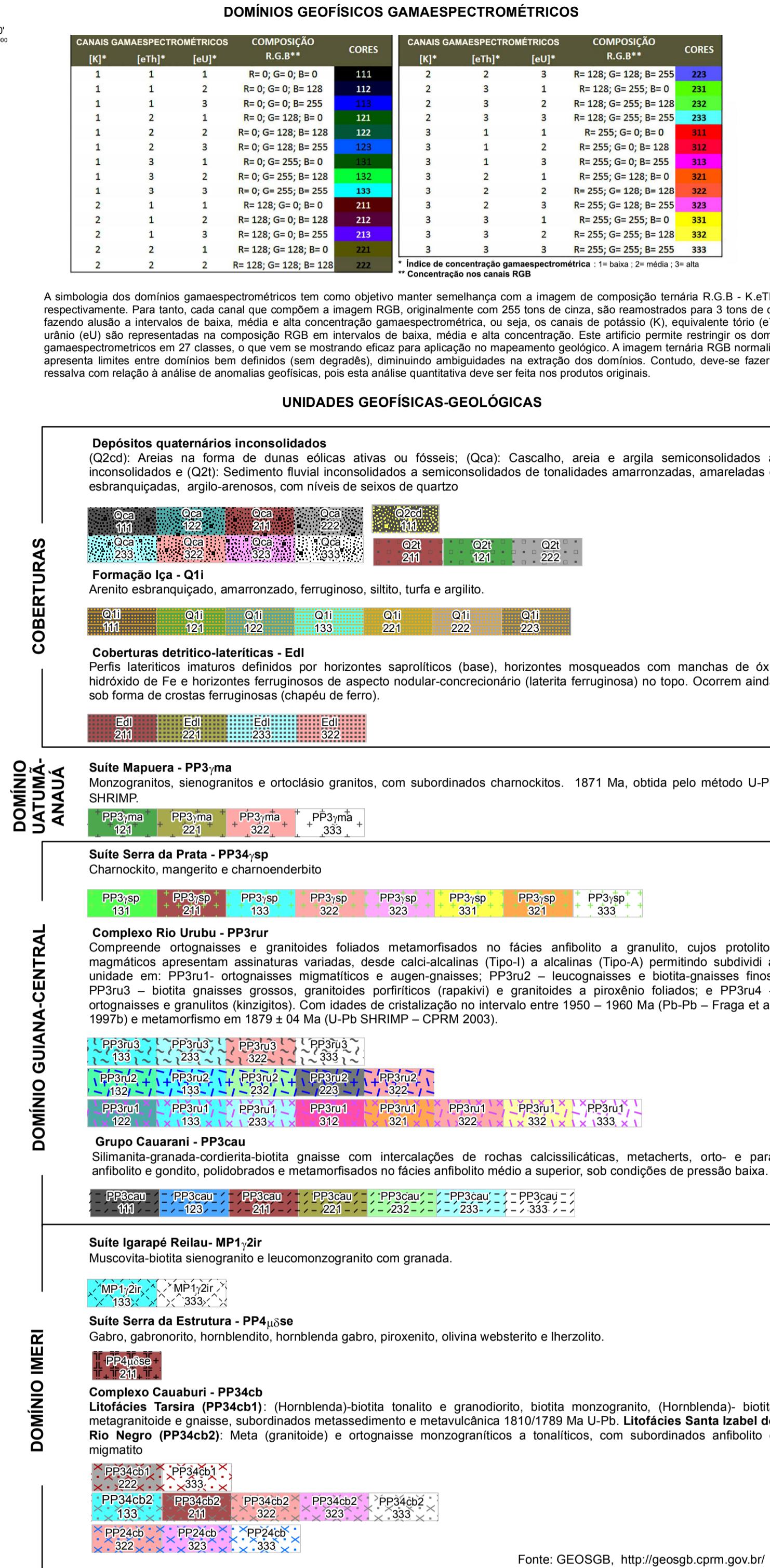
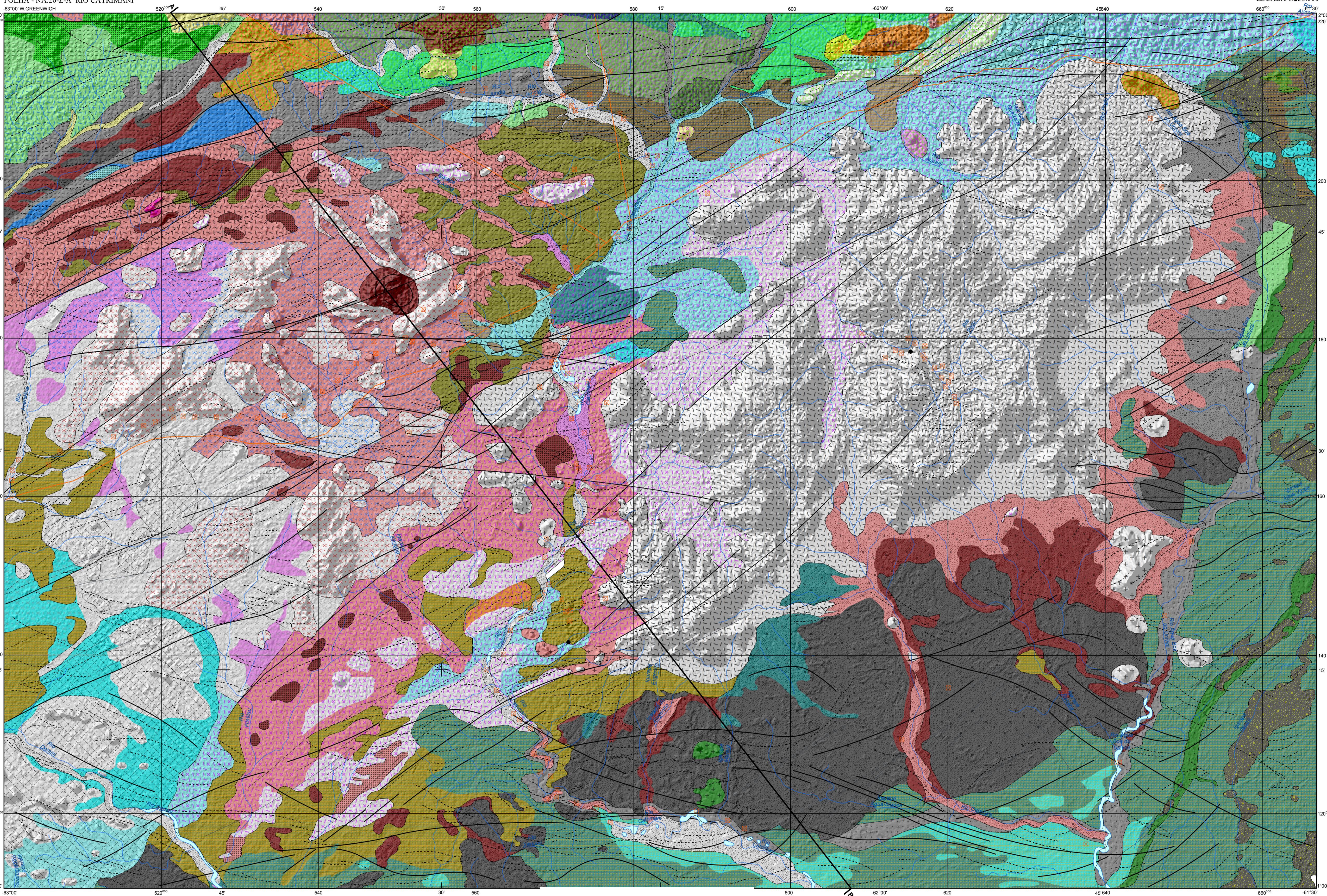
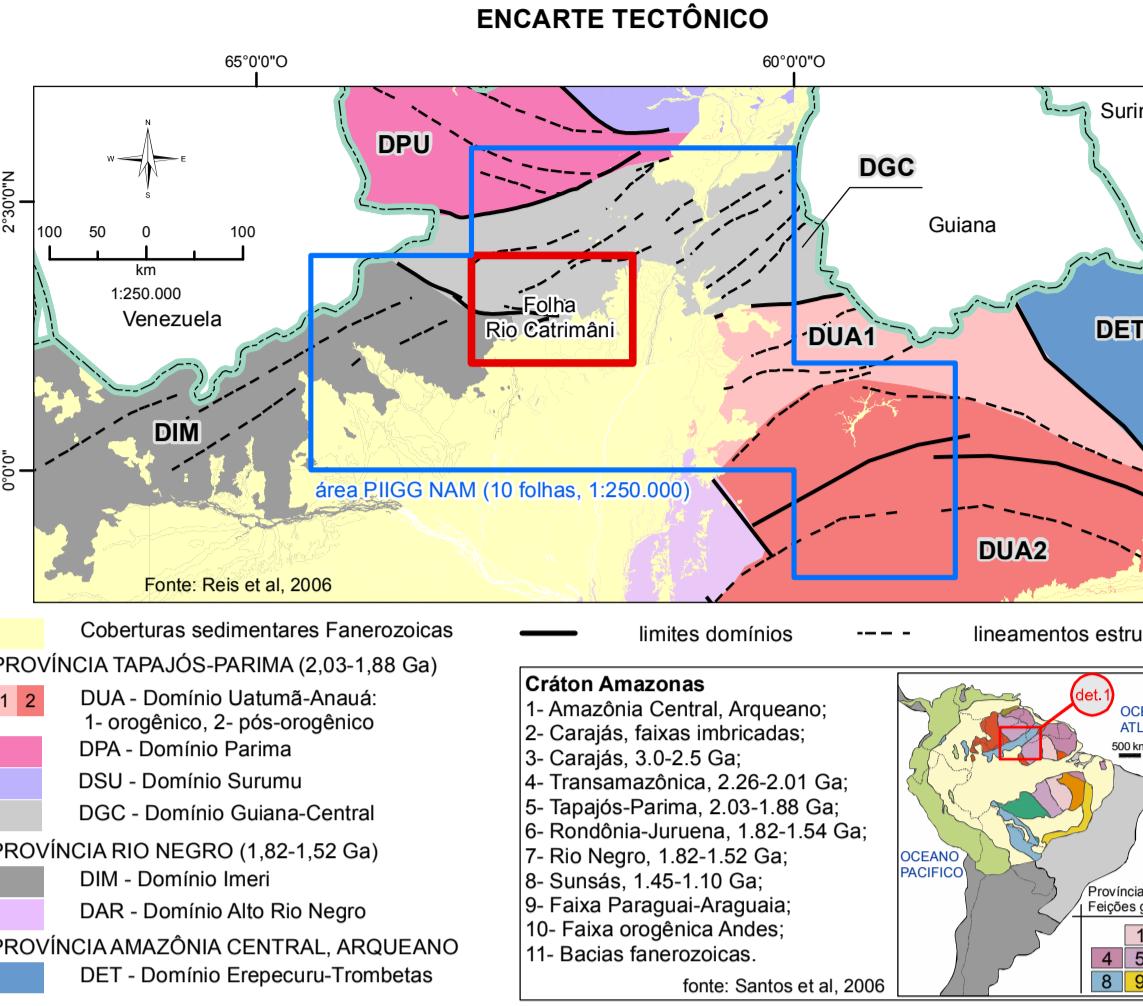


MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA
SECRETARIA DE GEOLOGIA, MINERAÇÃO E TRANSFORMAÇÃO MINERAL
CGPM - SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL



ENCARTE TECTÔNICO

65°0'0"E 60°0'0"E

23°0'0"N 0°0'0"S

N
W E
S

100 50 0 100 km

1:250.000

Venezuela

DPU

DGC

Guiana

DUA1

DUA2

Folha
Rio Catrimâni

área PIIGG NAM (10 folhas, 1:250.000)

DIM

DSU

Fonte: Reis et al., 2006

Coberturas sedimentares Fanerozoicas

PROVÍNCIA TAPAJÓS-PARIMA (2,03-1,88 Ga)

1 2 DUA - Domínio Uatumã-Anauá:
1- orogênico, 2- pós-orogênico
DPA - Domínio Parima

DSU - Domínio Surumu

DGC - Domínio Guiana-Central

PROVÍNCIA RIO NEGRO (1,82-1,52 Ga)

DIM - Domínio Imeri

DAR - Domínio Alto Rio Negro

PROVÍNCIA AMAZÔNIA CENTRAL, ARQUEANO

DET - Domínio Erepecuru-Trombetas

— limites domínios - - - lineamentos estruturais

Cráton Amazonas

1- Amazônia Central, Arqueano;
2- Carajás, faixas imbricadas;
3- Carajás, 3,0-2,5 Ga;
4- Transamazônica, 2,26-2,01 Ga;
5- Tapajós-Parima, 2,03-1,88 Ga;
6- Rondônia-Juruena, 1,82-1,54 Ga;
7- Rio Negro, 1,82-1,52 Ga;
8- Sunsás, 1,45-1,10 Ga;
9- Faixa Paraguai-Araguaia;
10- Faixa orogênica Andes;
11- Bacias扇erozoicas.

det.1

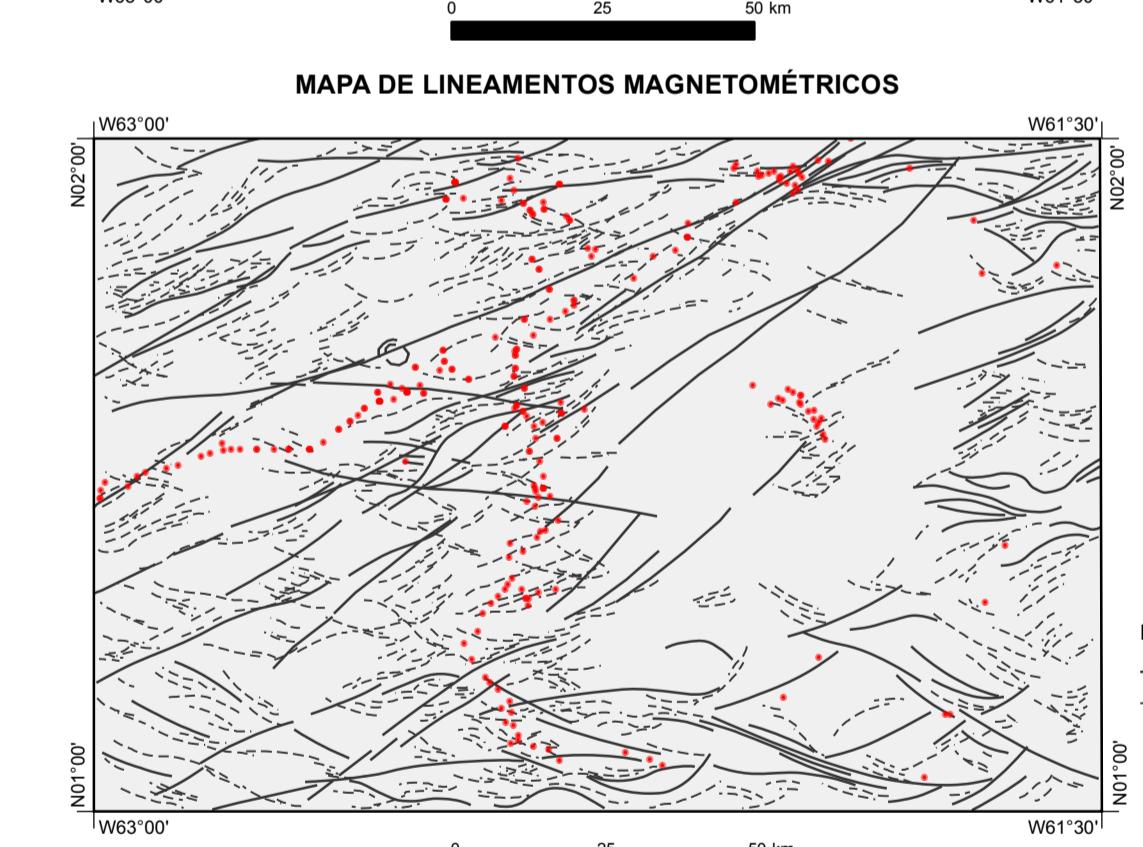
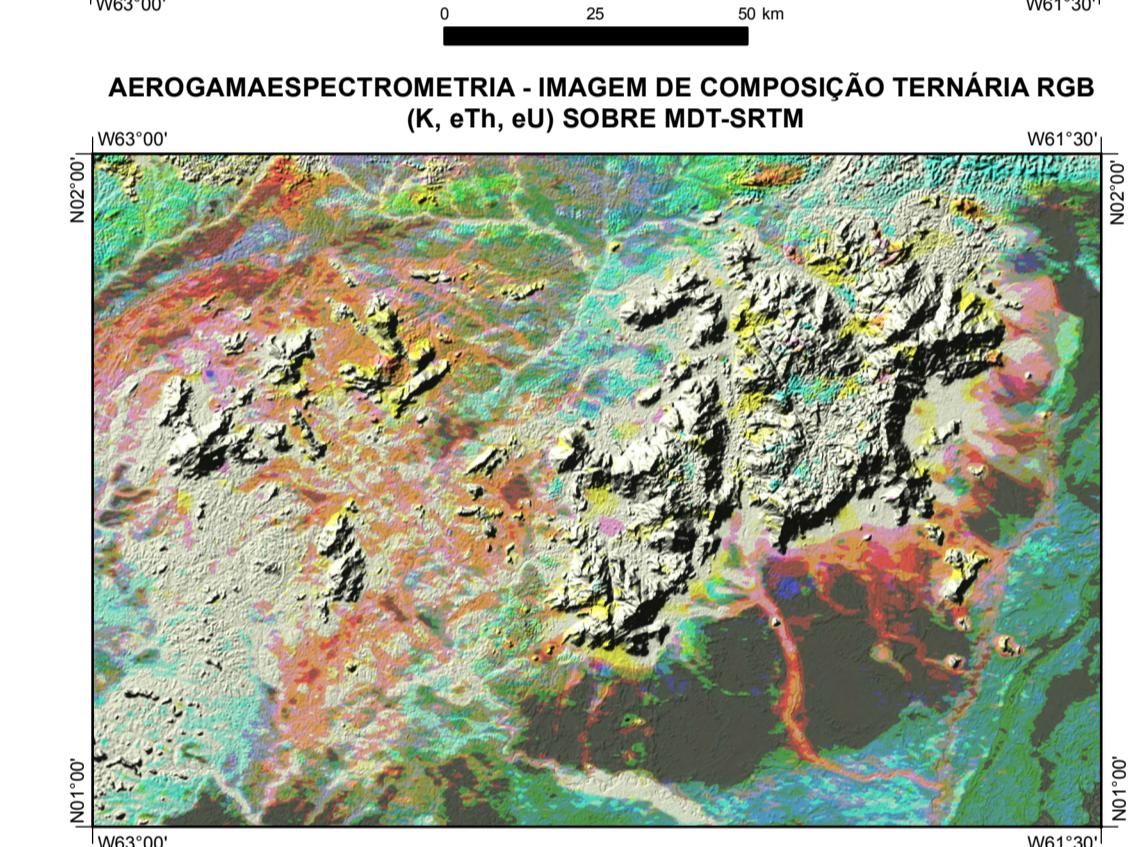
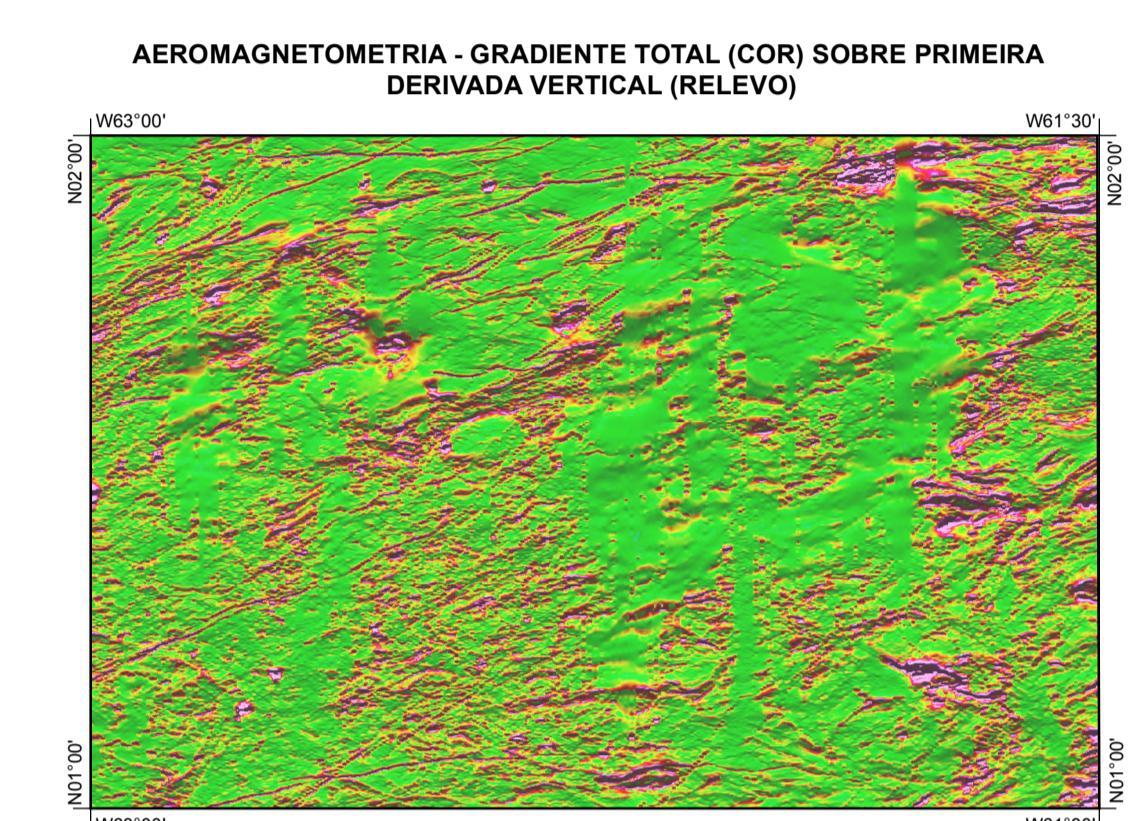
OCEANO ATLÂNTICO
500 km

OCEANO PACÍFICO

Provincias Feições geológicas

1
4
5
8
9

fonte: Santos et al., 2006



U 25 50 KM

PROJETO DE INTEGRAÇÃO E INTERPRETAÇÃO GEOFÍSICA-GEOLÓGICA DO NORTE DO AMAZONAS (PIIGGNAM)

CARTA RIO CATRIMÁNI- NA.20-Z-A

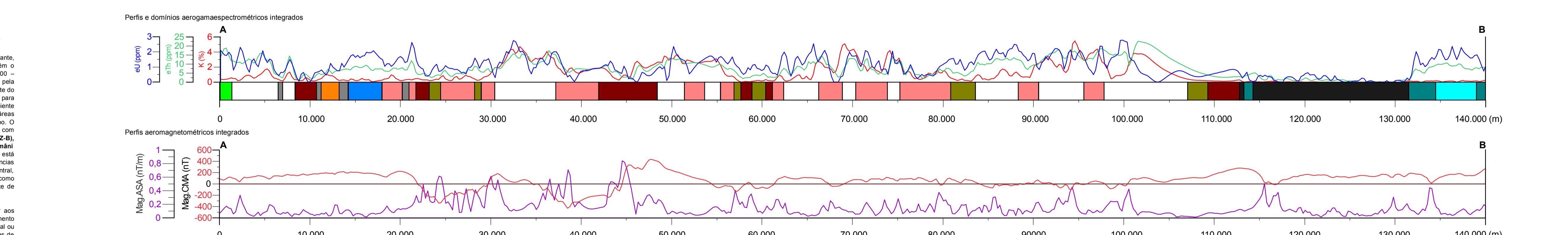
da região extremo norte do Brasil são descritas importantes ocorrências de columbita-tantalita, cassiterita, ETR, fosfato, titânio, ouro, entre outras "commodities" minerais, as quais atraem grande interesse de Empresas do Setor Mineral. O conhecimento geológico na região é essencialmente produto de mapeamentos geológicos, em escala regional (1:500.000) e trabalhos pontuais, em escala de semi-detalhe (1:100.000 – 1:50.000), cujos avanços vêm sendo prejeitos, logística onerosa e amplas áreas restritivas. Nesse contexto, o Projeto de Integração e Interpretação Geofísica-Geológico do Norte do Amazonas (PIIGGNAM) executado pelo Serviço Geológico do Brasil - SGB/CPRM, apresenta um produto cartográfico que integra os resultados dos mapeamentos geológicos e geofísicos, e os resultados das pesquisas minerais, que integram o sistema de informação geográfica (SIG), permitindo interpretações preliminares dessa informação e assim a seleção de critérios para mapeamento geológico e pesquisa mineral, as quais demandam estudos detalhados criteriosa análise. O PIIGGNAM tem sua área de estudo localizada na parte central de Roraima, estendendo-se aos estados do Amazonas e Pará, com área de 180.000 km², composta pelo mosaico de 10 folhas de articulação 1:250.000: **Boa Vista (NA.20-X-D), Caracaraí (NA.20-Y-C), José do Anauá (NA.20-Z-D), Rio Jatapu (NA.21-Y-C), Rio Pititinga (SA.21-Y-A), Rio Mucajáí (NA.20-X-C), Rio Patauari (NA.20-Y-B), Serra Gurupira (NA.20-Y-D) e Rio Demení (NA.20-Z-C)**. No contexto geotectônico, o projeto inserido no Cráton Amazonas (Santos et al., 2006), porção centro-sul do Escudo das Guianas, recobrindo parcialmente a Bacia Tapajós-Parima e Rio Negro, sendo descritos na área de estudo os domínios tectono-estratigráficos Surumu, Parima, Guaporé, Anauá-Uatumã, e Imeri (Reis et al., 2006). Este projeto apresenta 10 cartas de integração e interpretação geofísica-geológica, cuja informação geológica contida nos domínios gamaespectrométricos, representa inferências extraídas de dados geológicos prévios (mapas e estações).

OBJETIVOS

Este projeto principal é gerar informação cartográfica que integre dados aerogeofísicos e geológicos, capaz de

Este objetivo principal é gerar informação cartográfica que integre dados aerogeofísicos e geológica, capaz de fornecer aos pesquisadores e gestores de projetos uma avaliação preliminar do seu objeto de estudo, com relevante contribuição no planejamento dos levantamentos de campo, seja na seleção de áreas-chaves para elucidação de questões geológicas e de exploração mineral, de forma mais eficiente e economicamente viável. Assim ampliando o conhecimento em grandes áreas, em especial aquelas desprovidas de infra estrutura logística para programas de mapeamentos sistemáticos. Na forma de 10 cartas de integração e interpretação geológica este projeto propõe interpretações preliminares ao mapeamento geológico, através da caracterização e identificação de anomalias geofísico-geológicos, e secundariamente, contribuindo para esboços regionais do arcabouço estrutural.

MÉTODO E MATERIAIS UTILIZADOS
 foram utilizados dados magnetométricos e gamaespectrométricos de alta-resolução (resolução máxima 1:100.000), projetos aerogeofísicos Parima-Uraricoera (2001), Anauá (2007), Pitinga (2007), Sudeste de Roraima (2010), Carará-Jari (2010), Centro-Leste de Roraima (2011) e Catrimani-Aracá (2013). Esses dados geofísicos foram obtidos ao longo de linhas de voo com 500m de largura e sobrevoadas a 100m de altura, com direção norte-sul. Enquanto, os dados geológicos provêm de estações de amostragem (mapas e relatórios de fontes e escalas diversas, como por exemplo: Projeto Roraima Central (CPRM, 1998), Projeto Geodiversidade do Brasil (CPRM, 2000), SIG ao milionésimo do Brasil (CPRM, 2004), Projeto Geodiversidade de Roraima (CPRM, 2014), Fracasso et al. (2006). Todo este acervo de dados está disponível para download no servidor GEOSGB – CPRM (<http://geosgb.cprm.gov.br>). A metodologia aplicada é descrita por Chiarini et al., (2013)¹, com as seguintes etapas: (i) pesquisa e consistência de dados anteriores (mapas, relatórios, artigos); (ii) pesquisa e processamento de dados aerogeofísicos – magnetométricos e gamaespectrométricos; (iii) análise magnetométrica, interpretação de feições lineares de primeira e segunda ordem (assentamentos regionais, limites tectônicos, falhas ou fraturas, traços de foliação, contatos geológicos) e diques magnéticos; (iv) delimitação de áreas anômalas positivas ou negativas; (iv) análise gamaespectrométrica, interpretação gamaespectrométricos, a partir da imagem ternário RGB, composto pelos canais K, eTh e eU, respectivamente; e (iv) intérpretes de resultados geofísicos e geológico.



Citação Bibliográfica: OLIVEIRA, A. C. S., 2018. Folha Rio Catrimâni - NA.20-Z-A. Manaus: CPRM, 2018. 1 mapa. Escala 1:250.000. Projeto Integração e Interpretação Geofísica-Geológica: Bloco Norte do Amazonas. Programa Geologia do Brasil - PGB.

Referência Bibliográfica: OLIVEIRA, Antonio Charles da Silva. **Folha Rio Catrimâni - NA.20-Z-A.** Manaus: CPRM, 2018. 1 mapa. Escala 1:250.000. Projeto Integração e Interpretarção Geofísica-Geológica: Bloco Norte do Amazonas. Programa Geologia do Brasil - PGB.

AVISO LEGAL O conteúdo disponibilizado nesta carta foi elaborado pela CPRM – Serviço Geológico do Brasil, com base em dados obtidos através de trabalhos próprios e de informações de domínio público. A CPRM não garante: (i) que o conteúdo atenda ou se adeque às necessidades de todos os usuários; (ii) que o conteúdo e o acesso a ele estejam totalmente livres de falhas; (iii) a total precisão de quaisquer dados ou informações contidas no Conteúdo, apesar das precauções de praxe tomadas pela CPRM. Assim, a CPRM, seus representantes, dirigentes, prepostos, empregados e acionistas não podem ser responsabilizados por eventuais inconsistências ou omissões contidas no Conteúdo. Da mesma forma, a CPRM seus representantes, dirigentes, prepostos, empregados e acionistas não respondem pelo uso do aconselhamento de profissionais independentes capazes de avaliar as informações contidas no mesmo. O Conteúdo não constitui aconselhamento de investimento, financeiro, fiscal ou jurídico, tampouco provê recomendações relativas a instrumentos de análise geocientífica, de investimentos ou eventuais produtos. Por fim qualquer trabalho, estudo e/ou análise que utilize deste deve fazer a devida referência bibliográfica.

CRÉDITO DA BASE CARTOGRÁFICA Base Planimétrica digital obtida da carta impressa Rio Catrimâni publicada em 1975 pelo IBGE, ajustada às imagens do Mosaico GeoCover - 2.000, ortorretificada e georreferenciada segundo datum WGS84, de imagens ETM+ do Landsat 7 de 14,25 metros. Esta base foi editada e atualizada pela Divisão de Cartografia - DICART e pela Superintendência Regional de Manaus - SUREG - MA, através da Gerência de Infraestrutura Geocientífica - GERINF para atender ao mapeamento temático do Serviço Geológico do Brasil - PGB/CPRM. O Projeto Interpretação e Interpretarção Geofísica-Geológica do Norte do Amazonas, Folha Rio Catrimâni, foi executado pela Superintendência Regional de Manaus e Divisão de Sensoriamento e Geofísica - DISEGE. A coordenação nacional do projeto coube ao Departamento de Geologia - DEGEO, com apoio técnico da Divisão de Geologia Básica - DIGEOB.

ESTA GEOFÍSICA-GEOLÓGICA A RIO CATRIMÂNI - NA 20-Z-A

ESCALA 1:250.000

A horizontal number line starting at 0 and ending at 20. Tick marks are present at 5, 10, 15, and 20. The segment of the line between 10 and 15 is shaded with a thick black line.

EÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

ilometragem UTM: "Equador e Meridiano Central 63° W.GR."
Latitude: -10.20016 - 7.50016 Altitude: 0

As as constantes: 10.000Km e 500Km, respectivamente.
Datum horizontal: SIRGAS2000

2018

SECRETARIA DE GEOLOGIA, MINERAÇÃO **MINISTÉRIO DE GOVERNO**

**GEOLOGIA, MINERAÇÃO
E TRANSFORMAÇÃO MINERAL** **MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA** **GOVERNO
FEDERAL**