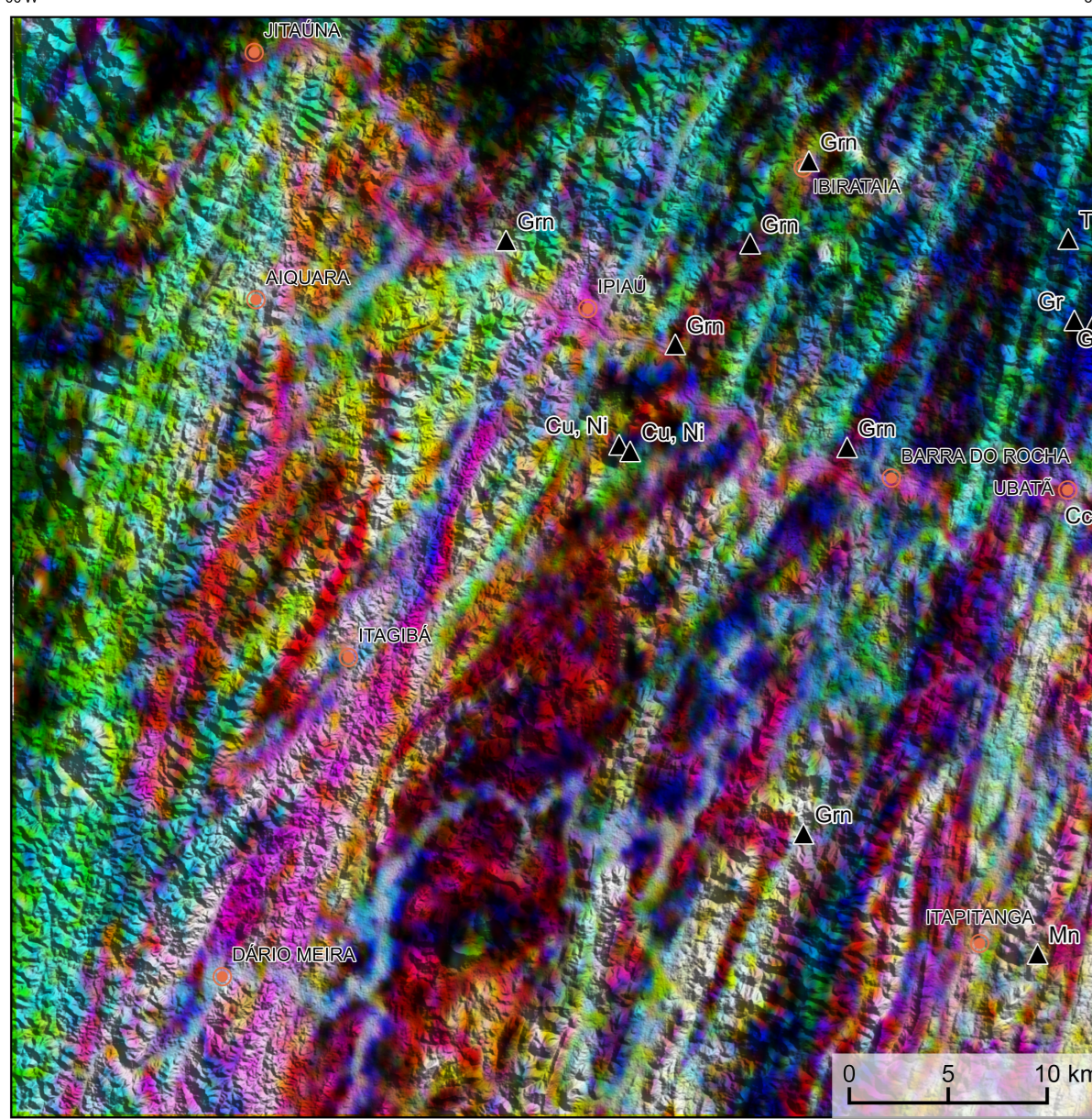
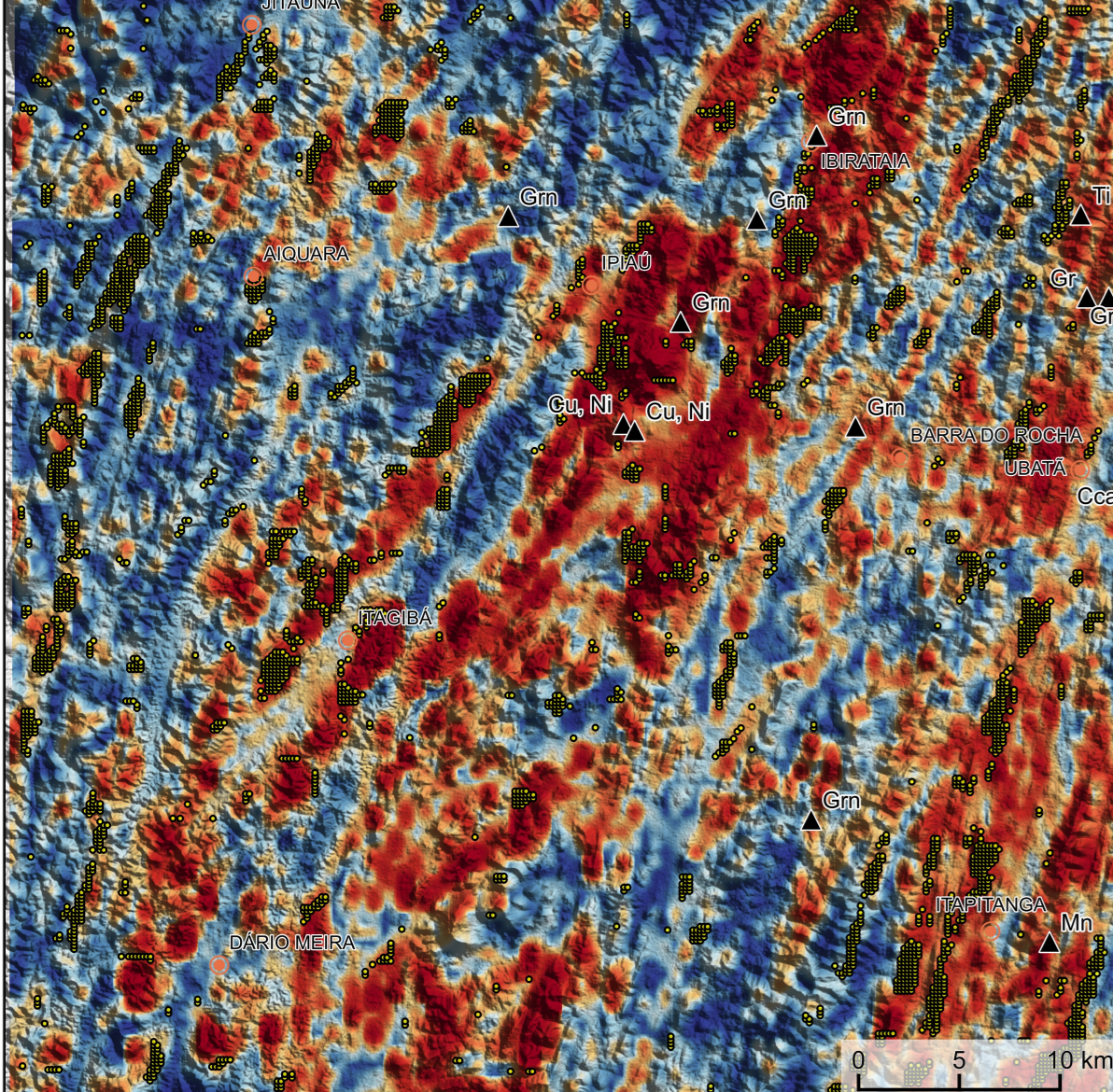


### AEROGAMAESPECTROMETRIA – IMAGEM DE COMPOSIÇÃO TERNÁRIA RGB COM FUSÃO SRTM (K+Th+U)



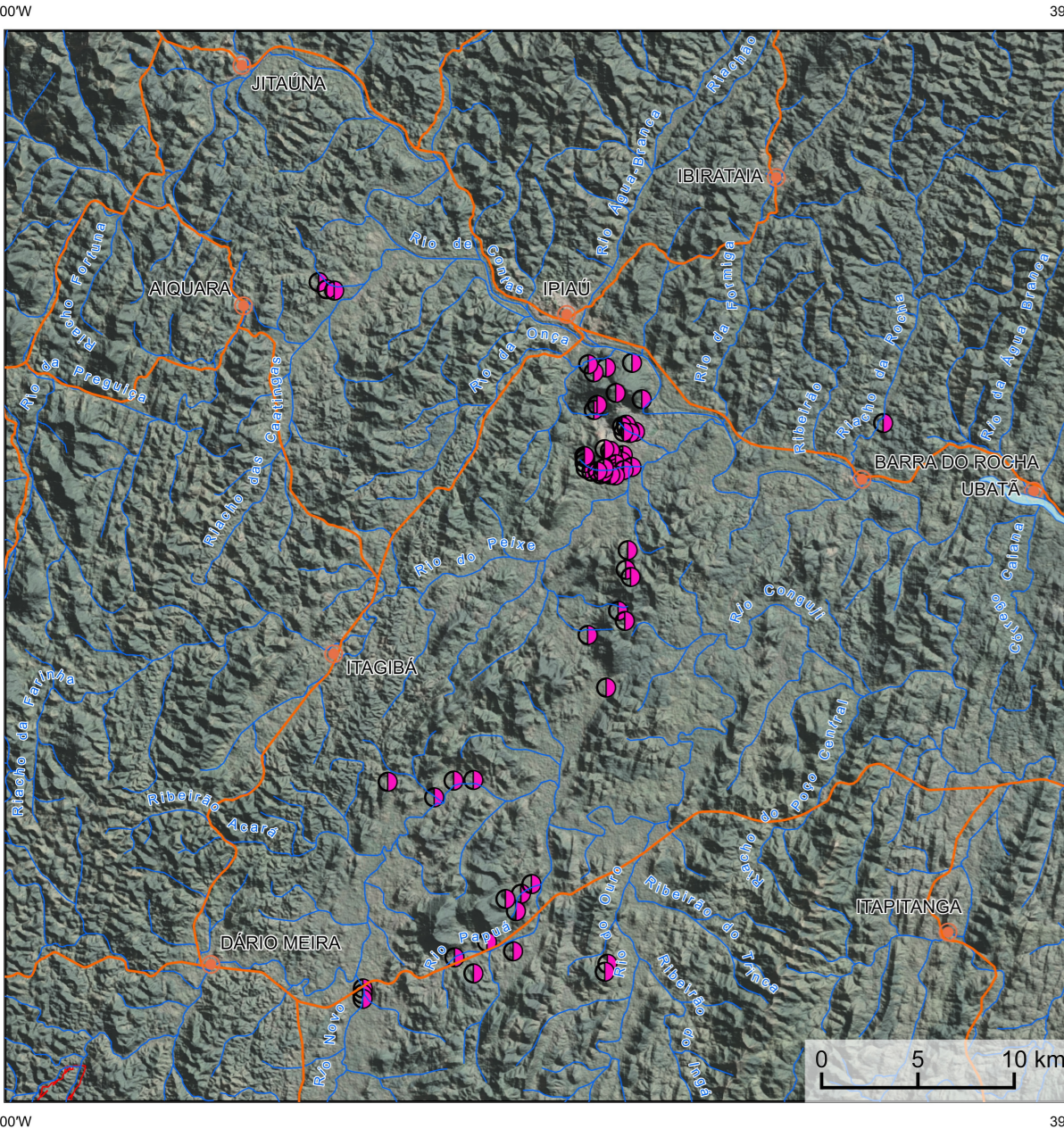
Mostra a variação das concentrações relativas dos três radioelementos relacionados com os eixos vermelho (K%), verde (Th%) e azul (U%). O espectro de cores varia desde o branco, quando coincide as máximas concentrações relativas nos três radioelementos, até o preto, para os mínimos totais relativos.

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

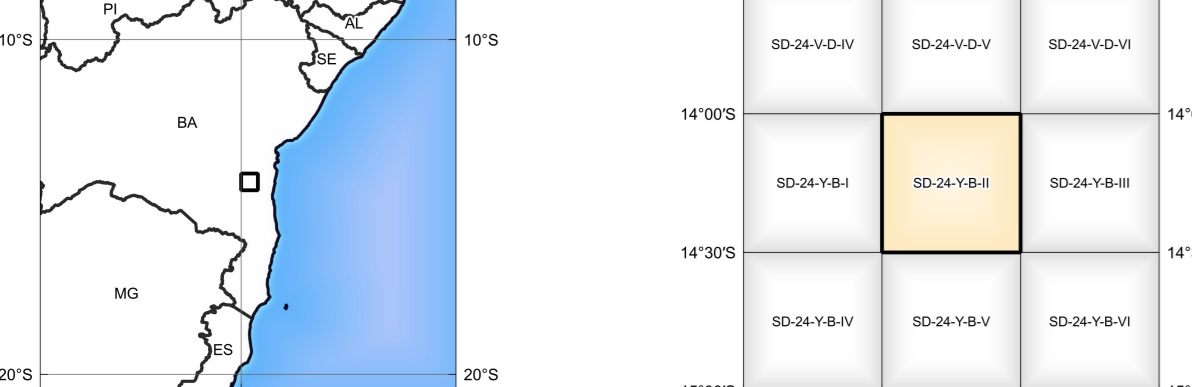


É gerado a partir de processamentos que resultam em arquivos nos formatos de pontos e vetores (shapefile) (M. COSTA et al., 2020) produto entre o potencial e o gradiente total (K<sub>max</sub>CT), e o produto entre o vetorial e o gradiente total (V<sub>max</sub>CT). Os produtos entre o gradiente total e o potencial resultam no aumento da susceptibilidade magnética associada aos elevados valores destes radioelementos. O produto (V<sub>max</sub>CT) pode ser formalizado matematicamente como: V<sub>max</sub>CT = (V<sub>max</sub>CT)<sup>2</sup>, onde os valores (em vermelho) representam a alta associação entre os produtos. Todos os produtos foram previamente normalizados entre 1 e 1 para permitir a comparação de dados entre os processamentos. A deconvolução Euler utiliza derivadas de segunda ordem obtidas para cada uma das formas magnetométricas localizadas em subpixel. Neste trabalho foi empregado o índice 1 para a deconvolução de Euler com o intuito de realçar as estruturas lineares magnéticas das áreas.

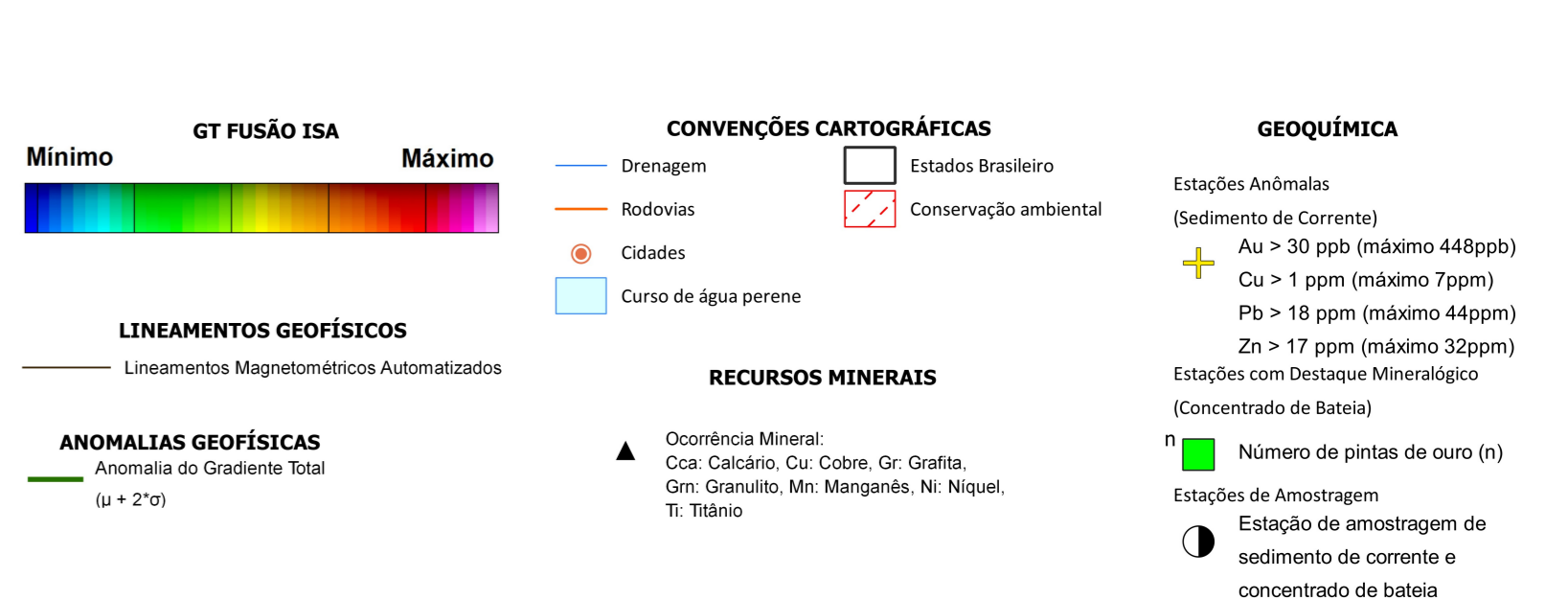
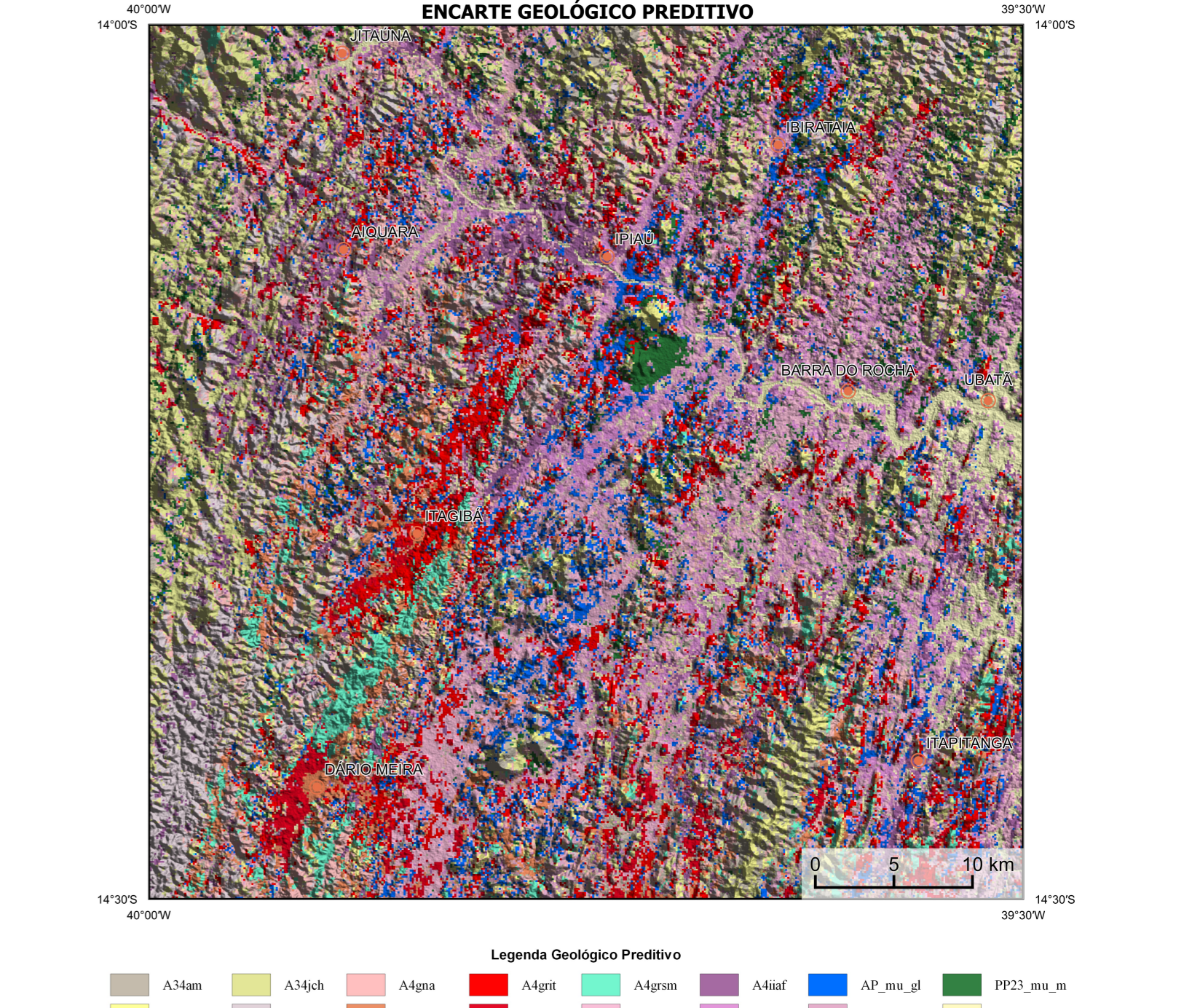
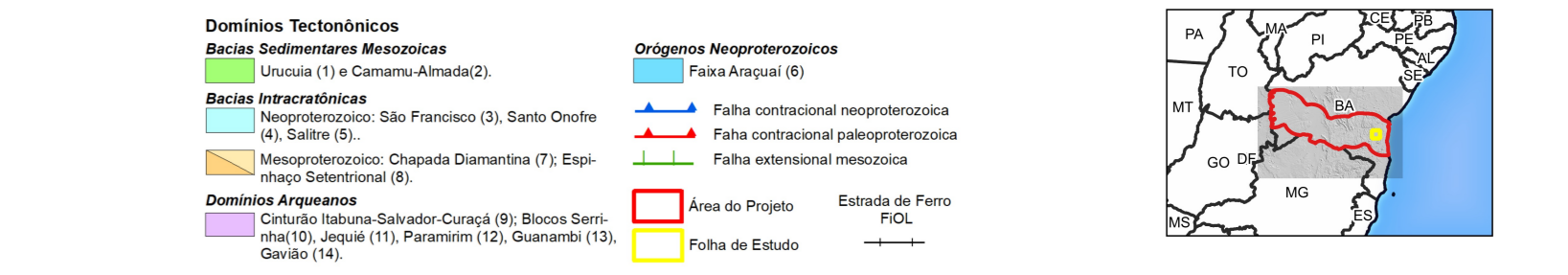
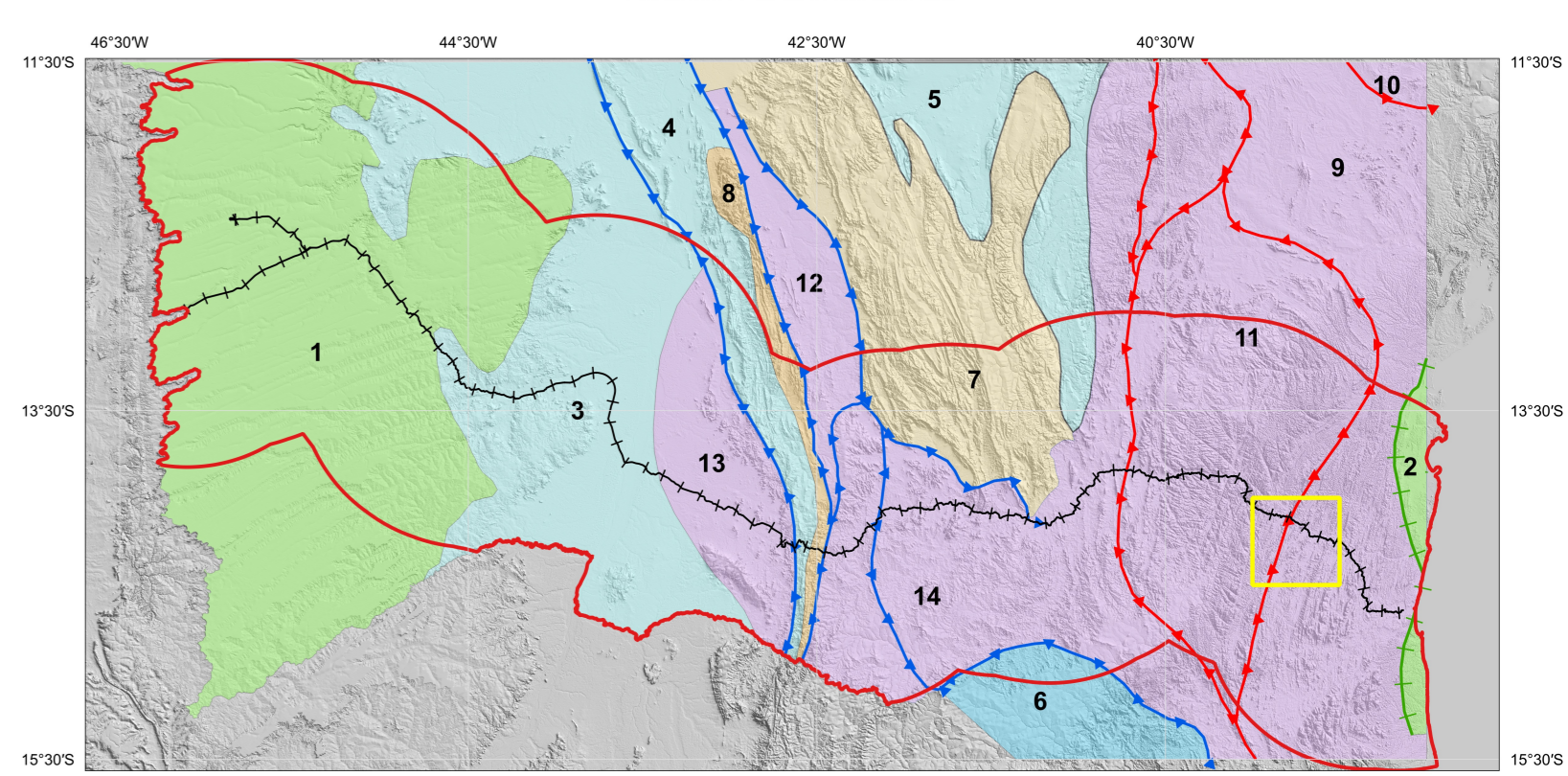
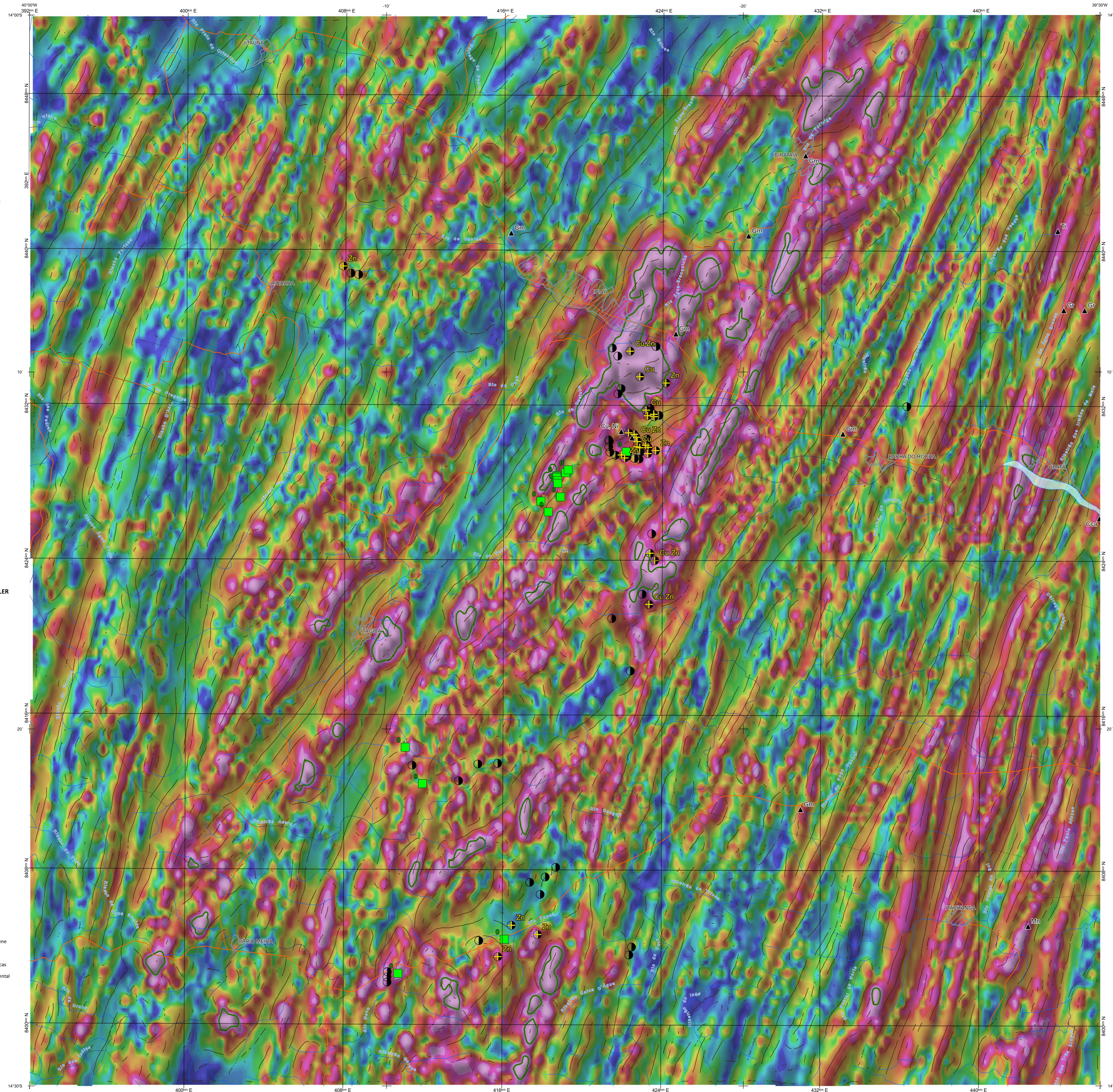
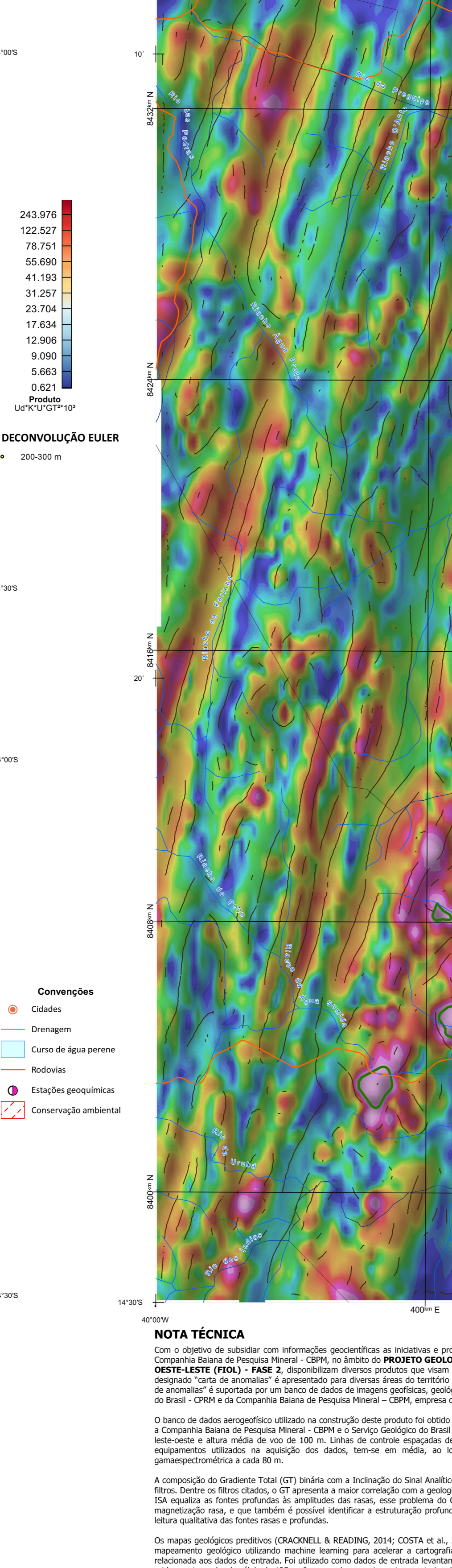
### MODELO DIGITAL DO TERRENO E BASE CARTOGRÁFICA COM A IDENTIFICAÇÃO DAS ESTAÇÕES GEOQUÍMICAS DE SEDIMENTOS DE CORRENTE



### LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



### ARTICULAÇÃO DA FOLHA



### NOTA TÉCNICA

Com o objetivo de subsidiar com informações geocientíficas as iniciativas e projetos de pesquisa mineral do setor privado, o Serviço Geológico do Brasil-CPRM e a Companhia Baiana de Pesquisa Mineral - CBPM, no âmbito do PROJETO GEOLOGIA E POTENCIAL PROSPECTIVO AO LONGO DA FERROVIA DE INTEGRAÇÃO OESTE-LESTE (FIOL) - FASE 2, disponibilizam diversos produtos que visam auxiliar na definição de áreas potenciais para novos descobrimentos. 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 baseada por um banco de dados de imagens geofísicas, geológicas, geoquímicas e de recursos minerais, disponibilizado no site do Serviço Geológico do Brasil - CPRM e da Companhia Baiana de Pesquisa Mineral - CBPM, empresa com a qual mantém convênio de cooperação técnica.

### 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/10.1145/2939972.2939785.  
COSTA, L. S. L.; TAVARES, F. M.; DE OLIVEIRA, J. K. M., 2019. Predictive lithological mapping through machine learning methods: a case study in the Cinquento Lineament, Paraíba Province, Brazil. Journal of the Geological Society, London, v. 176, p. 1-12.  
COSTA, L. S. L.; SERAFIM, J. C. D. O.; TAVARES, F. M.; POLO, J. D. O., 2020. Uranium anomalies detection through Random Forest regression. Exploration Geophysics. https://doi.org/10.1088/1681-0729/2020172387.  
CROCKELL, M. J.; READING, A., 2014. Geological mapping using remote sensing data: A comparison of five machine learning algorithms, their response to variations in the spatial distribution of training data and the use of exfoliated spatial information. Computers & Geosciences, v. 63, p. 22-33.  
HOLDEN, E. S.; DENTON, M.; HAYES, P. (2008). Towards the automated analysis of regional aeromagnetic data to identify regions prospective for gold deposits. Computer & Geosciences 34, 1505-1511.  
AVNIO LICAL  
O conteúdo disponibilizado nesta carta ("Conteúdo") foi elaborado pelo Serviço Geológico do Brasil - CPRM e pela Companhia Baiana de Pesquisa Mineral (CBPM), com base em dados obtidos através de trabalhos próprios e de informações de domínio público. As informações não garantem: (i) que o Conteúdo atenda ou se adequa às necessidades de todos os usuários; (ii) que o Conteúdo e o acesso a ele estejam isentos de erros de falhas; (iii) a total precisão de quaisquer dados ou informações contidos no Conteúdo, apesar das precauções de prova tomadas pelas instituições. Assim, o SGB-CPRM e a CBPM, seus representantes, diretores, prepostos, empregados e acionistas não podem ser responsabilizados por eventuais consequências ou danos decorrentes do uso do Conteúdo. Da mesma forma, o SGB-CPRM e a CBPM, seus representantes, diretores, prepostos, empregados e acionistas não respondem pelo uso do Conteúdo e sugere que os usuários utilizem sua própria experiência no tratamento das informações contidas no Conteúdo, ou busquem aconselhamento de profissionais independentes capazes de avaliar as informações contidas no Conteúdo. O Conteúdo não constitui aconselhamento de investimento financeiro, fiscal ou jurídico, tampouco possui recomendações relativas a investimentos de análise geocientífica, de investimentos ou eventos privados. Por fim qualquer trabalho, estudo ou análise que utilize o Conteúdo deve fazer a devida referência bibliográfica.

### CARTA DE ANOMALIAS

## FOLHA IPIAÚ

ESCALA 1 : 100.000

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR (UTM)

Origem da quilômetrogragem UTM: Equador e Meridiano Central 39° W. Gr. Fusão 24S, ascendidas as constantes: 10.000 km e 500 km, respectivamente.

Datum horizontal: SIRGAS 2000

2022

Logos: SGB, SECRETARIA DE GEOLOGIA, MINERAÇÃO E TRANSFORMAÇÃO MINERAL; MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA; PÁTRIA AMADA BRASIL; CBPM; GOVERNO DO ESTADO; SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO