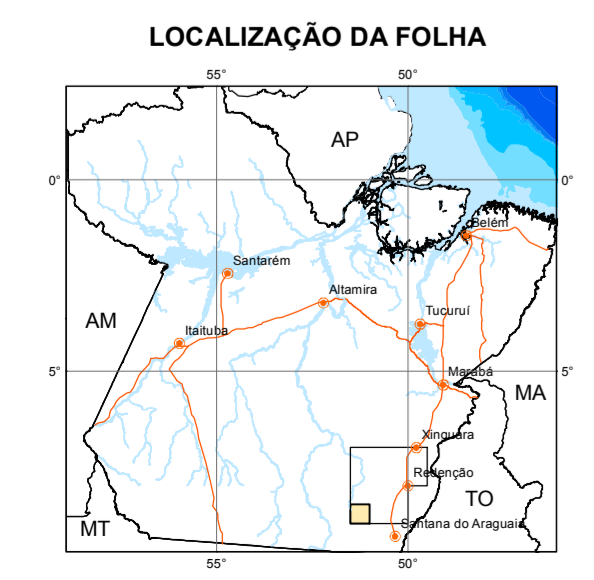
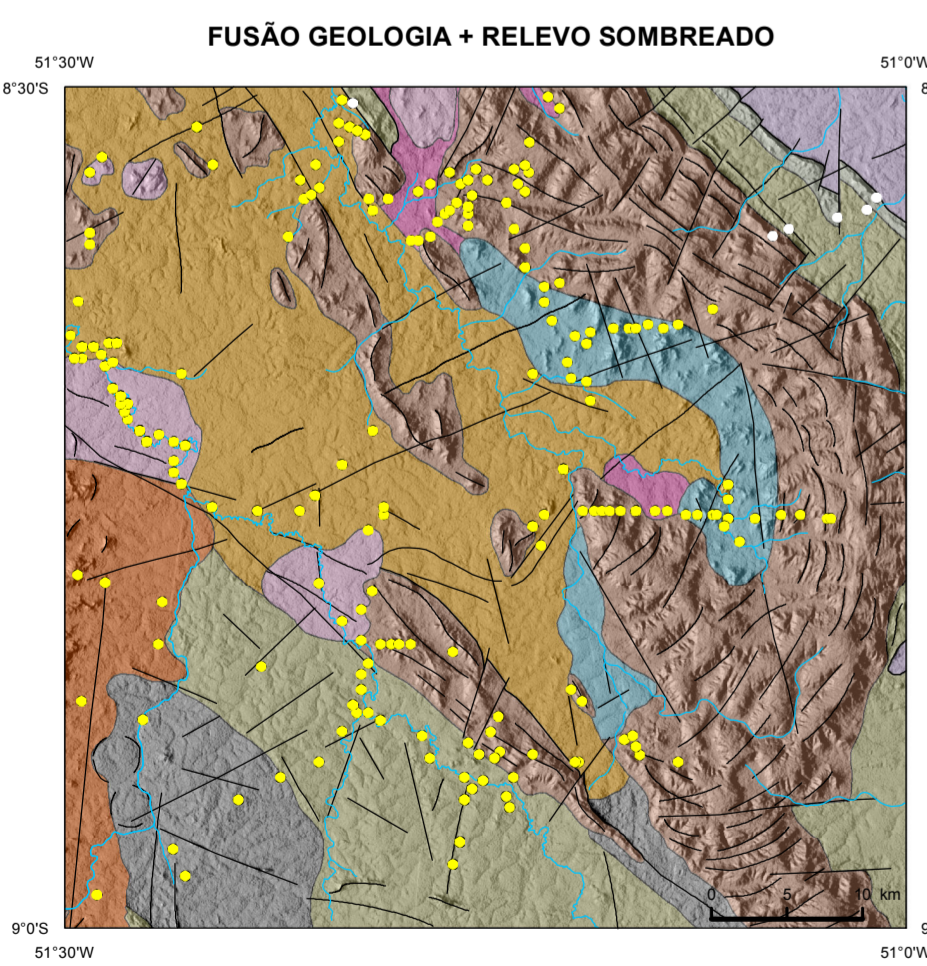
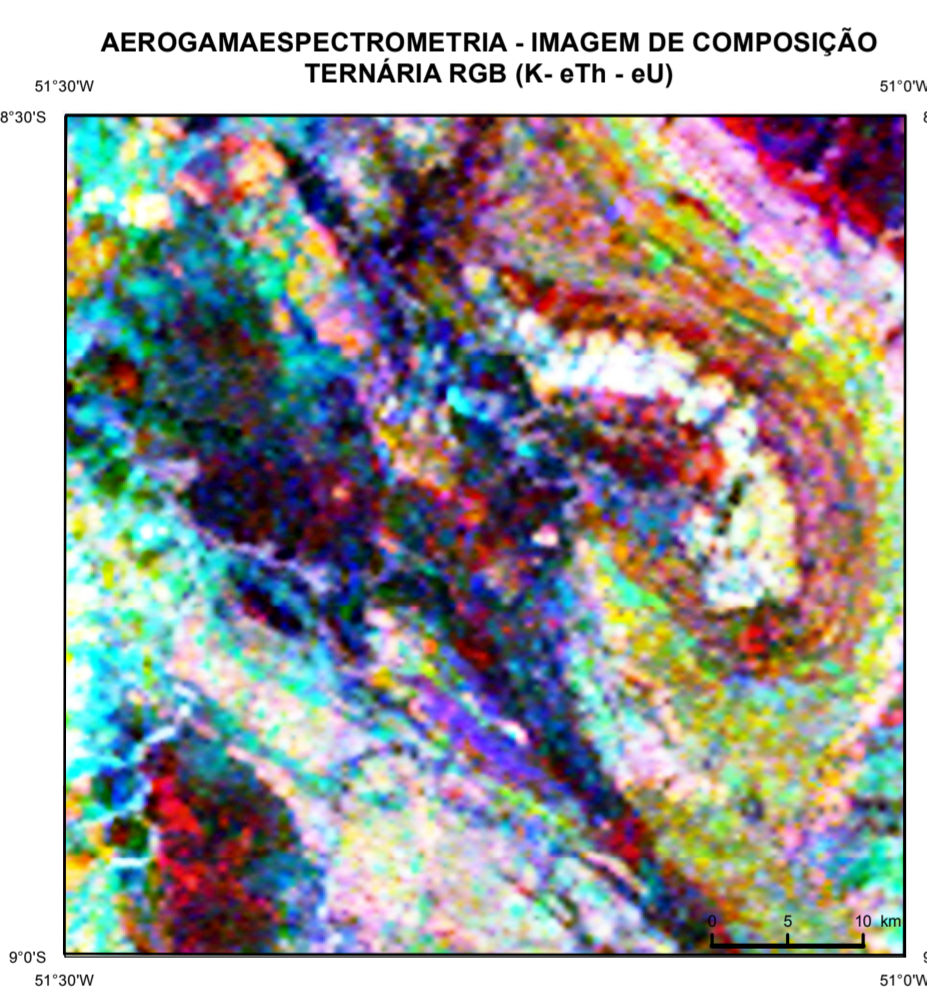
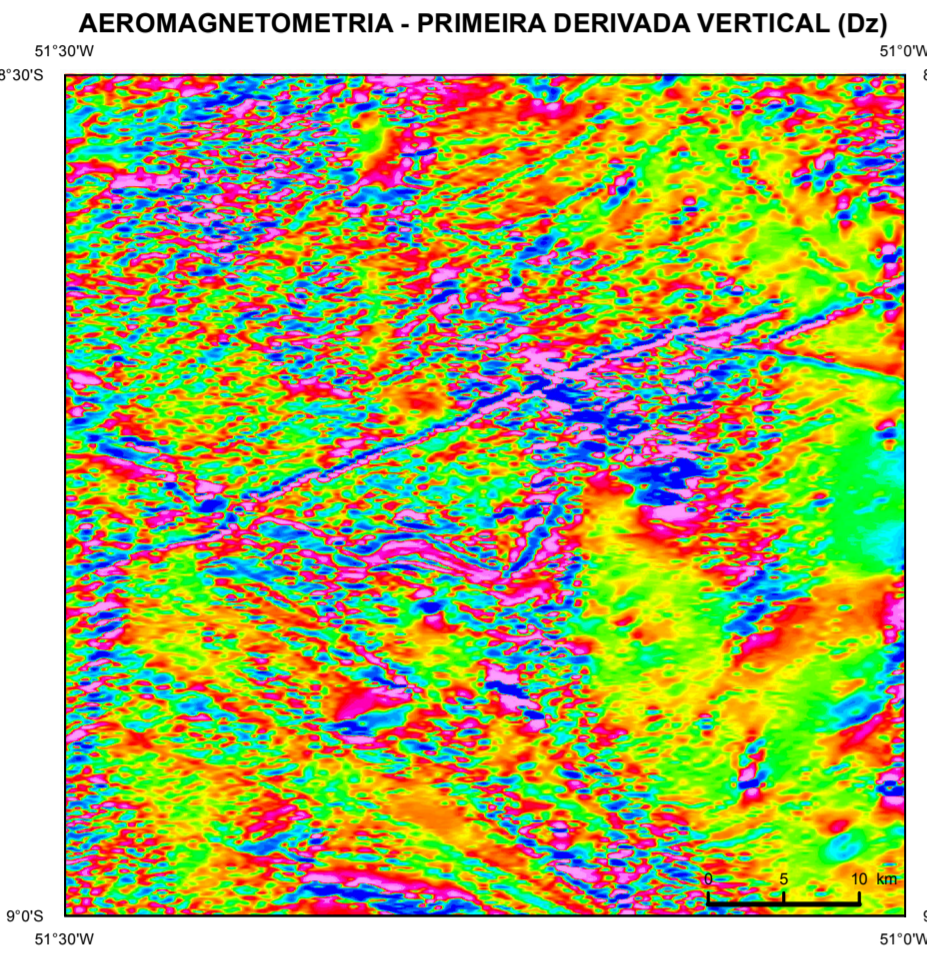
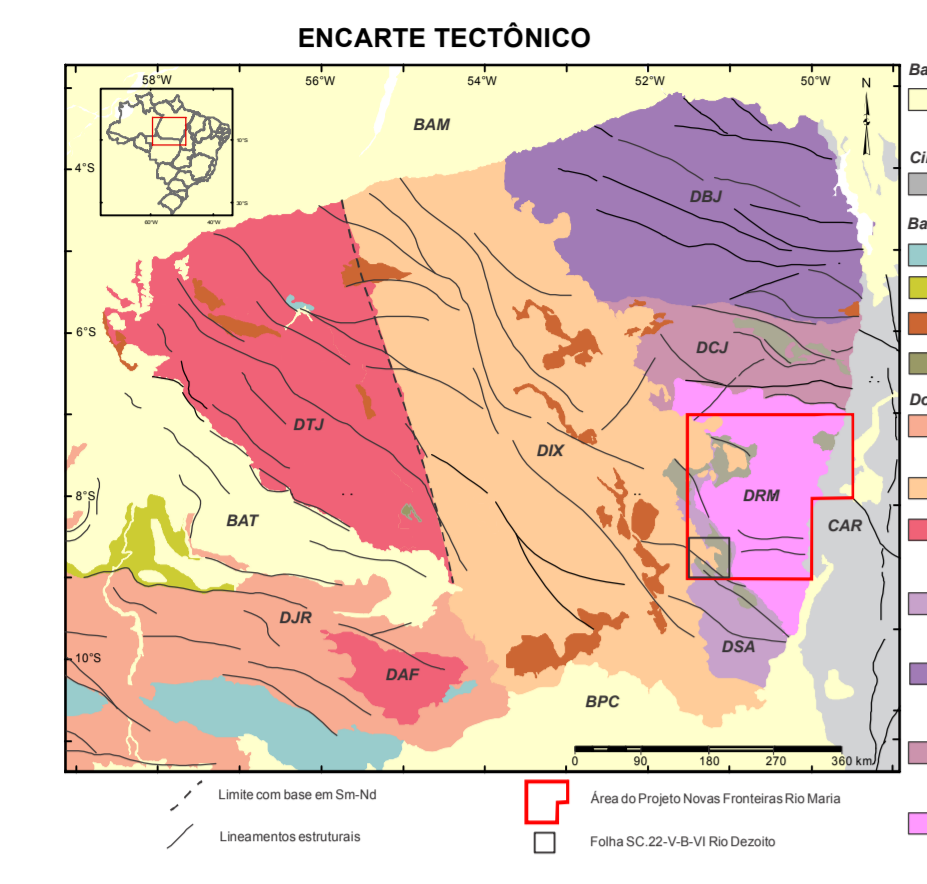
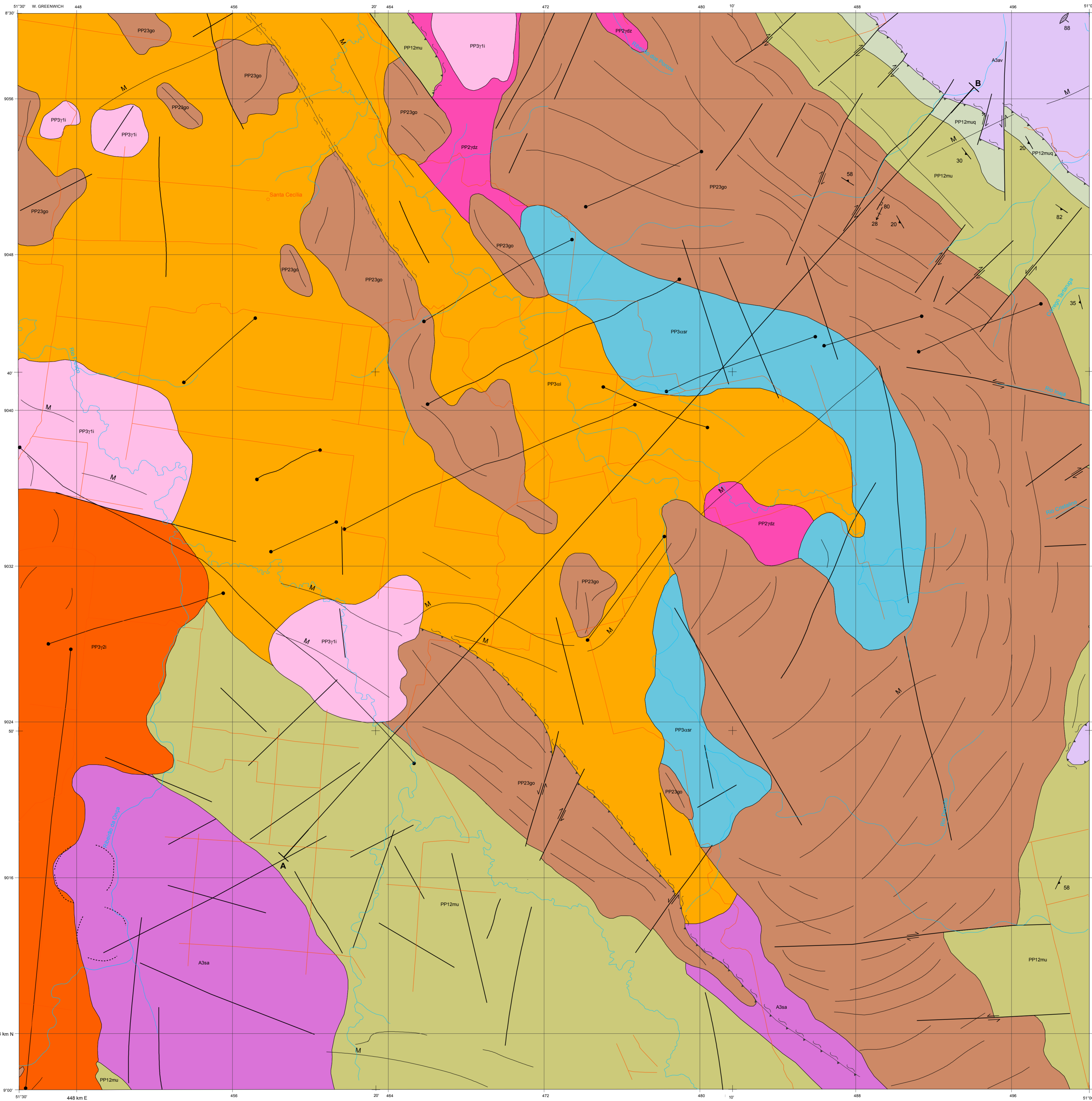
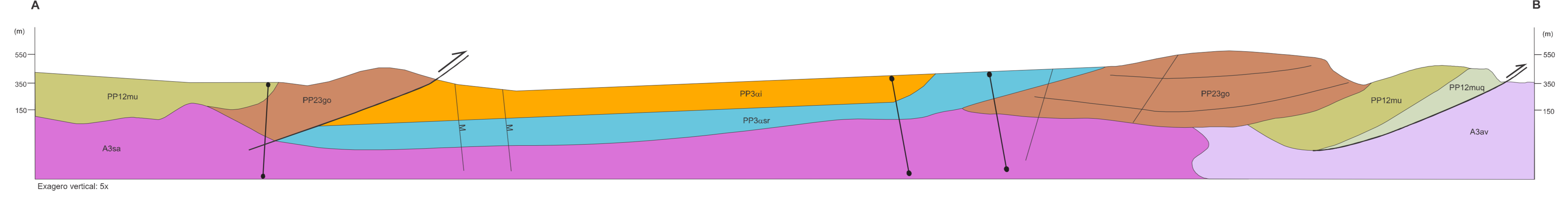


FOLHA SC.22-V-B-VI RIO DEZOITO



PERFIL GEOLÓGICO



ERA		PERÍODO	IDADE (Ma)	RELAÇÕES TECTONO-ESTRATIGRÁFICAS		
PALEOPROTEROZOICO	Orosiriano	1800		DOM. SANTANA DO ARAGUAIA	DOMÍNIO RIO MARIA	DOMÍNIO IRIRI-XINGU
		2050		MAGMATISMO INTRACONTINENTAL		
		2300		MAGMATISMO OROGÊNICO		
NEOARQUEANO	Sideriano	2500		ASSOCIAÇÃO TTG		
		2800		ASSOCIAÇÃO TTG		

GRUPO IRIPI	
PP3su	Riolitos, nodocitos, dacitos e rochas vulcanoclásticas ácidas. Idade de cristalização 1886 ± 3 Ma (Pb-Pb em zircão).
PP3sa	Riolitos, gnbritos, lapilli tufo, tufo de cinza e brechas. Stock e diques de granitos profundos. Possui afinidade com rochas do Tipo A. Idade de cristalização entre 1973 ± 2 Ma (Pb-Pb em zircão) em riolitos e 1884 ± 1,7 Ma (Pb-Pb em zircão) em tufo de cinza.
PP3si	Granitos tipos I e II diferenciados. Granodioritos, monzogranitos e raras tonalitos, isotrópicos, incluem também corpos interpretados a partir de sensores remotos e aerogeofísica.
PP3go	Arenitos acastanhos grossos a médios, intercalados com quartzo arenitos, arenitos finos, conglomerados polimíticos e lentilhas de concreto de arenito. Ambiente de depósitos aluviais, proximal a diques com rios entrecruzados, epifenéticos no tipo de deposição. Idade máxima de sedimentação de 2,03 Ga (Pb-Pb em zircão detritico).
PP3de	Metatolitos isotrópicos, foliados a bandados, com biotita e hornblenda, metaquartz dioritos, metagranodioritos e metandieritos subordinados. Idade de cristalização 2176 ± 28 Ma (Pb-Pb em zircão).
PP3mu	Metapelitos estratificados, filitas, metasilites carbonosas e ardósias com subdomínios metapelitos micáceas, quartzo metagranodioritos vulgares, Metamorfismo na fácies xisto verde baixo; (2) metapelitos micáceos, metagranodioritos oligomíticos, por vezes silificados. Metamorfismo na fácies xisto verde baixo. Idade máxima de sedimentação 2533,7 Ma (Pb-Pb em zircão detritico).

ARGUEANO (A3)	
A3sa	Biotita hornblenda metagranodioritos e metatolitos de granulação média a grossa, isotrópicos a foliados. Subordinados metamonzogranitos e ortogneiss migmatíticos. Idades regionais de cristalização 2360 ± 13 Ma (Pb-Pb em zircão), 2360 ± 13 Ma (Pb-Pb em zircão), 2352 ± 21 Ma (U-Pb em zircão, ID-TIMS).
A3av	Metatolitos, metagranodioritos e metatranzchmitos, isotrópicos a foliados de granulação média a grossa. Presença de enclaves de quartzo dioritos, anfíbolas e monzogranitos. Idades de cristalização entre 2536 ± 2988 Ma (Pb-Pb, U-Pb, ID-TIMS) e 1,81-1,82 Ma (ICP-MS em zircão).

Nota: Idades em milhões de anos (Ma) em bilhões de anos (Ga). Valores em **vermelho** indicam a idade de cristalização, em **verde** indicam a idade de sedimentação.

Convenções Geológicas	
	Foliação com mergulho médio
	Falha com mergulho médio
	Estrias em plano de falha com camento medido
	Veio de quartzo com mergulho médio
	Dique
	Estrutura aneur
	Falha ou fatura
	Falha destal
	Falha sinistral
	Lineamento Magnético
	Trajos de superfície S
	Zona de cisalhamento compressional
	Zona de cisalhamento indistincta
	Seção geológica

Convenções Cartográficas	
	Localidade
	Curso de água
	Estradas

A Ação Levantamento Geológico e do Potencial Mineral de Novas Fronteiras, da Diretoria de Geologia e Recursos Minerais - DGM, consiste em um conjunto de projetos voltados para a investigação geológica, utilizando uma abordagem multidisciplinar, que envolve a integração da geologia, da geofísica e da geotécnica exploratória, visando avançar no conhecimento geológico do território nacional e definir áreas favoráveis para prospeção mineral.

O Projeto Integração Geológico-Geofísica-Metagenética das Sequências de Greenstone Belts do Domínio Rio Maria - Novas Fronteiras Rio Maria foi executado pela Superintendência Regional de Belém, através da Gerência de Geologia e Recursos Minerais - GERGM, com suporte da Gerência de Infraestrutura Geocientífica - GERINF. A coordenação nacional do projeto coube ao Departamento de Geologia - DEGEOL, com supervisão e apoio técnico das divisões de Geologia Básica - DIBGEOL, Geologia Econômica - DIBGEOL, Sensoriamento Remoto e Geofísica - DIBGEOL.

BASE CARTOGRÁFICA
Base cartográfica digital obtida da carta SB.22-V-B-VI Rio Dezoito impressa e publicada pelo IBGE em 1983, ajustada às imagens do Mosaic GeoCover - 2.000, ortorectificada e georreferenciada segundo o datum SIRGAS2000, de imagens ETM+ do Landsat 7 resultantes da fusão das bandas 1, 4, 2 e 5, com resolução espacial de 14,25 metros. Esta base foi editada e atualizada pela Superintendência Regional de Belém, com o apoio da Gerência de Estatísticas Institucionais e Desenvolvimento, para atender ao mapeamento temático do Serviço Geológico do Brasil.

BASE GEOLÓGICA
Cartografia geológica gerada a partir de levantamentos de campo não sistemáticos, restritos a perfis geológicos em áreas chave e/ou informações pontuais, embasada na interpretação de produtos geofísicos e de sensoriamento remoto (imagens satelitais e/ou fotografias aéreas), integrada às informações consistidas da literatura e demais dados disponíveis e/ou adquiridos no projeto, tais como: geocronologia, petrografia e geoquímica.

A Carta Geológica-Geofísica de Folha SC.22-V-B-VI Rio Dezoito é suportada por banco de dados geológico e de recursos mineral, disponibilizado em versão SIG.

CRÉDITOS DE AUTORIA
Autoria: Hugo José de Oliveira Pinto, Regina Célia dos Santos Silva, Cristiane Silva de Sousa, André Menezes Sabino.
COORDENAÇÃO TÉCNICA REGIONAL: Gerente de Geologia e Recursos Minerais: Cesar Lisboa Chaves; Supervisor Técnico Regional: Cintia Maria Costa da Silva; Chefe do Projeto: Regina Célia dos Santos Silva.
COORDENAÇÃO TÉCNICA NACIONAL: Chefe do DEGEOL: Lucio Trassadas da Rosa Costa; Chefe do DIBGEOL: Marcelo Edivaldo Almeida; Chefe do DIBGEOL: Vladimir Cruz Medeiros; Chefe do DIBGEOL: Felipe Matias Tavares; Chefe do DIBGEOL: João Evangelista Pinto e Giovanni Reis.

Citação bibliográfica: POLO, H.J.O.; SILVA, R.C.S.; SOUSA, C.S.; SABOIA, A. M. Mapa Geológico-Geofísico da Folha SC.22-V-B-VI Rio Dezoito do Projeto Integração Geológica-Geofísica-Metagenética das Sequências de Greenstone Belts do Domínio Rio Maria. 1 mapa colorido, 98,0 x 73,0 cm. Estado do Pará, Belém: CPM, 2016. Escala: 1:100.000.

AVISO LEGAL: O conteúdo disponibilizado nesta carta foi elaborado pelo CPM - Serviço Geológico do Brasil, com base em dados obtidos através de trabalhos próprios e de informações de domínio público. A CPM não garante: (i) que o Conteúdo atende ou se adote as necessidades de todos os usuários; (ii) que o Conteúdo e o acesso a ele estejam totalmente livres de falhas; (iii) a total precisão de qualquer dado ou informações contidas no Conteúdo, apenas das previsões de prazo tomadas pela CPM. Assim, a CPM não se responsabiliza por danos materiais, físicos, morais, patrimoniais e ambientais não podem ser responsabilizados por eventuais inconsistências ou omissões contidas no Conteúdo. Da mesma forma, a CPM, seus representantes, diretores, prepostos, empregados e acionistas não respondem pelo uso do Conteúdo, e sugere que os usuários adotem sua própria responsabilidade no tratamento das informações contidas no Conteúdo, ou, independentemente de profissionais independentes capazes de avaliar as informações contidas no Conteúdo. O Conteúdo não constitui aconselhamento, financeiro, fiscal ou jurídico, tampouco prevê recomendações relativas a instrumentos de análise geocientífica de investimentos ou eventos produzidos. Por fim, qualquer trabalho, estudo ou análise que utilize o Conteúdo deve fazer a devida referência bibliográfica.

CARTA GEOLÓGICA-GEOFÍSICA
FOLHA SC.22-V-B-VI RIO DEZOITO

ESCALA 1:100.000

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
Origem da cartometragem UTM: Equador e Meridiano Central 51°W
acrescidas as constantes 10.000Km e 500Km, respectivamente.
Datum horizontal: SIRGAS2000
Declinação magnética do centro da folha em 2013 = 19°41' W, variação anual 0'03"51"
FONTE: NOAA National Geophysical Data Center