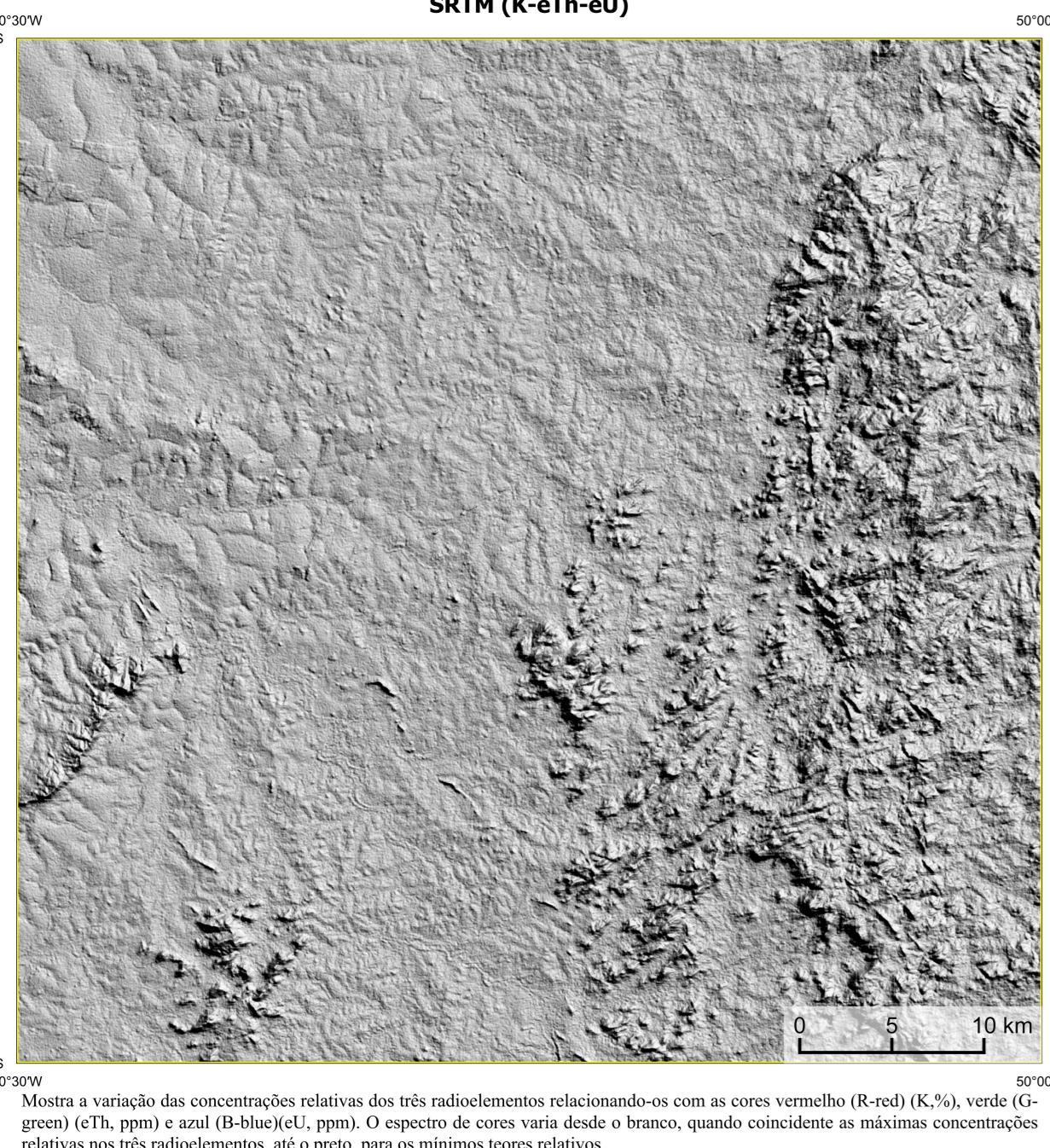
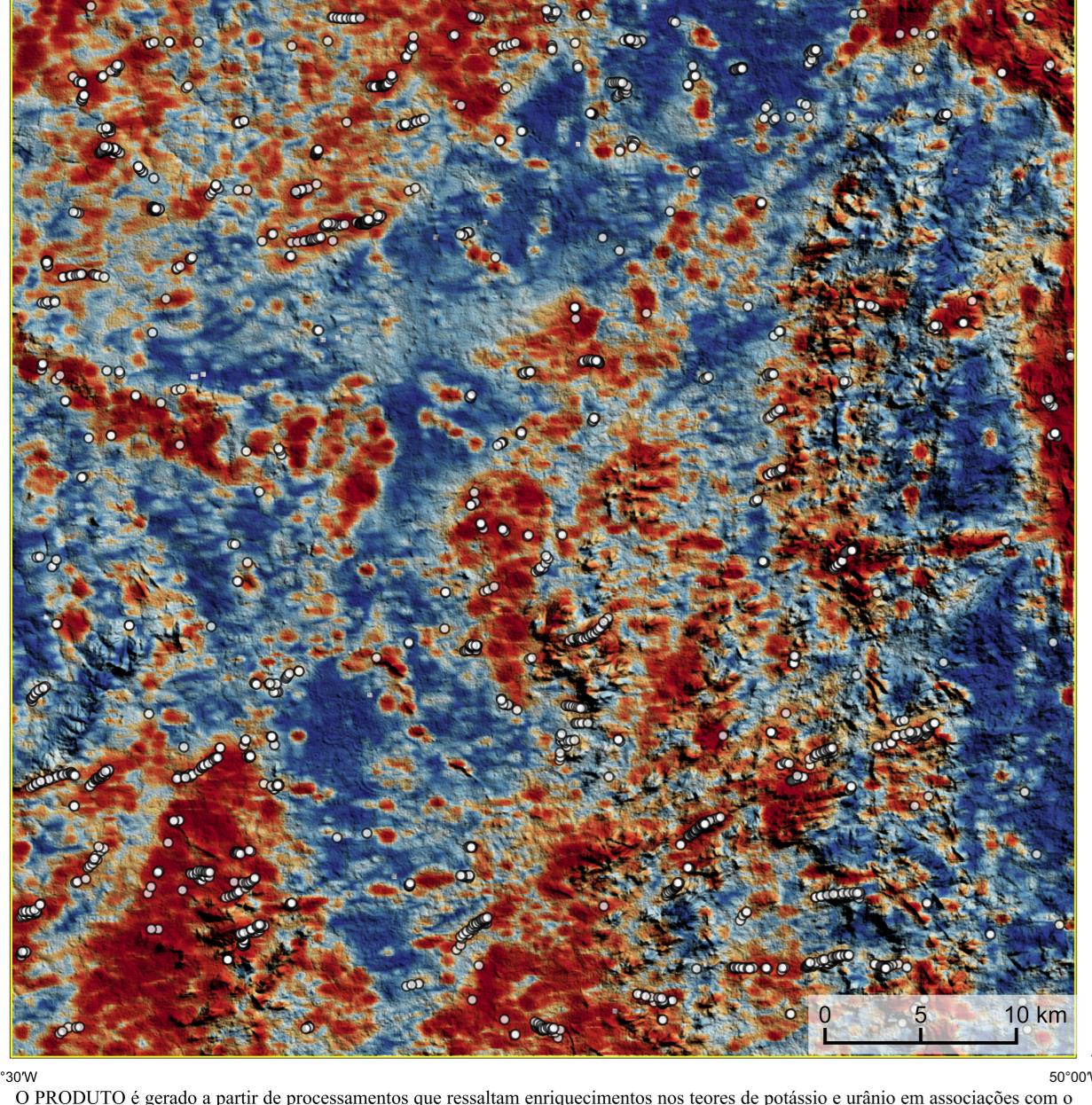


AEROGAMAESPECTROMETRIA – IMAGEM DE COMPOSIÇÃO TERNÁRIA RGB COM FUSÃO
SRTM (K-eTh-eU)



Mostra a variação das concentrações relativas dos três radioelementos relacionando-os com as cores vermelha (R-verde) (K%), verde (G-verde) (eTh) e azul (B-azul)(eU), ppm. O espetro 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 DECONVOLUÇÃO DE EULER



O PRODUTO é gerado a partir de processamentos que ressalvam enriquecimentos nos teores de potássio e urânio em associações com o aumento da susceptibilidade magnética na subsuperfície. Estes processamentos compreendem: urânio anômalo (UG; COSTA et al., 2020), o produto entre o potássio e o gradiente total ($KpGT$), e o produto entre o urânio e o gradiente total (U^2GT). Os produtos entre o gradiente total e o resultado ressalvam o aumento da susceptibilidade magnética associada a elevados teores destes radioelementos. O PRODUTO pode ser obtido automaticamente a partir do software Geosoft (Geosoft, 2019), onde os valores (coloridos) representam a alta associação entre os produtos. Todos os produtos foram previamente normalizados entre 0 e 1 para prevenir diferença de pesos entre os processamentos. A desconvolução Euler utilizou derivados do campo magnético anômalo para estudar a geometria das fontes magnéticas localizadas na subsuperfície. Neste trabalho foi empregado o índice 1 para a desconvolução 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

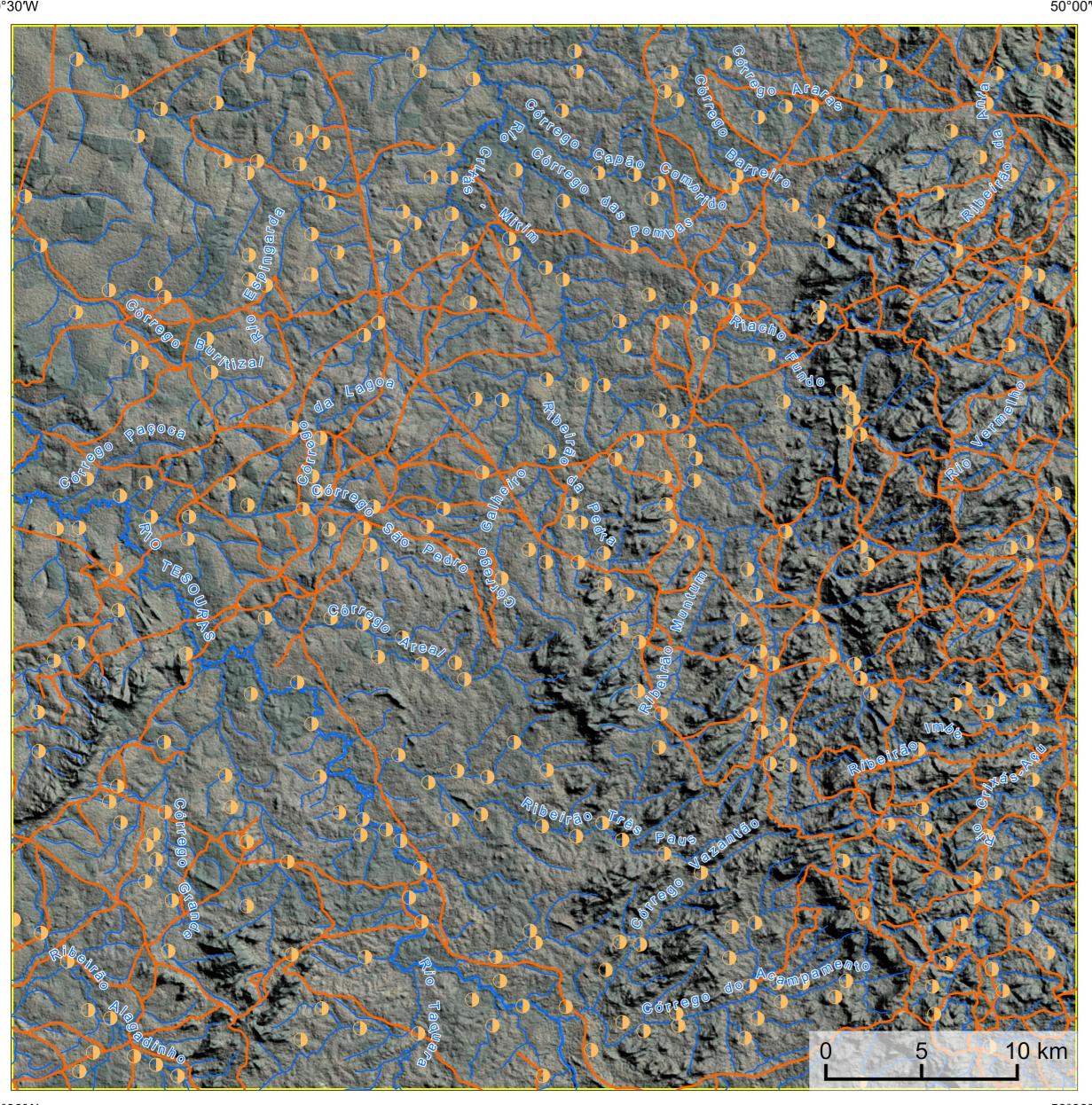
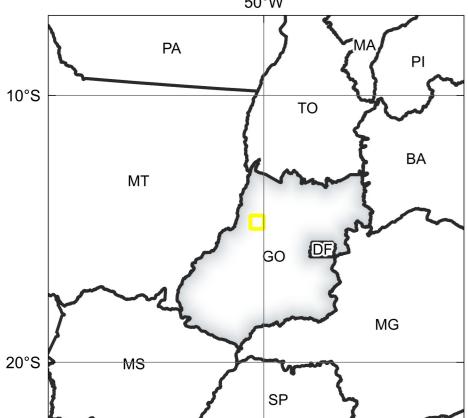


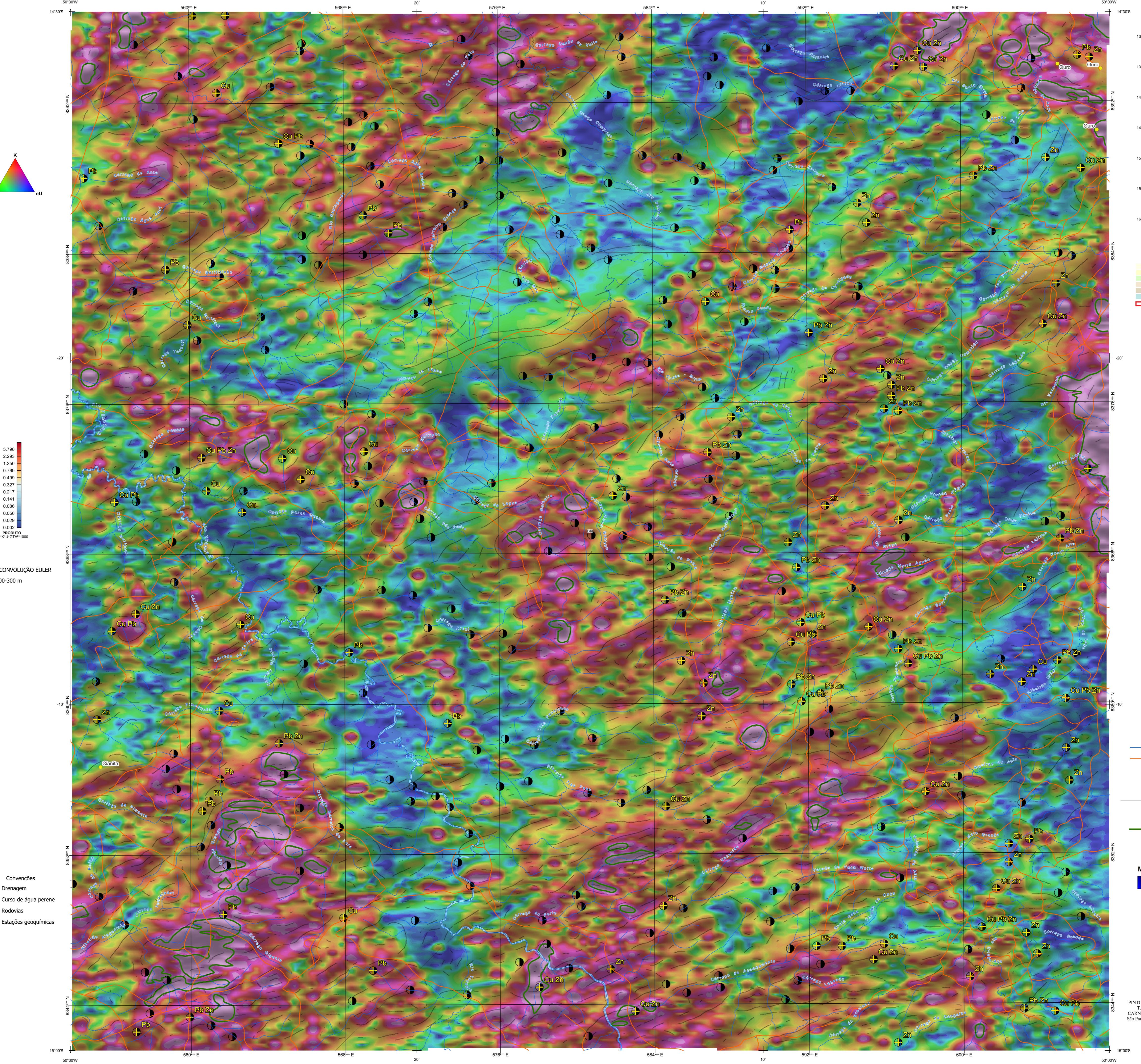
IMAGEM GOOGLE EARTH - DEZEMBRO 2023.

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



FOLHA SD.22-Z-A-V

GREENWICH



NOTA TÉCNICA

Com objetivo de auxiliar na interpretação geofísica e geocartográfica, o Serviço Geológico do Brasil-CPRM disponibiliza diversos produtos que visam auxiliar no planejamento de áreas potenciais para novas descobertas. Esta nova pasta descreve a "Carta de anomalias" é apresentado para diversas áreas do território brasileiro, que incluem províncias mineralógicas consolidadas ou em consolidação. A "Carta de anomalias" é suportada por um banco de dados de imagens geofísicas, geológicas, geocartográficas e de recursos minerais, disponibilizado no site do Serviço Geológico do Brasil (GeosGB).

O banco de dados aerogeofísico utilizado na construção deste produto foi obtido através dos Projetos Oeste do Arco magmático de Mariana e Sudeste do Mato Grosso, adquiridos nos anos 2005 e 2012 pelo Serviço Geológico do Brasil - CPRM e SGB-Gols. Esse projeto possui espacamento entre as linhas de voo de 500 m na parte central e 1.000 m nas bordas, e é composto por 100% de dados de aeronaveamento.

Os dados geocartográficos estão disponíveis no Sistema de Geocartografia do Serviço Geológico do Brasil (GeosGB). As amostras de sedimento 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 águas reais, e para Au por fire assay nos laboratórios da ITS - Interlab Testing Services, Londres Grã-Bretanha.

As amostras de correntes de minerais podem fornecer informações sobre a origem e o tipo de material aluvial, e é comumente usado em sacos plásticos. As amostras de correntes de minerais são coletadas a partir de rios e riachos e compostas de granito, granodiorito e anfíbole-micáceo.

A compilação do Gradiente Total (GT) brilhante com a Inclinação do Sinal Analítico (ISA) - MAPA PRINCIPAL - tem como objetivo ressaltar os pontos fortes desses dois parâmetros, que visam auxiliar na delimitação de áreas potenciais para novas descobertas. Esta nova pasta descreve a "Carta de anomalias" é apresentado para diversas áreas do território brasileiro, que incluem províncias mineralógicas consolidadas ou em consolidação. A "Carta de anomalias" é suportada por um banco de dados de imagens geofísicas, geológicas, geocartográficas e de recursos minerais, disponibilizado no site do Serviço Geológico do Brasil (GeosGB).

O modelo com a melhor combinação de hiperparâmetros é utilizado para prever as litologias. Uma das limitações mais notáveis da metodologia é o aspecto grande do resultado, que ocorre devido à falta de informação espacial como dado de entrada para os modelos. Além disso, os alvos são selecionados com base em resultados de treinamento, e não em resultados de teste, que são geralmente contínuamente divididos com base em mapas de baixa resolução (2,5km), fazendo com que os dados de treino, validação, e teste sejam altamente contínuos com vés de interpretação.

Os dados geocartográficos estão disponíveis no Sistema de Geocartografia do Serviço Geológico do Brasil (GeosGB). As amostras de sedimento 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 águas reais, e para Au por fire assay nos laboratórios da ITS - Interlab Testing Services, Londres Grã-Bretanha.

As amostras de correntes de minerais podem fornecer informações sobre a origem e o tipo de material aluvial, e é comumente usado em sacos plásticos. As amostras de correntes de minerais são coletadas a partir de rios e riachos e compostas de granito, granodiorito e anfíbole-micáceo.

A compilação do Gradiente Total (GT) brilhante com a Inclinação do Sinal Analítico (ISA) - MAPA PRINCIPAL - tem como objetivo ressaltar os pontos fortes desses dois parâmetros, que visam auxiliar na delimitação de áreas potenciais para novas descobertas. Esta nova pasta descreve a "Carta de anomalias" é apresentado para diversas áreas do território brasileiro, que incluem províncias mineralógicas consolidadas ou em consolidação. A "Carta de anomalias" é suportada por um banco de dados de imagens geofísicas, geológicas, geocartográficas e de recursos minerais, disponibilizado no site do Serviço Geológico do Brasil (GeosGB).

O modelo com a melhor combinação de hiperparâmetros é utilizado para prever as litologias. Uma das limitações mais notáveis da metodologia é o aspecto grande do resultado, que ocorre devido à falta de informação espacial como dado de entrada para os modelos. Além disso, os alvos são selecionados com base em resultados de treinamento, e não em resultados de teste, que são geralmente contínuos com vés de interpretação.

CITACÕES BIBLIOGRÁFICAS

CHEN, T., & LUISTERN, C., 2016. GBoost: A Scalable Tree Boosting System. In Proceedings of the 22nd ACM SIGKDD International Conference on Knowledge Discovery and Data Mining, New York, NY, USA, August 13–17, 2016, pp. 785–794. DOI: <https://doi.org/10.1145/2939672.2939760>

COSTA, I. S. L. D., TAVARES, M. R., DE OLIVEIRA, M. M., 2017. Predictive lithology mapping through machine learning: a case study in the Cintado Lineament, Canastra Province, Brazil. Journal of the Geological Survey of Brazil, v. 2, n. 1, p. 26–36, 2019.

CARNEIRO, J. S. L., 2018. Cartas de anomalias, folha SD.22-Z-A-V. São Paulo: Serviço Geológico do Brasil - CPRM, 2018, mapa colorido. Escala: 1:100.000.

CRACKNELL, M. J.; READING, A., 2014. Geological mapping using remote sensing data: A comparison of five machine learning algorithms, their response to ICP-MS for digestion of aqueous regolith, and for Au by fire assay. Computers & Geosciences, v. 63, p. 22–33. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.cageo.2013.12.008>

HOLDEN, E.J., DENTH, M., KOVACEV, K., 2009. Towards the automated analysis of regional aeromagnetic data to identify prospects for gold deposits. Computer & Geosciences, 34, 1505–1513.

A compilação do Gradiente Total (GT) brilhante com a Inclinação do Sinal Analítico (ISA) - MAPA PRINCIPAL - tem como objetivo ressaltar os pontos fortes desses dois parâmetros, que visam auxiliar na delimitação de áreas potenciais para novas descobertas. Esta nova pasta descreve a "Carta de anomalias" é apresentado para diversas áreas do território brasileiro, que incluem províncias mineralógicas consolidadas ou em consolidação. A "Carta de anomalias" é suportada por um banco de dados de imagens geofísicas, geológicas, geocartográficas e de recursos minerais, disponibilizado no site do Serviço Geológico do Brasil (GeosGB).

O modelo com a melhor combinação de hiperparâmetros é utilizado para prever as litologias. Uma das limitações mais notáveis da metodologia é o aspecto grande do resultado, que ocorre devido à falta de informação espacial como dado de entrada para os modelos. Além disso, os alvos são selecionados com base em resultados de treinamento, e não em resultados de teste, que são geralmente contínuos com vés de interpretação.

As amostras de correntes de minerais podem fornecer informações sobre a origem e o tipo de material aluvial, e é comumente usado em sacos plásticos. As amostras de correntes de minerais são coletadas a partir de rios e riachos e compostas de granito, granodiorito e anfíbole-micáceo.

A compilação do Gradiente Total (GT) brilhante com a Inclinação do Sinal Analítico (ISA) - MAPA PRINCIPAL - tem como objetivo ressaltar os pontos fortes desses dois parâmetros, que visam auxiliar na delimitação de áreas potenciais para novas descobertas. Esta nova pasta descreve a "Carta de anomalias" é apresentado para diversas áreas do território brasileiro, que incluem províncias mineralógicas consolidadas ou em consolidação. A "Carta de anomalias" é suportada por um banco de dados de imagens geofísicas, geológicas, geocartográficas e de recursos minerais, disponibilizado no site do Serviço Geológico do Brasil (GeosGB).

O modelo com a melhor combinação de hiperparâmetros é utilizado para prever as litologias. Uma das limitações mais notáveis da metodologia é o aspecto grande do resultado, que ocorre devido à falta de informação espacial como dado de entrada para os modelos. Além disso, os alvos são selecionados com base em resultados de treinamento, e não em resultados de teste, que são geralmente contínuos com vés de interpretação.

As amostras de correntes de minerais podem fornecer informações sobre a origem e o tipo de material aluvial, e é comumente usado em sacos plásticos. As amostras de correntes de minerais são coletadas a partir de rios e riachos e compostas de granito, granodiorito e anfíbole-micáceo.

A compilação do Gradiente Total (GT) brilhante com a Inclinação do Sinal Analítico (ISA) - MAPA PRINCIPAL - tem como objetivo ressaltar os pontos fortes desses dois parâmetros, que visam auxiliar na delimitação de áreas potenciais para novas descobertas. Esta nova pasta descreve a "Carta de anomalias" é apresentado para diversas áreas do território brasileiro, que incluem províncias mineralógicas consolidadas ou em consolidação. A "Carta de anomalias" é suportada por um banco de dados de imagens geofísicas, geológicas, geocartográficas e de recursos minerais, disponibilizado no site do Serviço Geológico do Brasil (GeosGB).

O modelo com a melhor combinação de hiperparâmetros é utilizado para prever as litologias. Uma das limitações mais notáveis da metodologia é o aspecto grande do resultado, que ocorre devido à falta de informação espacial como dado de entrada para os modelos. Além disso, os alvos são selecionados com base em resultados de treinamento, e não em resultados de teste, que são geralmente contínuos com vés de interpretação.

As amostras de correntes de minerais podem fornecer informações sobre a origem e o tipo de material aluvial, e é comumente usado em sacos plásticos. As amostras de correntes de minerais são coletadas a partir de rios e riachos e compostas de granito, granodiorito e anfíbole-micáceo.

A compilação do Gradiente Total (GT) brilhante com a Inclinação do Sinal Analítico (ISA) - MAPA PRINCIPAL - tem como objetivo ressaltar os pontos fortes desses dois parâmetros, que visam auxiliar na delimitação de áreas potenciais para novas descobertas. Esta nova pasta descreve a "Carta de anomalias" é apresentado para diversas áreas do território brasileiro, que incluem províncias mineralógicas consolidadas ou em consolidação. A "Carta de anomalias" é suportada por um banco de dados de imagens geofísicas, geológicas, geocartográficas e de recursos minerais, disponibilizado no site do Serviço Geológico do Brasil (GeosGB).

O modelo com a melhor combinação de hiperparâmetros é utilizado para prever as litologias. Uma das limitações mais notáveis da metodologia é o aspecto grande do resultado, que ocorre devido à falta de informação espacial como dado de entrada para os modelos. Além disso, os alvos são selecionados com base em resultados de treinamento, e não em resultados de teste, que são geralmente contínuos com vés de interpretação.

As amostras de correntes de minerais podem fornecer informações sobre a origem e o tipo de material aluvial, e é comumente usado em sacos plásticos. As amostras de correntes de minerais são coletadas a partir de rios e riachos e compostas de granito, granodiorito e anfíbole-micáceo.

A compilação do Gradiente Total (GT) brilhante com a Inclinação do Sinal Analítico (ISA) - MAPA PRINCIPAL - tem como objetivo ressaltar os pontos fortes desses dois parâmetros, que visam auxiliar na delimitação de áreas potenciais para novas descobertas. Esta nova pasta descreve a "Carta de anomalias" é apresentado para diversas áreas do território brasileiro, que incluem províncias mineralógicas consolidadas ou em consolidação. A "Carta de anomalias" é suportada por um banco de dados de imagens geofísicas, geológicas, geocartográficas e de recursos minerais, disponibilizado no site do Serviço Geológico do Brasil (GeosGB).

O modelo com a melhor combinação de hiperparâmetros é utilizado para prever as litologias. Uma das limitações mais notáveis da metodologia é o aspecto grande do resultado, que ocorre devido à falta de informação espacial como dado de entrada para os modelos. Além disso, os alvos são selecionados com base em resultados de treinamento, e não em resultados de teste, que são geralmente contínuos com vés de interpretação.

As amostras de correntes de minerais podem fornecer informações sobre a origem e o tipo de material aluvial, e é comumente usado em sacos plásticos. As amostras de correntes de minerais são coletadas a partir de rios e riachos e compostas de granito, granodiorito e anfíbole-micáceo.

A compilação do Gradiente Total (GT) brilhante com a Inclinação do Sinal Analítico (ISA) - MAPA PRINCIPAL - tem como objetivo ressaltar os pontos fortes desses dois parâmetros, que visam auxiliar na delimitação de áreas potenciais para novas descobertas. Esta nova pasta descreve a "Carta de anomalias" é apresentado para diversas áreas do território brasileiro, que incluem províncias mineralógicas consolidadas ou em consolidação. A "Carta de anomalias" é suportada por um banco de dados de imagens geofísicas, geológicas, geocartográficas e de recursos minerais, disponibilizado no site do Serviço Geológico do Brasil (GeosGB).

O modelo com a melhor combinação de hiperparâmetros é utilizado para prever as litologias. Uma das limitações mais notáveis da metodologia é o aspecto grande do resultado, que ocorre devido à falta de informação espacial como dado de entrada para os modelos. Além disso, os alvos são selecionados com base em resultados de treinamento, e não em resultados de teste, que são geralmente contínuos com vés de interpretação.

As amostras de correntes de minerais podem fornecer informações sobre a origem e o tipo de material aluvial, e é comumente usado em sacos plásticos. As amostras de correntes de minerais são coletadas a partir de rios e riachos e compostas de granito, granodiorito e anfíbole-micáceo.

A compilação do Gradiente Total (GT) brilhante com a Inclinação do Sinal Analítico (ISA) - MAPA PRINCIPAL - tem como objetivo ressaltar os pontos fortes desses dois parâmetros, que visam auxiliar na delimitação de áreas potenciais para novas descobertas. Esta nova pasta descreve a "Carta de anomalias" é apresentado para diversas áreas do território brasileiro, que incluem províncias mineralógicas consolidadas ou em consolidação. A "Carta de anomalias" é suportada por um banco de dados de imagens geofísicas, geológicas, geocartográficas e de recursos minerais, disponibilizado no site do Serviço Geológico do Brasil (GeosGB).

O modelo com a melhor combinação de hiperparâmetros é utilizado para prever as litologias. Uma das limitações mais notáveis da metodologia é o aspecto grande do resultado, que ocorre devido à falta de informação espacial como dado de entrada para os modelos. Além disso, os alvos são selecionados com base em resultados de treinamento, e não em resultados de teste, que são geralmente contínuos com vés de interpretação.

As amostras de correntes de minerais podem fornecer informações sobre a origem e o tipo de material aluvial, e é comumente usado em sacos plásticos. As amostras de correntes de minerais são coletadas a partir de rios e riachos e compostas de granito, granodiorito e anfíbole-micáceo.

A compilação do Gradiente Total (GT) brilhante com a Inclinação do Sinal Analítico (ISA) - MAPA PRINCIPAL - tem como objetivo ressaltar os pontos fortes desses dois parâmetros, que visam auxiliar na delimitação de áreas potenciais para novas descobertas. Esta nova pasta descreve a "Carta de anomalias" é apresentado para diversas áreas do território brasileiro, que incluem províncias mineralógicas consolidadas ou em consolidação. A "Carta de anomalias" é suportada por um banco de dados de imagens geofísicas, geológicas, geocartográficas e de recursos minerais, disponibilizado no site do Serviço Geológico do Brasil (GeosGB).

O modelo com a melhor combinação de hiperparâmetros é utilizado para prever as litologias. Uma das limitações mais notáveis da metodologia é o aspecto grande do resultado, que ocorre devido à falta de informação espacial como dado de entrada para os modelos. Além disso, os alvos são selecionados com base em resultados de treinamento, e não em resultados de teste, que são geralmente contínuos com vés de interpretação.

As amostras de correntes de minerais podem fornecer informações sobre a origem e o tipo de material aluvial, e é comumente usado em sacos plásticos. As amostras de correntes de minerais são coletadas a partir de rios e riachos e compostas de granito, granodiorito e anfíbole-micáceo.