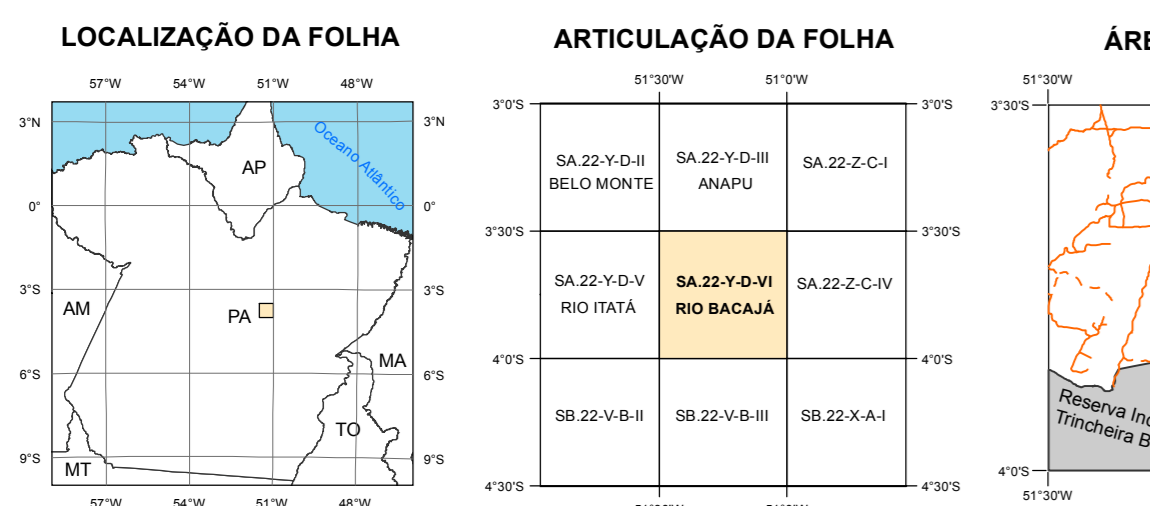
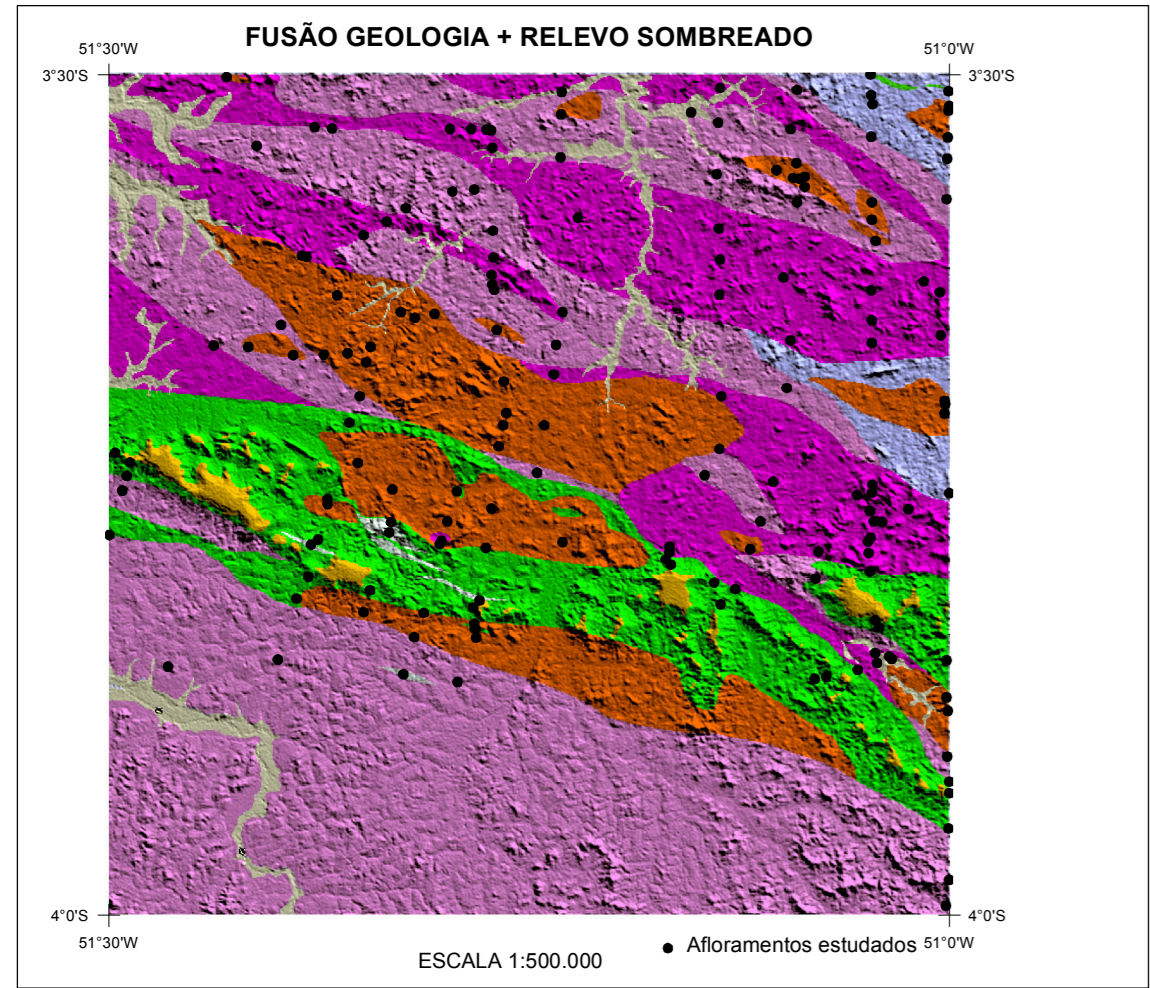
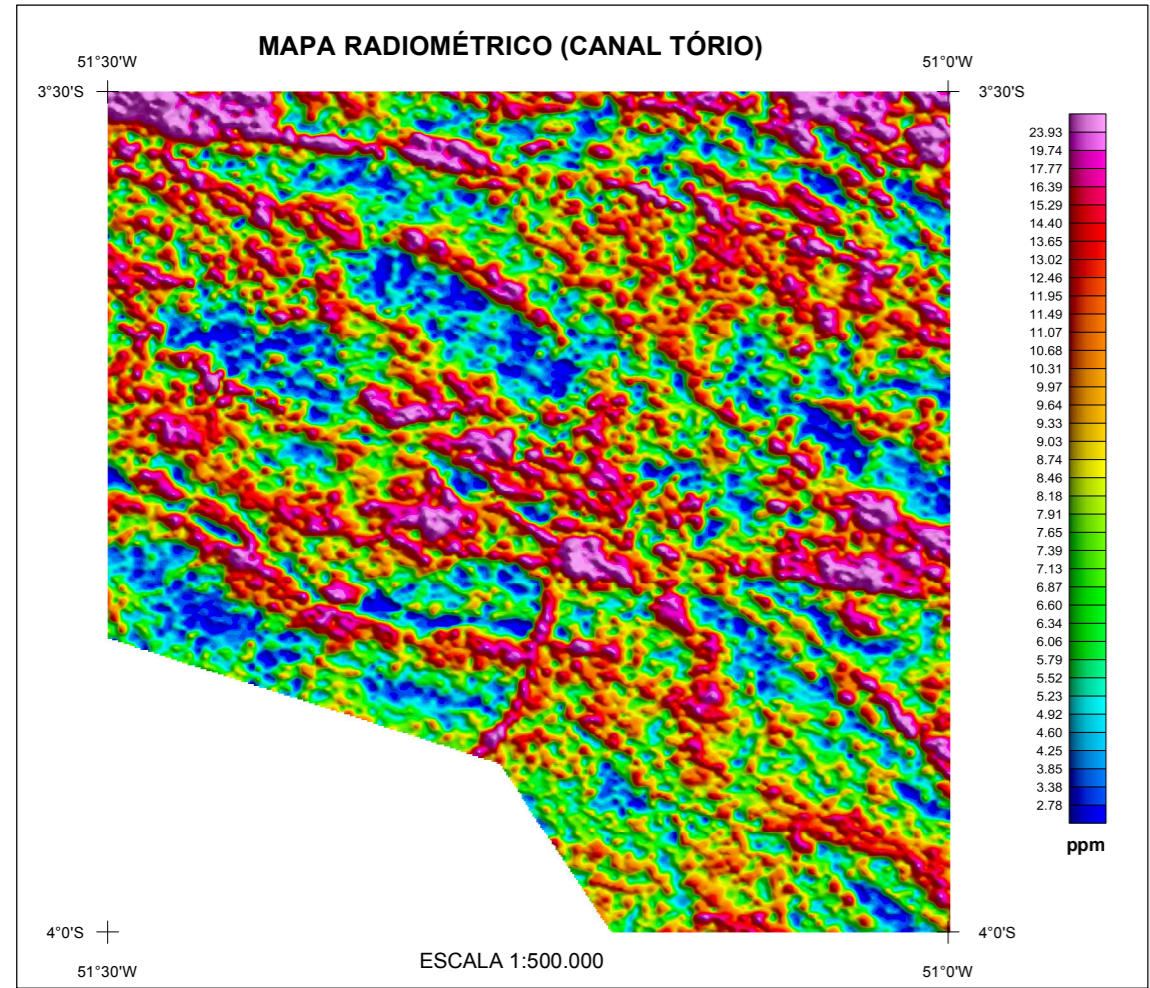
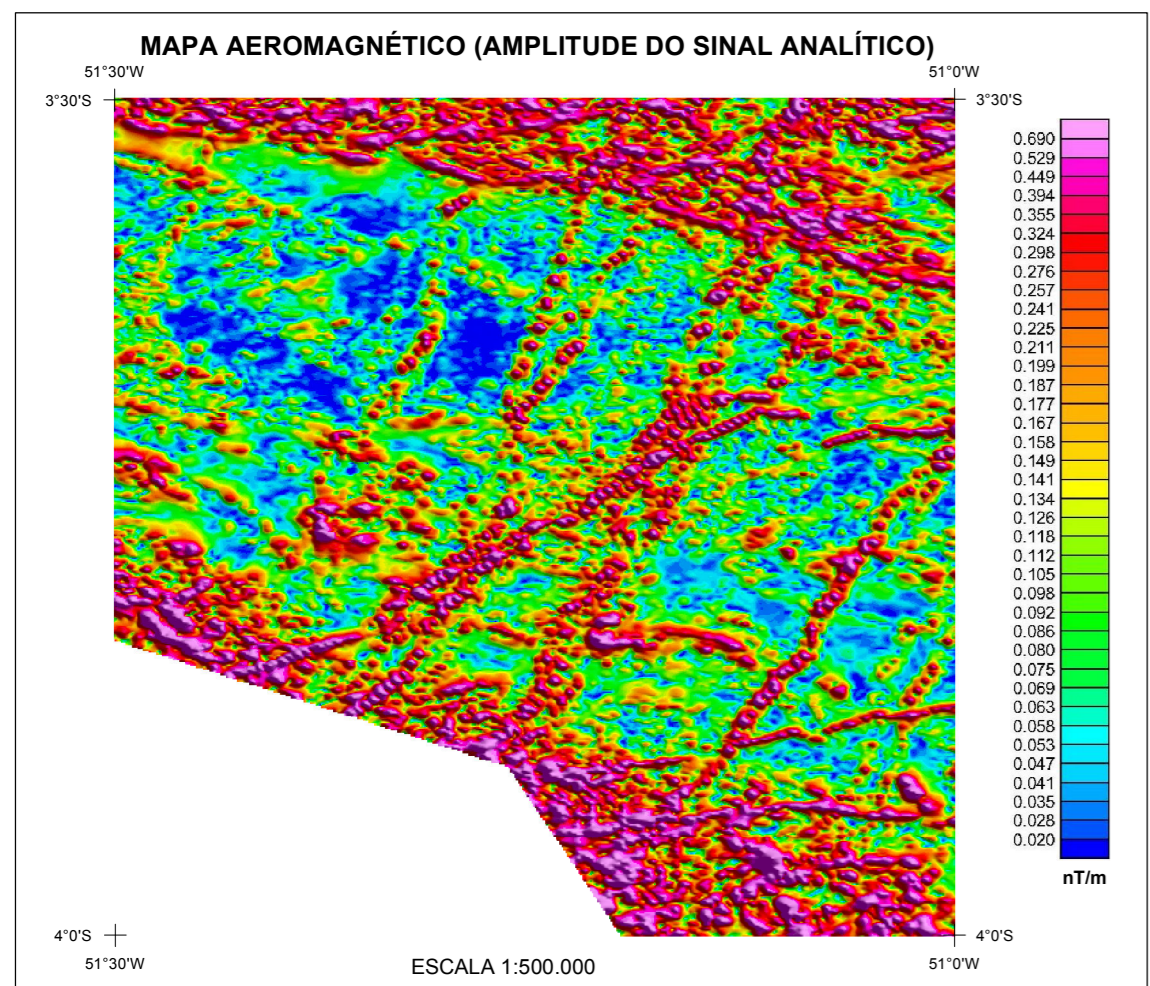
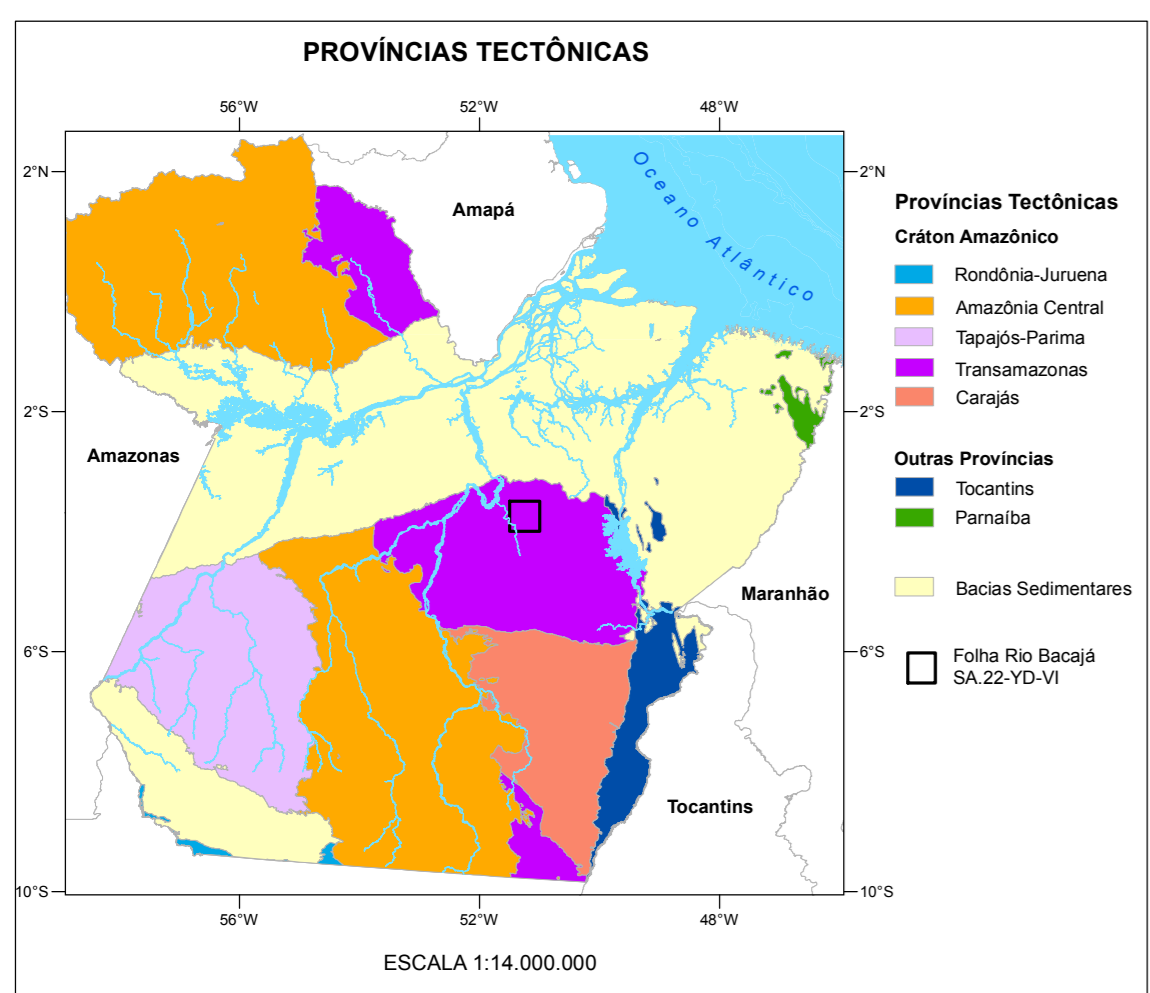


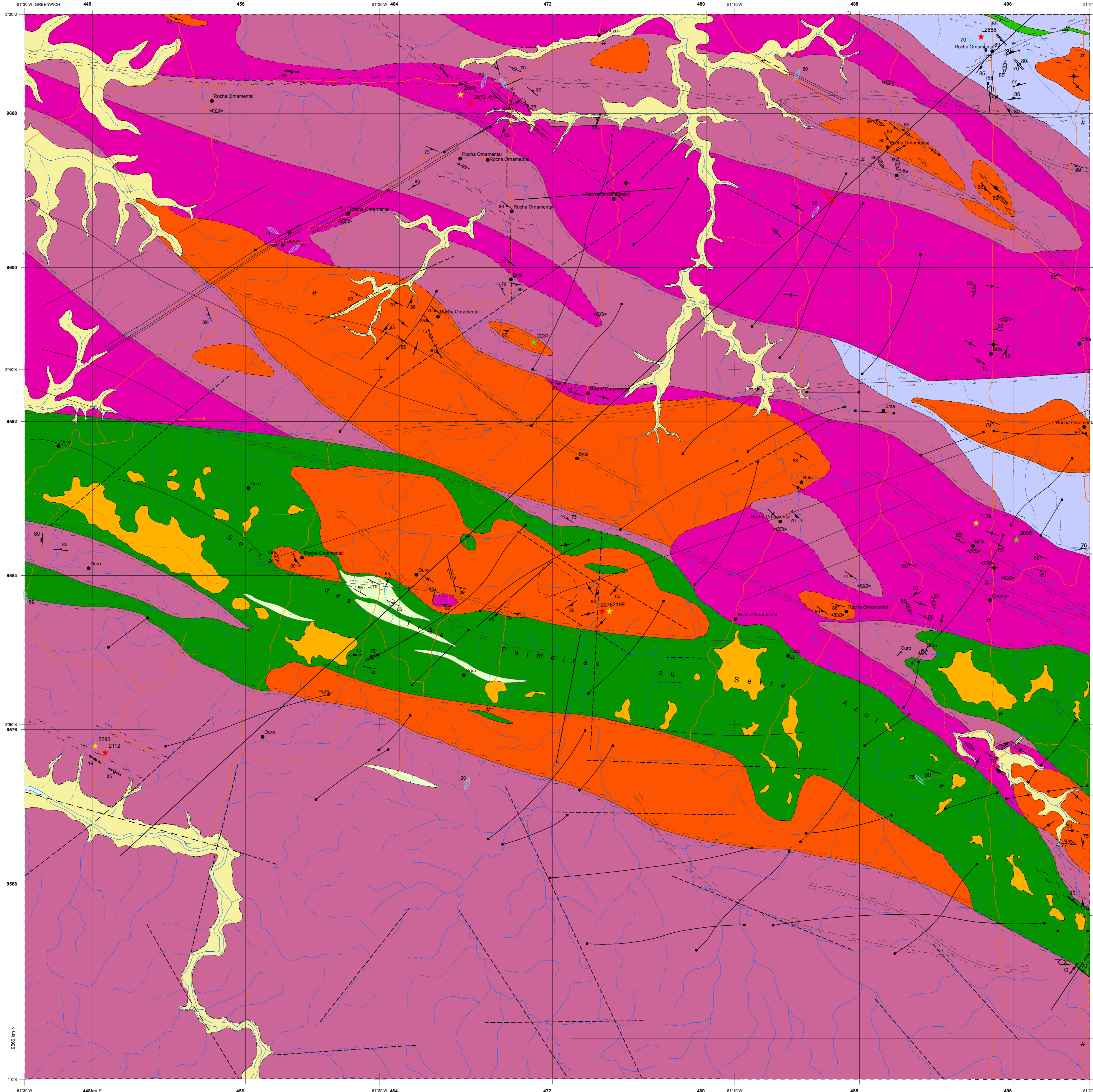
FOLHA RIO BACAJÁ SA.22-Y-D-VI



CRÉDITO DA BASE CARTOGRÁFICA

Base cartográfica digital obtida a partir do IBGE (2010), editada e atualizada pela equipe do projeto, ajustadas às imagens do Mosaic GeoCover 2000, ortorectificada e geomercado segundo o datum WGS84 de imagens do ETM+ LANDSAT 7 resultante da fusão das bandas 7, 4, 2 e 8, com resolução espacial de 14,25 metros. Relevo final do editor: Cartografia e geração do GeopDF dos mapas temáticos realizados na Divisão de Cartografia - DICART.

A Carta Geológica da Folha Rio Bacajá é suportada por um banco de dados disponibilizado em ambiente de SIG, preenchido na Universidade Federal do Pará, sob a responsabilidade do geólogo Marcel Leonard Besser, e supervisionado pelo geólogo Carlos Eduardo de Mesquita Barros. Revisão final do SIG e controle de entrada de dados no GEOBANK foi realizado na Divisão de Geoprocessamento - DIGEOP, Chefe da DIGEOP.



RELAÇÕES TECTONO-ESTRATIGRÁFICAS

ERA	PERÍODO	IDADE Ma	UNIDADES LITOESTRATIGRÁFICAS
CENOZOICA	Quaternário	0,0117	Q2a DEPÓSITOS ALUVIONARES
	Eoceno	0,126	E13m COBERTURAS LATERÍTIAS MATURAS
MESOZOICA	Jurássico	145	TJ3rp DIABÁSIO RIO PAJÉU
	Riádiano	2069	S. I. ARAPARI (PP2yar) S. I. JOÃO JORGE (PP2yjr)
PALEOZOICA	Riádiano	2069	COMPLEXO BACAJÁ (PP2bj)
	Sideriano	2359	GRUPO TRÊS PALMEIRAS (PP1tpb) Formação Itatá (PP1tpi) Formação Bacajá (PP1tpb)
NEOARQUEANA	Sideriano	2500	COMPLEXO ARUANÁ (A4ar) Anfibólito Armeizinho (PP1tpb)
	Neoproterozoico	2586	COMPLEXO ARUANÁ (A4ar) Anfibólito Armeizinho (PP1tpb)
		2800	

Depósitos Aluvionares

Q2a Sedimentos de canais fluviais e planícies de inundação, arenosos e silte-argilosos.

Coberturas Lateríticas Maturas

E13m Perfis lateríticos desenvolvidos sobre o Grupo Três Palmeiras.

Diabásio Rio Pajéu

TJ3rp Diques de diabásio, cinza escura, de granulação fina, com texturas órfica, subórfica a intergranular.

Suíte Intrusiva João Jorge

PP2yjr Sienitos e monzonitos branco acinzentados ou rosados, de granulação média a muito grossa, com textura granular ou granular orientada. Apresentam foliação magnética incipiente a fraca, ou são isórficos. Assinatura é shoshonítica. 2076 Ma (Pb-Pb em zircão), 2,21 (TDM Sm-Nd).

PP2yjr Monzonogranitos, sienogranitos e, subordinadamente, granodioritos. São cinza rosados a amarelados, equigranulares a porfiríticos, finos a médios. Por vezes apresentam acamamentos ígneos ou foliação definida pela fraca orientação preferencial de minerais. Assinatura cálcio-alcalina alto-K a shoshonítica.

Suíte Intrusiva Arapari

PP2yar Monzonodioritos, tonalitos, granodioritos e monzonogranitos, acinzentados, equigranulares a porfiríticos, finos a médios, comumente foliados e deformados. Acamamento magnético e foliação magnética com componente de estado sólido. Assinatura cálcio-alcalina de médio-K. Idades de cristalização entre 2069 e 2086 Ma. TDM (Sm-Nd) de 2,47 a 2,31 Ga.

Complexo Bacajá

PP2bj Quartzo dióritos, quartzo monzonodioritos, metatonalitos, monzonogranitos, sienogranitos, metagranodioritos e sienogranitos. Apresentam foliação magnética com importante componente de deformação em estado sólido. Assinatura cálcio-alcalina de baixo a médio K. Idades de cristalização de 2114 Ma a 2094 Ma. TDM (Sm-Nd) de 2,31 Ga.

Grupo Três Palmeiras (PP1tp)

Formação Bacajá (PP1tpb) Filitos cinza e quartzitos esbranquiçados, foliados, de fácies xisto-verde a anfibólito. São descritas formações feríferas bandadas.

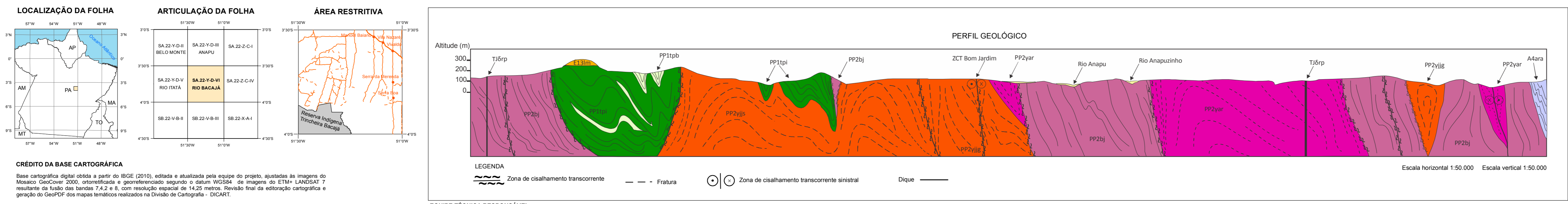
Formação Itatá (PP1tpi) Na área predominam hornfels anfibolíticos nematoblásticos a granoblásticos, além de metabasíticas com textura blastofítica. Assinatura química predominantemente toleítica. 2359 Ma (Pb-Pb zr).

Complexo Aruaná (A4)

A4ar Metagranodioritos tonalíticos, monzonogranitos e sienogranitos, com foliação incipiente, bandamento gneissico e foliação milonítica. Cronogramas metamórficos na fácies anfibólito inferior. Idade de cristalização em 2586 Ma (Pb-Pb zr).

Anfibólito Armeizinho - Anfibólitos porfoliolíticos/poliquiloblásticos com matriz fina, cinza escura, metamorfizados nas fácies anfibólito inferior.

- CONVENÇÕES GEOLÓGICAS**
- 30 Acum. magmático com mergulho indicado
 - Acum. magmático subhorizontal
 - Acum. magmático vertical
 - 80 Foliação magnética com componente de estado sólido com mergulho indicado
 - Foliação magnética com componente de estado sólido vertical
 - 80 Xistoseidade com mergulho indicado
 - 80 Foliação de borda de intrusão (ofoliosificação) com mergulho indicado
 - 80 Foliação de transposição
 - 10 Foliação milonítica com mergulho indicado
 - 10 Eixo de dobra com cimento indicado
 - Estrias de falha
 - 10 Linação de fluxo magmático (endaves ou cristais) com mergulho indicado
 - 80 Fratura com mergulho indicado
 - Fratura vertical
 - Linação de estromento horizontal com indicação de movimento
 - Porfoliolito delta
 - Veio apítico ou pegmatítico com mergulho indicado
 - Veio de quartzo com ou sem mergulho indicado
 - Veios irregulares
 - # Zona de veios multidirecionais
- RECURSOS MINERAIS**
- Campanha
 - Ocorrência mineral
 - Mina
 - Substâncias Minerais
 - Au Ouro
 - are Areia
 - ro Rocha ornamental
 - QT Quartzo
 - br Brita
- CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS**
- Vila
 - Localidade, propriedade rural
 - Linha de transmissão de energia
 - Caminho
 - Estradas não pavimentadas
 - Rodovia Transamazônica (BR-230)
 - Curso d'água intermitente
 - Curso d'água perene
 - Massa d'água
- Dados Geocronológicos**
- 2066 Idade Pb-Pb (zircão)
 - 2083 Idade isocronia Rb-Sr (rocha total)
 - 2119 Idade, Modelo (rocha total) Sm-Nd (TDM)



LEGENDA

- Zona de cisalhamento transcorrente
- Fratura
- Zona de cisalhamento transcorrente sinistral
- Dique

EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL

Coordenação Técnica Regional: Lígia Travassos da Rosa Costa (GEREM-Belem)

Coordenação Técnica Nacional: Reginaldo Alves dos Santos (DEGEO)

Autores: Carlos Eduardo de Mesquita Barros (Coordenador do Projeto - PRONAGEO contrato 4092004) Marcel Leonard Besser

Citação Bibliográfica: Barros e Besser (2015) Besser, C.E.M., Besser, M.L., 2015. Programa Geologia do Brasil-CPMB, Rio Bacajá, Folha SA.22-Y-D-VI. Editado no Dept. Carta Geológica, Belém: CPRM, 2015, 1 mapa colorido, 92 x 75 cm. Escala 1:100.000.

CARTA GEOLÓGICA

ESCALA 1:100.000

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

Origem da quilometragem UTM: equador e Meridiano Central 51°W GR, acroscadas as constantes: 10.000.000 e 500.000, respectivamente.

Datum horizontal: SIRGAS 2000

Declinação magnética do centro da folha 19°23'W (cresce 3,6' anualmente)

2015

CONTRATO - CPRM - UFPR 017/PR/2009