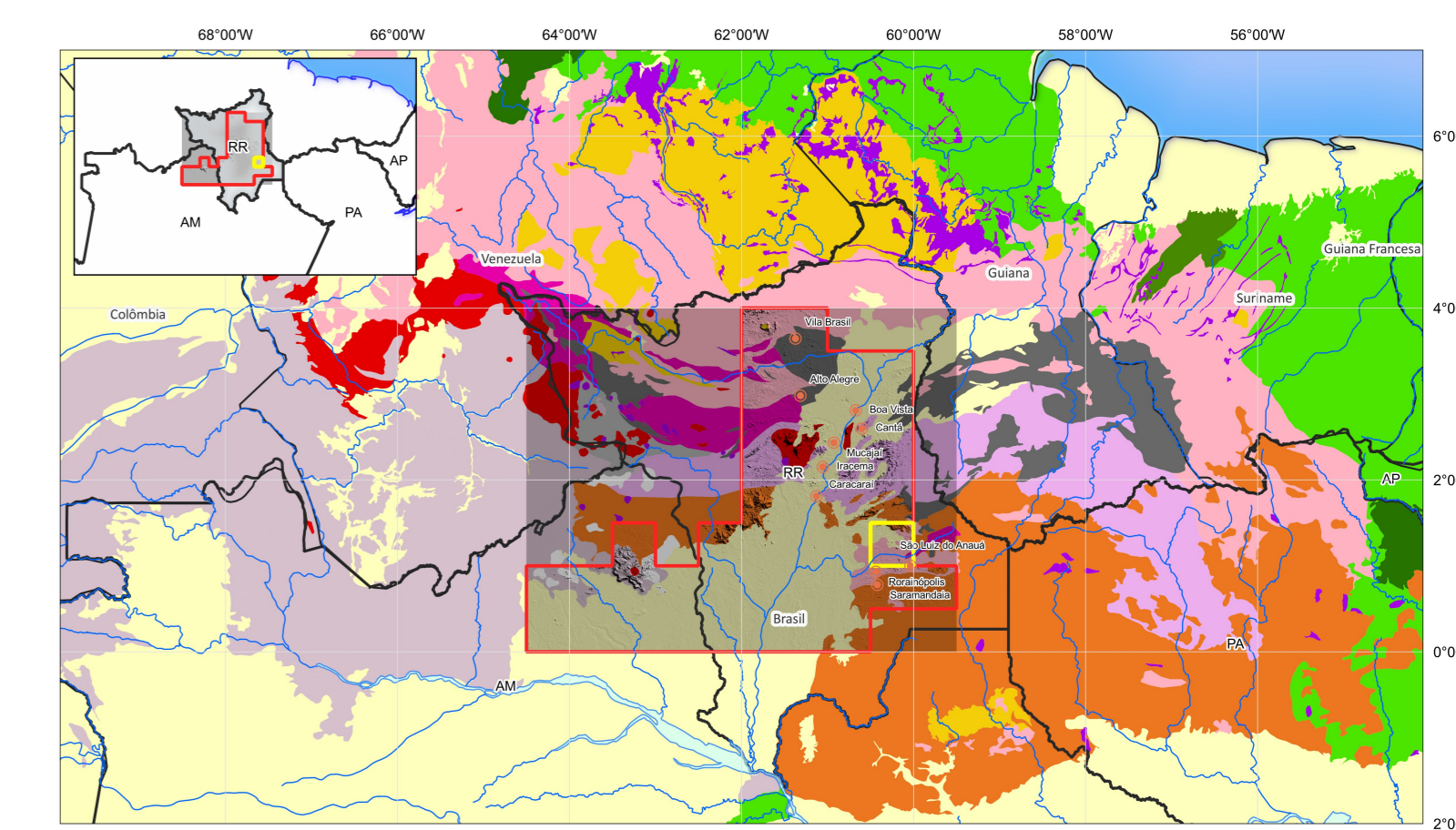
NOTA TÉCNICA

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 designado "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 banco de dados aerofotogeométrico utilizado na construção deste produto foi obtido através do Projeto Sudeste de Roraima, adquirido no ano de 2010, pelo Serviço Geológico do Brasil - CPRM. Esse projeto possui equipamento 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 complementam os dados. Devido às características dos equipamentos utilizados na aquisição dos dados, tem-se em média, no longo da linha de voo uma letra magnetométrica a cada 8 m e uma letra gamaespectrométrica a cada 80 m.

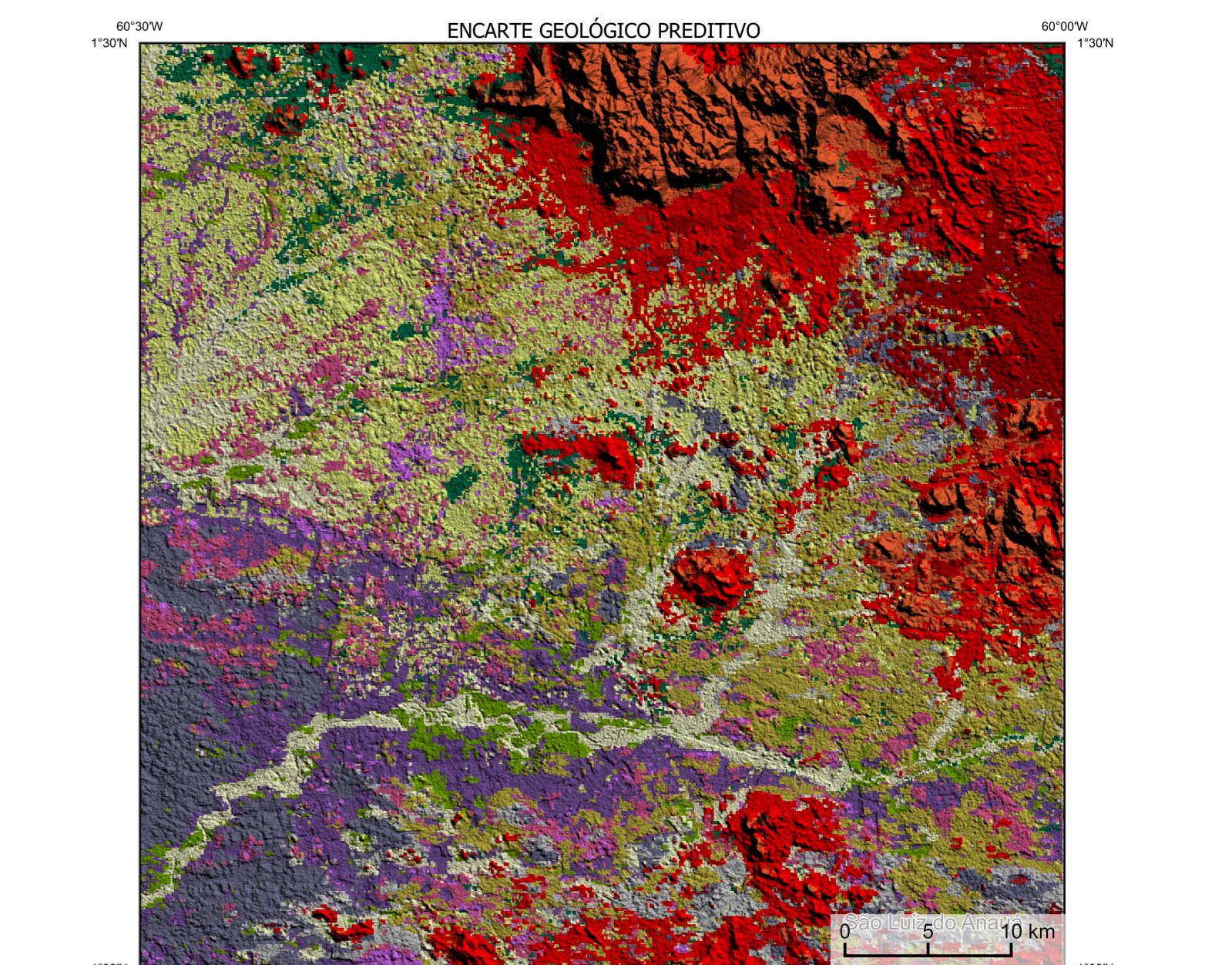
O modelo com a melhor combinação de hiperparâmetros é utilizado para prever as litologias. Uma das limitações mais notáveis da metodologia é o aspecto granular do resultado, que ocorre devido à falta de informação espacial com dados de entrada para os modelos. Além disso, os alvos são selecionados aleatoriamente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

CITAÇÕES BIBLIOGRÁFICAS

CHEN, T., & GUESTRIN, C., 2016. XGBoost: A Scalable Tree Boosting System. In Proceedings of the 22nd ACM SIGKDD International Conference on Knowledge Discovery and Data Mining (pp. 785-794). New York, NY, USA, ACM. https://doi.org/10.1145/2939972.2939975.



Coberturas Fenoscóicas
Bacias sedimentares paleozóica e mesozóica e coberturas ígneas e aluvionares cenozoicas.
Cinturo Orogênico Cambriano
Grupo Paranaí = 1,25 Ga.
Granito Tipo - A = Suíte AMGC (1,54 - 1,45 Ga).
Granito Tipo - S (1,60 - 1,20 Ga).
Terraço Rio Negro (= 1,80 Ga).
Alcova Palaeozoica
IP Avançado (= 1,79 Ga).
Supergrupo Roraima (= 1,87 Ga).



LEGENDA GEOLOGICA PREDITIVA
Q2a, NQ2a, PP3aj, PP3ajb, PP3ajc, PP3ajd, PP3ajm, PP3ajp, PP3ajq, PP3ajn, PP3ajk, PP3ajl, PP3ajm, PP3ajp, PP3ajq, PP3ajn, PP3ajk, PP3ajl.

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS
Drenagem, Rodovias, Estados Brasileiros.

RECURSOS MINERAIS
Status e Classe Genética, Substância e Morfologia.

ANOMALIAS GEOFÍSICAS
Anomalia de Gradiente Total, Anomalia de Intensidade.

CRÉDITOS DE AUTORIA
Vanessa da Silva Oliveira, Luiz Gustavo Rodrigues Pinto, Marcos Vinícius Ferreira, Vicente de Paula Pinto, Raphael Teixeira Correa, Danyelle de Jesus, Viviane Carilo Ferrari, Dailane Bandeira Eberhardt, Antonio Charles da Silva Oliveira, Leonardo Aguiar, Michel Silva Sanginette.

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA
OLIVEIRA, V. S.; PINTO, L. G. R.; FERREIRA, M. V.; PINTO, V. P.; CORREIA, R. T.; JESUS, D.; FERRARI, V. C.; EBERHARDT, D. B.; OLIVEIRA, A. C. S.; AGUIAR, L.; SANGINETTE, M. S.; Carta de anomalias, folha NA.20-Z-B-VI, Manaus: CPRM, 2022. 1 mapa, color. Escala 1:100.000.

CARTA DE ANOMALIAS
FOLHA NA.20-Z-B-VI
ESCALA 1 / 100.000
PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR (UTM)