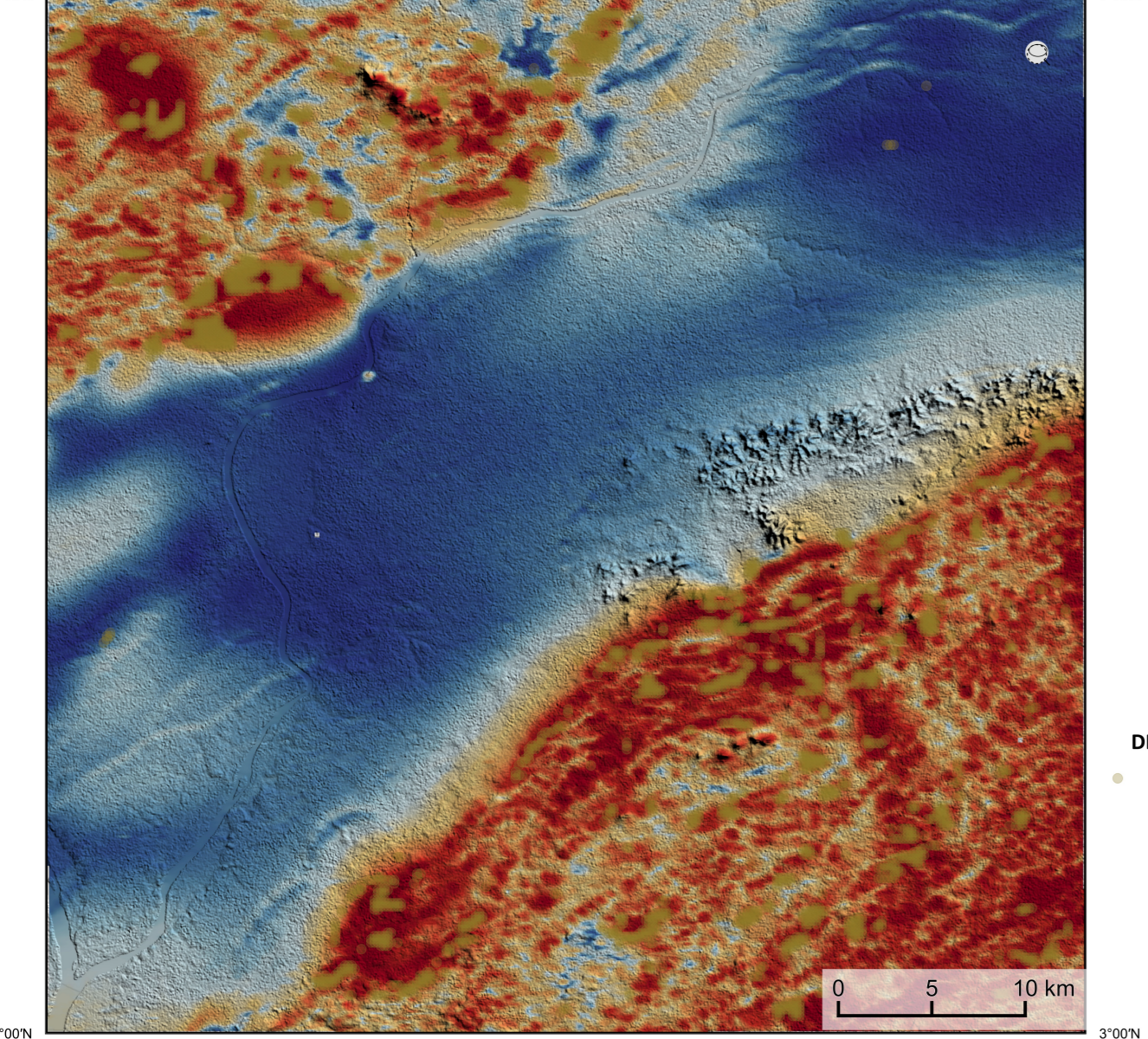


Mostra a variação das concentrações relativas dos três radioelementos relacionando-os com as cores vermelho (R-red) (K%), verde (G-green) (eTh, ppm) e azul (B-blue)(eU, ppm). O espectro de cores varia desde o branco, quando coincidentemente as máximas concentrações relativas nos três radioelementos,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

AEROMAGNETOMETRIA - PRODUTO COM FUSÃO SRTM E DECONVOLUÇÃO 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 magnéticos 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)

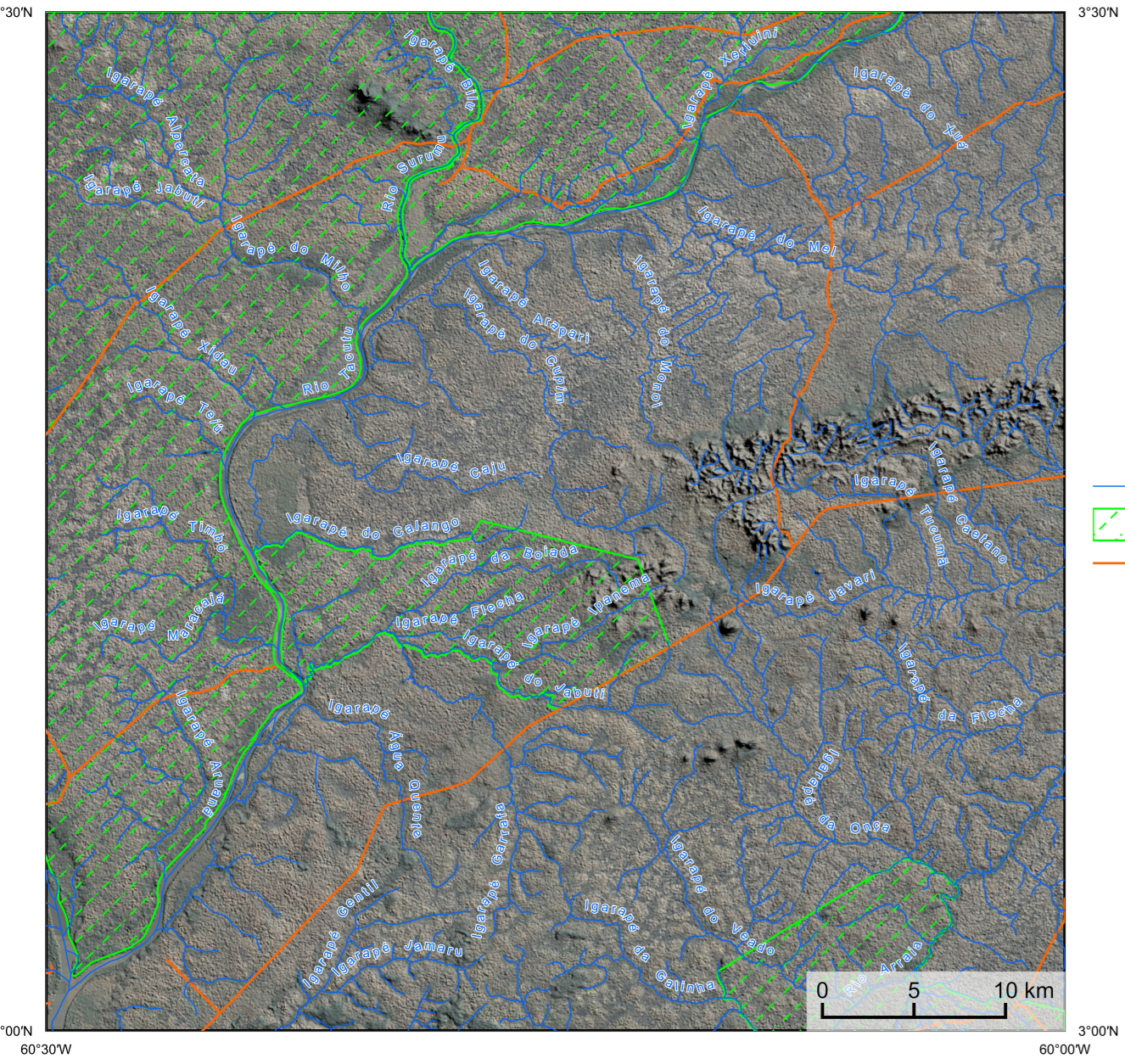
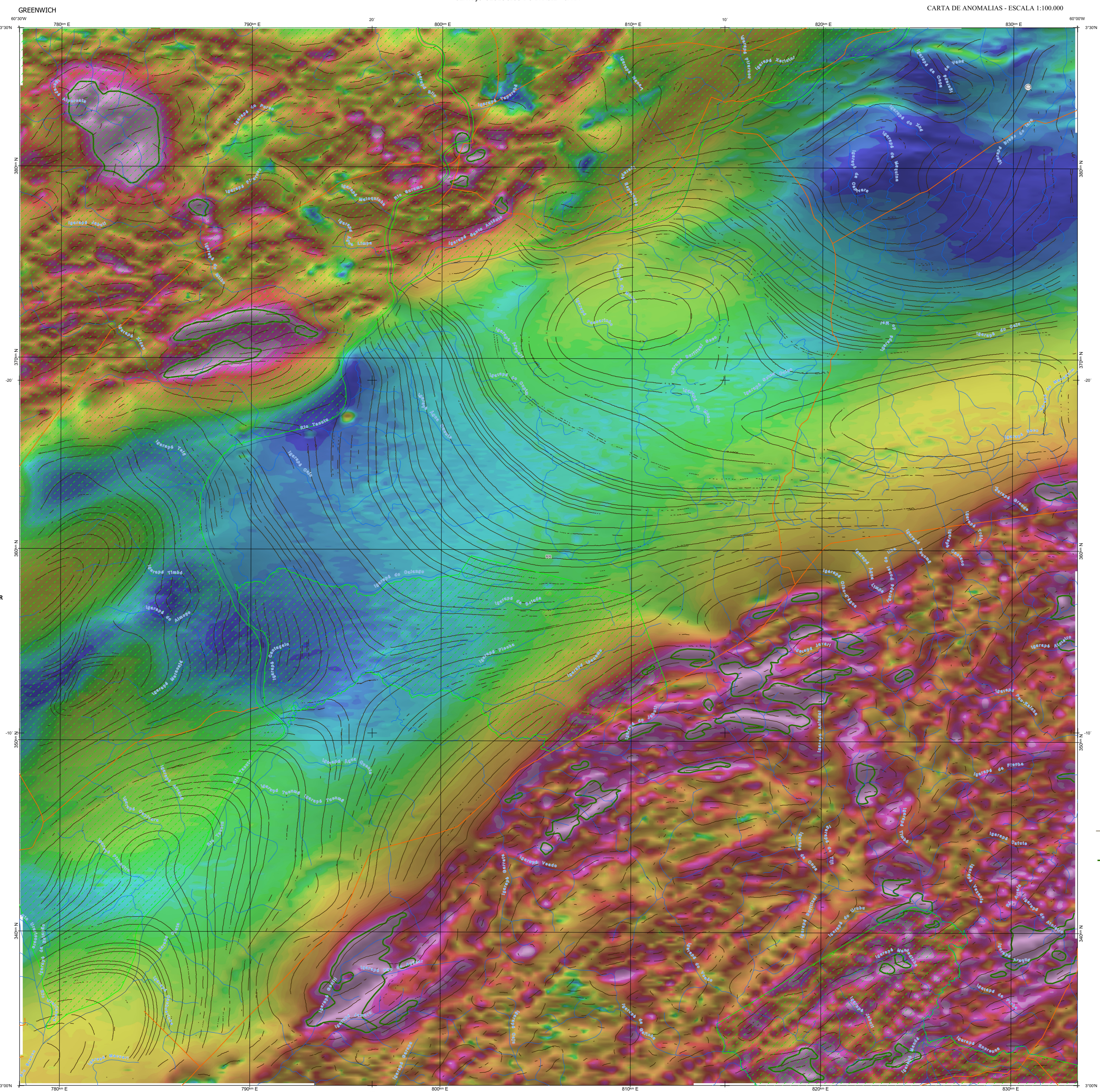
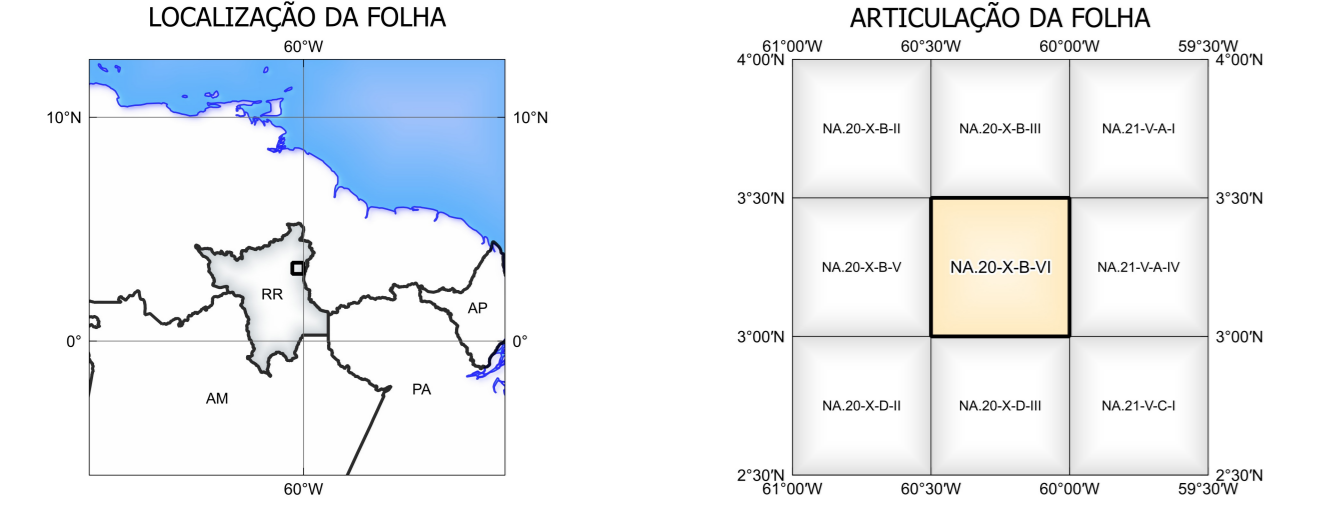


IMAGEM GOOGLE EARTH - NOVEMBRO 2022.

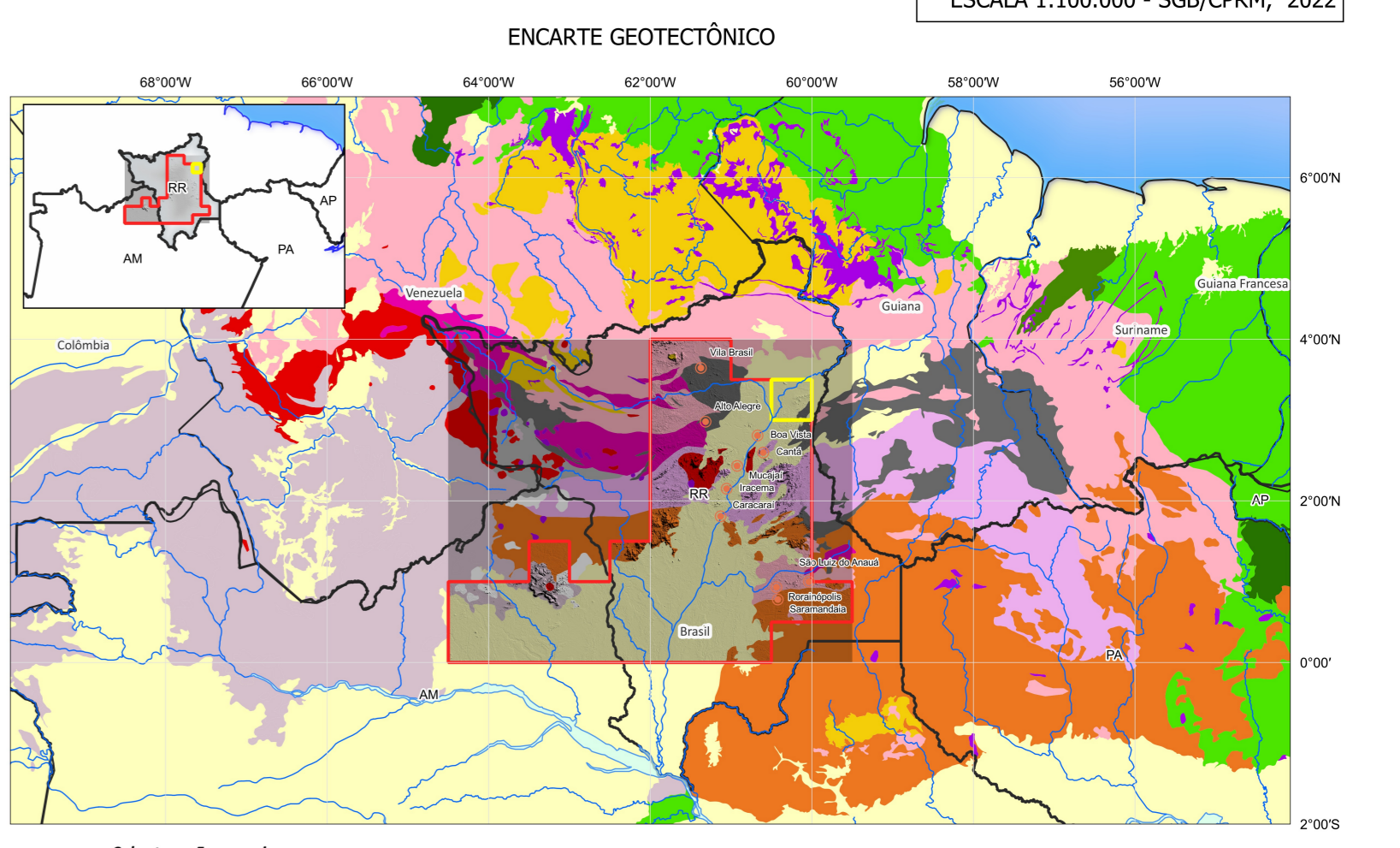


NOTA TÉCNICA
Com o objetivo subsidiar de informações geocientíficas as iniciativas e projetos de pesquisa mineral do setor privado, o Serviço Geológico do Brasil-CPRM disponibiliza diversos produtos que visam auxiliar na definição de áreas potenciais para novas descobertas. Este novo produto designado "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 aerogeofísico utilizado na construção deste produto foi obtido através do Projeto Centro-Leste de Roraima, alardeado no ano de 2011, pelo Serviço Geológico do Brasil - CPRM. Esse projeto possui espessuras entre as linhas de voos de 500 m na direção norte-sul e altura média de voos 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, ao longo da linha de voos uma leitura magnetométrica a cada 8 m e uma leitura gamaespectrométrica a cada 80 m.

Este layout é gerado de forma automática, desta forma, o texto referente ao processamento dos dados geoquímicos permanece e a nota técnica quando não existirem dados geoquímicos para esta folha. Os dados geoquímicos estão disponíveis no Sistema de Geocientíficas do Serviço Geológico do Brasil (GeoSGB). As amostras de sedimentos de corrente foram coletadas de maneira com posta 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 régia, e para Au por fire assay nos laboratórios da ITS - Interlab Testing Services - Boulder, Colorado, EUA.

Este layout é gerado de forma automática, desta forma, o texto referente ao processamento dos dados geoquímicos permanece e a nota técnica quando não existirem dados geoquímicos para esta folha. Os dados geoquímicos estão disponíveis no Sistema de Geocientíficas do Serviço Geológico do Brasil (GeoSGB). As amostras de sedimentos de corrente foram coletadas de maneira com posta 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 régia, e para Au por fire assay nos laboratórios da ITS - Interlab Testing Services - Boulder, Colorado, EUA.

As amostras de concentrados 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 ótica semiquantitativa e contagem de pícnos de ouro nos Laboratórios de Análises Minerais do SGB-CPRM nas superintendências Regionais de Porto Alegre e Recife. Os pontos de destaque mineralométricos foram selecionados por conterem partículas de ouro aluvionar. Os pontos de amostragem geoquímica mostram concentrações destacadas para os elementos Au, Cu, Pb e Zn, onde foram considerados valores de concentração maiores que 75% da população de cada elemento.

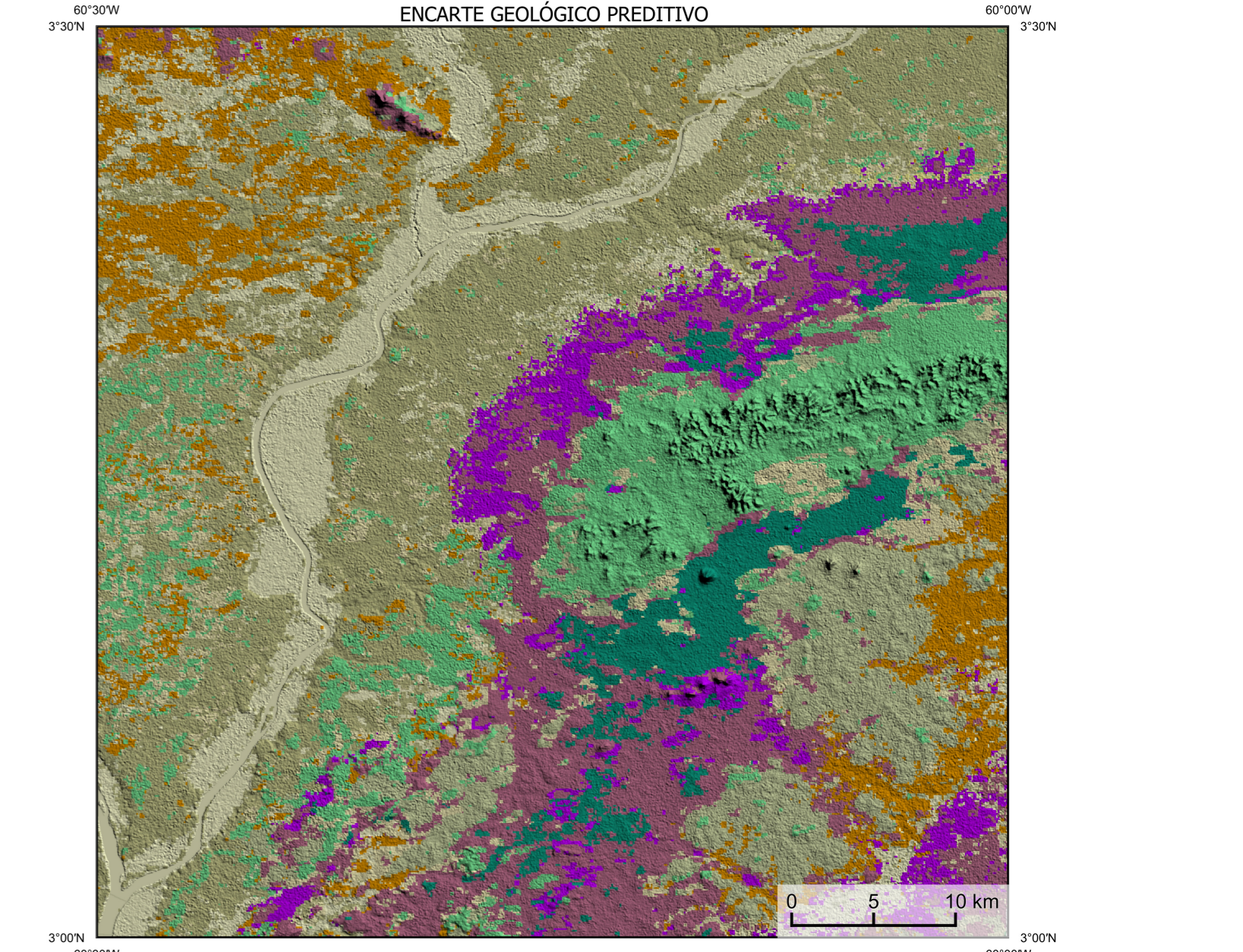


Coberturas Fenozóicas
Bacias sedimentares paleozóica e mesozóica e coberturas intrapálicas e aluvionares cenozóicas.
Cinturão Eslovanista - Cambriano
Grupo Parana I = 1,25 Ga.
Granito Tipo - A e Suíte AMGC (1,54 - 1,45 Ga).
Granito Tipo - S (1,10 - 1,20 Ga).
Terraço Rio Negro (= 1,80 Ga).
Alcova Palmarina
IP Avançado (= 1,79 Ga).
Supergrupo Roraima (= 1,87 Ga).

SUP Uplumú
SUPL Uplumú (1,89 - 1,87 Ga).
Cinturão Orogênico Orosiano
Grupo Parana I = 1,25 Ga.
Cinturão Igneo Rio Urubí (1,95 - 1,91 Ga).
Cinturão Igneo Orocama (1,99 - 1,96 Ga).
Cinturão Casuarina - Costeira (= 2,02 Ga).
Suíte Taibara e Complexo Anauá (= 2,03 Ga).

Cinturão Orogênico Riachuelo
Cinturão granito - greenstone (2,21 - 2,07 Ga).
Cinturão Itaipua (2,07 - 2,05 Ga).
Bico Imbrica e Anauá (2,2 - 2,05 Ga).

Legenda: Folha de estudo, Área do Projeto.



Legenda Geológico Preditivo
Q2a, Q2b, Qd, S3D1a, S3D1b, J3K, I, p, K2a, PPS1a1, PPS1a2, PPS1a3, PPS1a4, PPS1a5, PPS1a6, PPS1a7, PPS1a8, PPS1a9, PPS1a10, PPS1a11, PPS1a12, PPS1a13, PPS1a14, PPS1a15, PPS1a16, PPS1a17, PPS1a18, PPS1a19, PPS1a20, PPS1a21, PPS1a22, PPS1a23, PPS1a24, PPS1a25, PPS1a26, PPS1a27, PPS1a28, PPS1a29, PPS1a30, PPS1a31, PPS1a32, PPS1a33, PPS1a34, PPS1a35, PPS1a36, PPS1a37, PPS1a38, PPS1a39, PPS1a40, PPS1a41, PPS1a42, PPS1a43, PPS1a44, PPS1a45, PPS1a46, PPS1a47, PPS1a48, PPS1a49, PPS1a50, PPS1a51, PPS1a52, PPS1a53, PPS1a54, PPS1a55, PPS1a56, PPS1a57, PPS1a58, PPS1a59, PPS1a60, PPS1a61, PPS1a62, PPS1a63, PPS1a64, PPS1a65, PPS1a66, PPS1a67, PPS1a68, PPS1a69, PPS1a70, PPS1a71, PPS1a72, PPS1a73, PPS1a74, PPS1a75, PPS1a76, PPS1a77, PPS1a78, PPS1a79, PPS1a80, PPS1a81, PPS1a82, PPS1a83, PPS1a84, PPS1a85, PPS1a86, PPS1a87, PPS1a88, PPS1a89, PPS1a90, PPS1a91, PPS1a92, PPS1a93, PPS1a94, PPS1a95, PPS1a96, PPS1a97, PPS1a98, PPS1a99, PPS1a100.

RECURSOS MINERAIS

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS
Drenagem, Reserva indígena, Rodovias, Estados Brasileiro.

Status e Classe Genética
Oreocênica, Não explorada; Não determinado; Sedimentar.

Substância e Morfologia
Sulfeto, Não determinado; Lenticular.

GEOLÓGICA

ANOMALIAS GEOLÓGICAS
Anomalia de Gradiente Total (m = 2°).
GT FUSÃO ISA
Mínimo, Máximo.

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, Dailana 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-X-B-VI. Manaus: CPRM, 2022. 1 mapa, color. Escala 1:100.000.

CITAÇÃO BIBLIOGRÁFICA
OLIVEIRA *et al.*, 2022.

MINISTRO DE MINAS E ENERGIA
Adalberto Saldanha

SECRETÁRIO DE GEOLOGIA, MINERAÇÃO E TRANSFORMAÇÃO MINERAL
Lúcia Mascarenhas Santiago

SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL - CPRM
Mônica Soares Silveira

DIRETOR PRESIDENTE
Cassiano de Souza Alves (Interino)

DIRETORIA DE GEOLOGIA E RECURSOS MINERAIS
Marcos José Romão

DIRETORIA DE HIDROGEOLOGIA E GESTÃO TERRITORIAL
Alicia Nogueira de Araújo

DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS
Cassiano de Souza Alves

DIRETORIA DE ENFRAESTRUTURA GEOCIENÉTICA
Paulo Renato Roman

COORDENAÇÃO TÉCNICA NACIONAL
DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA
Cláudio Roberto Santos-Schubert

DEPARTAMENTO DE RECURSOS MINERAIS
Mônica Soares Silveira

DIVISÃO DE GEOLOGIA BÁSICA
Patric Araújo dos Santos

DIVISÃO DE GEOLOGIA ECONÔMICA
Guilherme Ferreira da Silva

DIVISÃO DE SENSORIAMENTO REMOTO E GEOTECNIA
Luiz Gustavo Rodrigues Pinto

DIVISÃO DE GEOQUÍMICA
Silvana de Carvalho Melo

CARTA DE ANOMALIAS
FOLHA NA.20-X-B-VI
ESCALA 1 / 100.000

