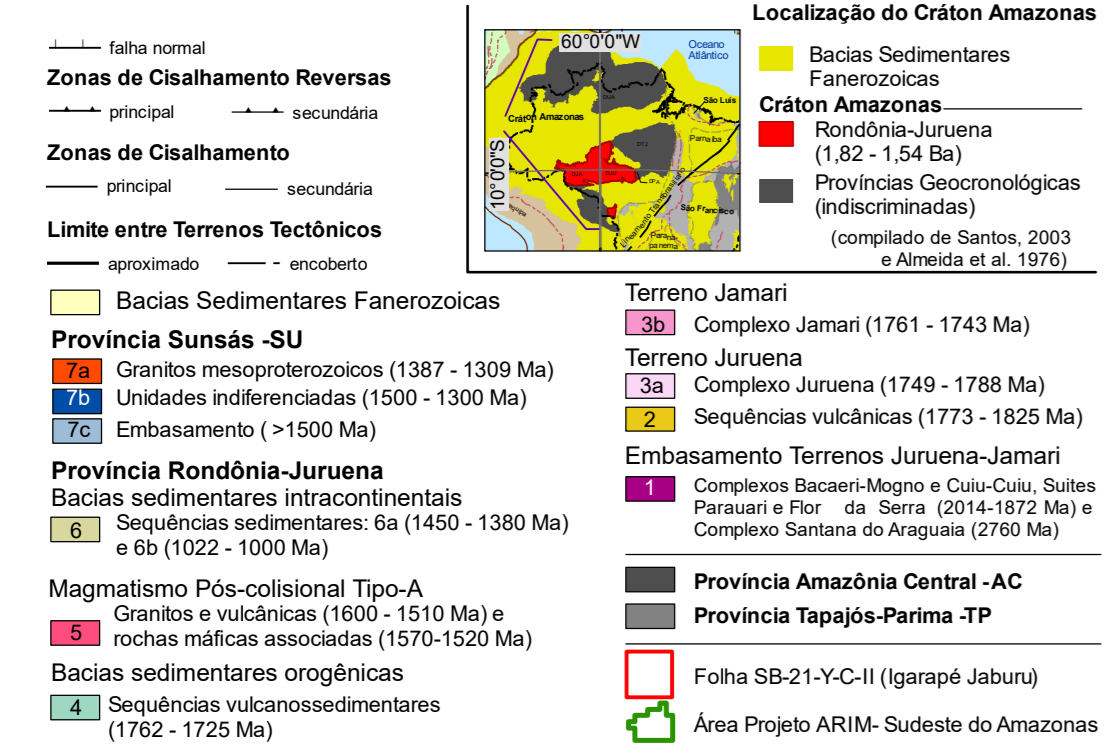
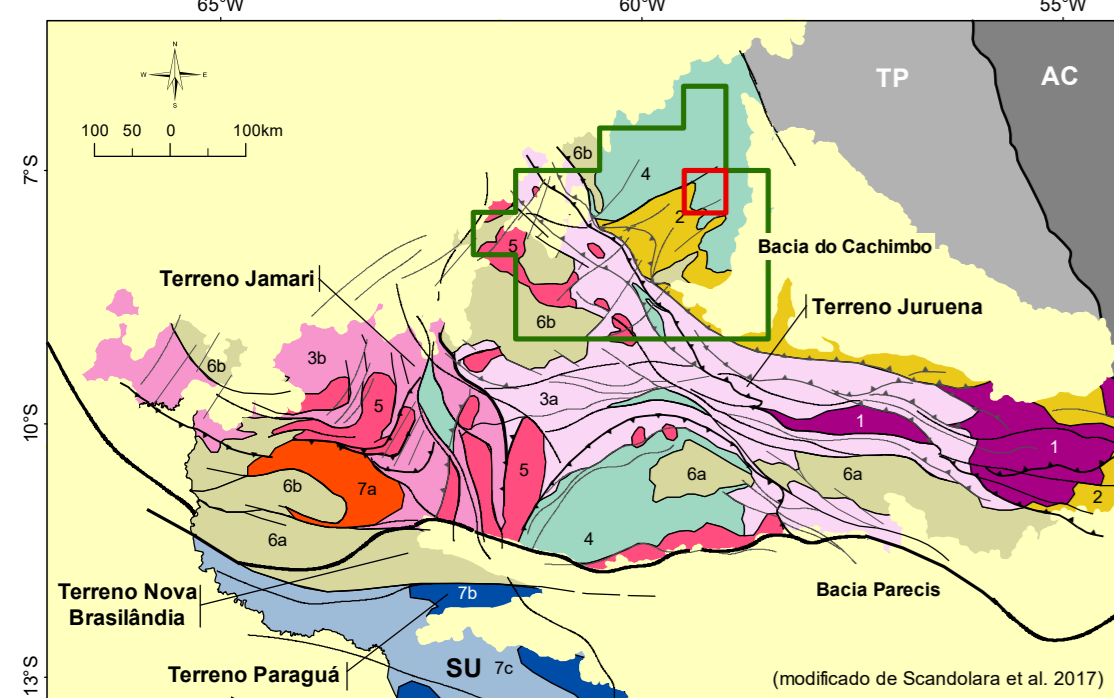
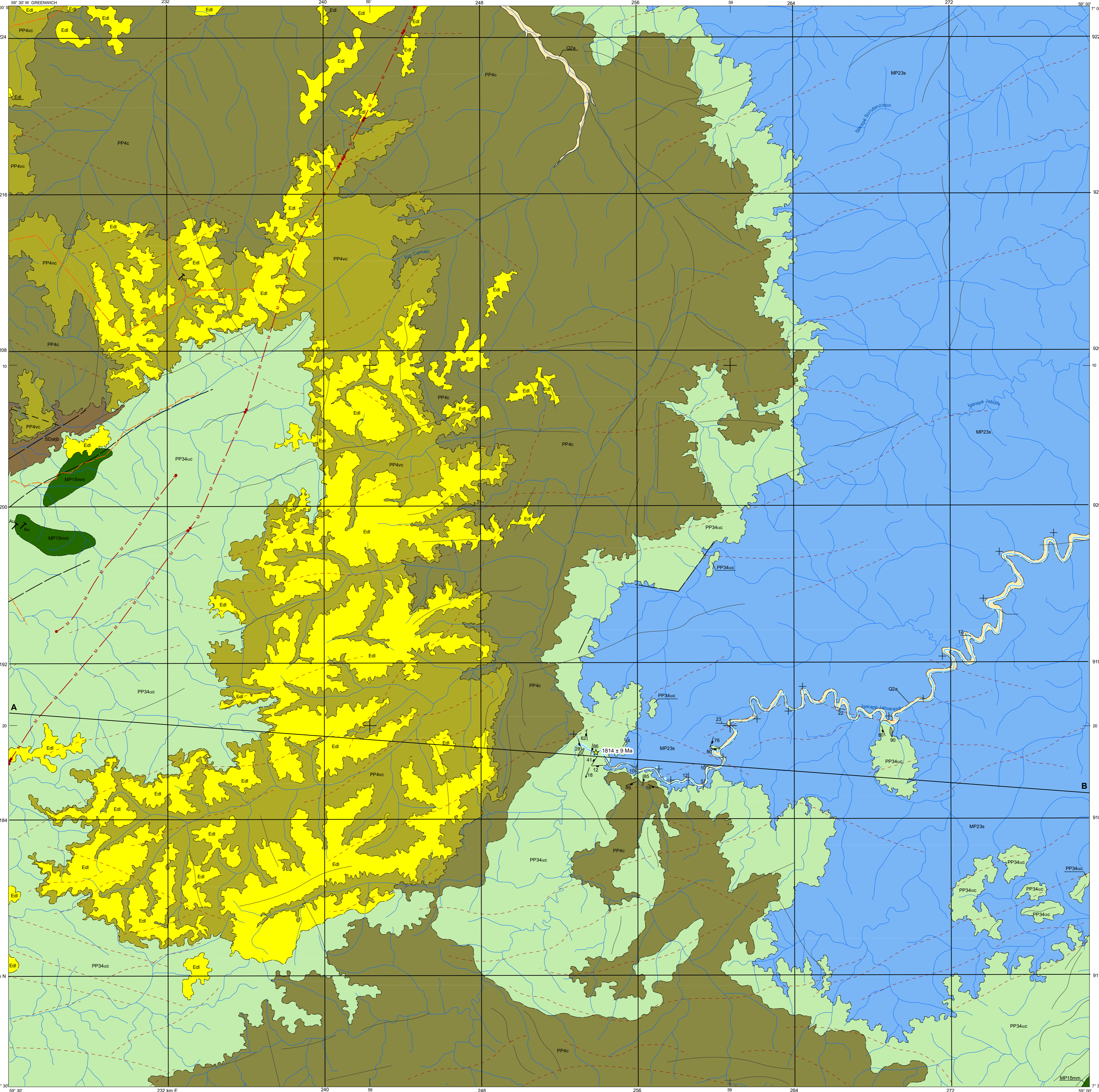


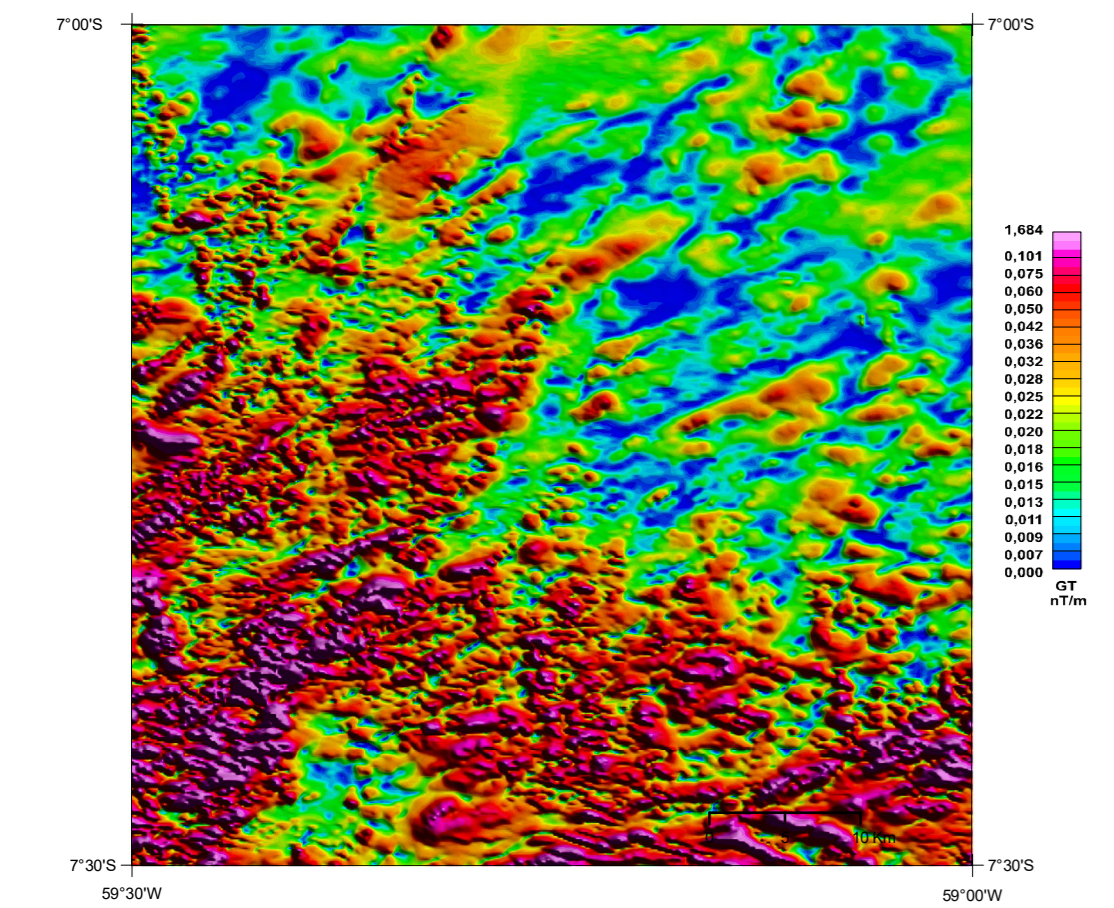
ENCARTE TECTÔNICO



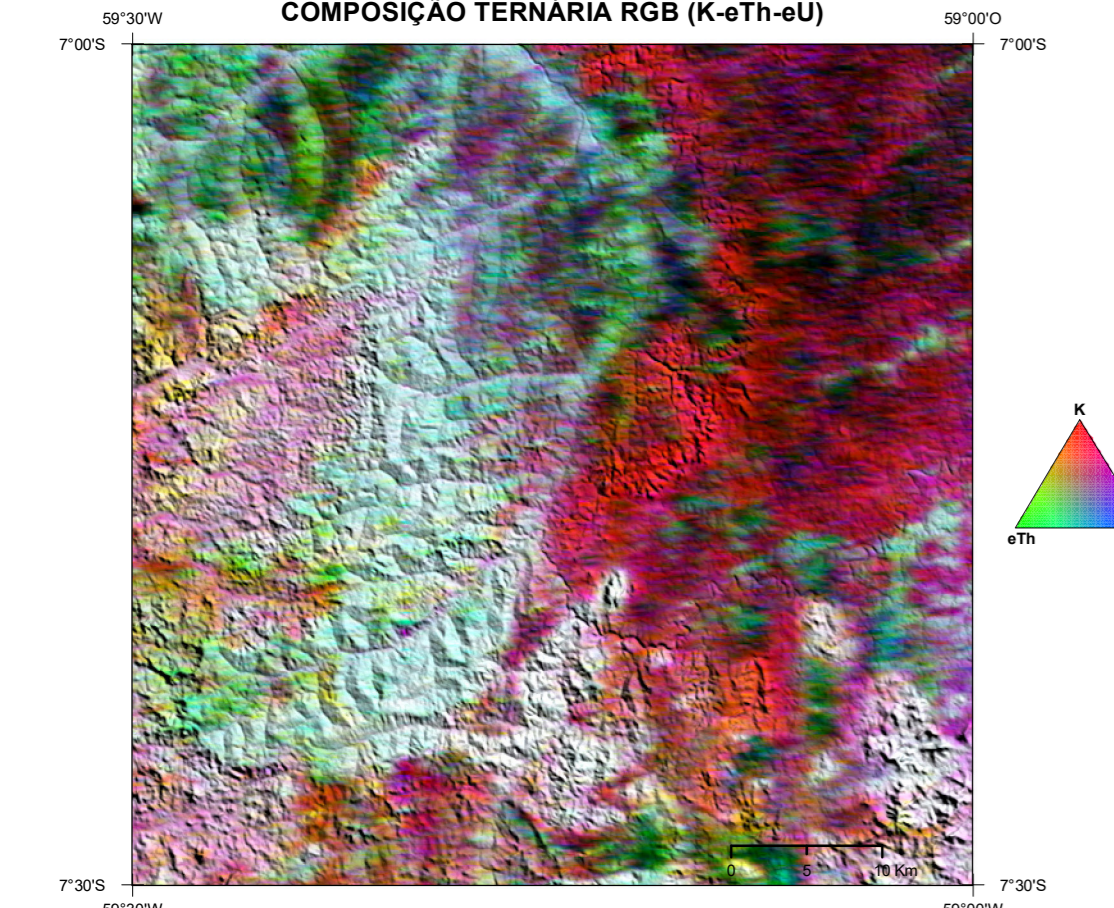
FOLHA SB-21-Y-C-II IGARAPÉ JABURU



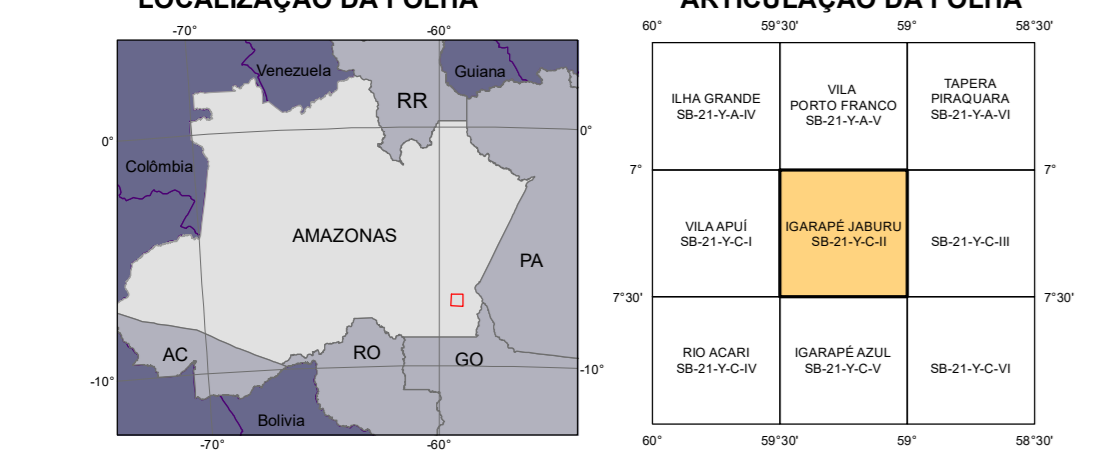
AEROMAGNETOMETRIA - GRADIENTE TOTAL



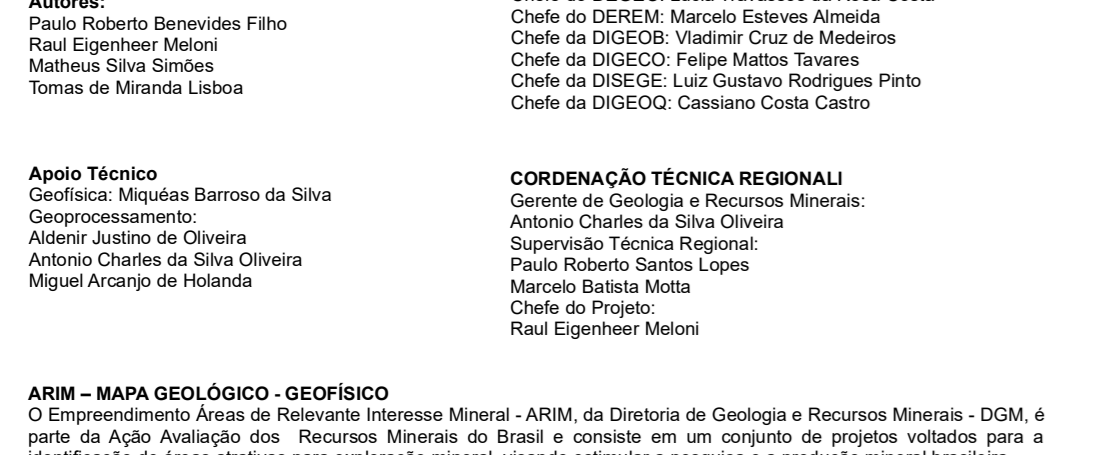
AEROGAMAESPECTROMETRIA - COMPOSIÇÃO TERNÁRIA RGB (K-eTh-U)



LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



ARTICULAÇÃO DA FOLHA



CREDITOS DE AUTORIA

Autoria:
Paulo Roberto Beneditos Filho
Raul Elgenheiser Matori
Mafalda Silva Sanches
Tomaz de Miranda Lisboa

COORDENAÇÃO TÉCNICA NACIONAL

Chefe do DEGEO: Lucio Travassos da Rosa Costa
Chefe do DEREM: Marcelo Ezequiel Almeida
Chefe do DIGEOB: Vladimir Cruz de Medeiros
Chefe do DIGEOE: Felipe Mattos Teixeira
Chefe do DESEG: Luiz Gustavo Rodrigues Pinto
Chefe do PROJET: Cassiano Costa Cavalli

COORDENAÇÃO TÉCNICA REGIONAL

Gerente de Geologia e Recursos Minerais:
Antonio Claudio da Silva Oliveira
Supervisor Técnico Regional:
Paulo Roberto Santos Lopes
Marcelo Batista Motta
Chefe de Projeto:
Raul Elgenheiser Matori

ARIM - MAPA GEOLÓGICO - GEOFÍSICO

O Projeto ARIM (Avaliação de Recursos Minerais do Brasil) é composto por um conjunto de projetos voltados para a identificação de áreas atrativas para exploração mineral, visando estimular a pesquisa e a produção mineral brasileira. O Projeto ARIM (Avaliação de Recursos Minerais do Brasil) é coordenado pelo Serviço Geológico do Brasil - CPRM, com apoio do Departamento de Recursos Minerais - DEREM e do Departamento de Geologia - DEGEO, com supervisão e apoio técnico das divisões de Geologia Básica - DIGEOB, Geologia Econômica - DIGEOE, Sensoriamento Remoto e Geofísica - DISEGE e de Geoprocessamento - DIGEOP.

BASE CARTOGRÁFICA

Base cartográfica digital obtida das cartas impressas publicadas em primeira edição pelo IBGE em 1982, ajustadas às imagens do Mosaico GeoCover - 2,000, orientadas e georeferenciadas segundo o datum SIRGAS 2000, de imagens ETM+ e do Landsat 7 resultante da fusão das bandas 7, 4, 2 e 5, com resolução espacial de 14,25 metros. Esta base foi editada e atualizada pela Superintendência Regional de Manaus, com o apoio da Gerência de Infraestrutura Geocientífica, para atender ao mapeamento temático do Serviço Geológico do Brasil.

BASE GEOLÓGICA

Mapa geológico-geofísico gerado a partir do levantamento geológico não sistemático ou restrito executado inicialmente na interpretação dos dados geofísicos e de sensoriamento remoto.

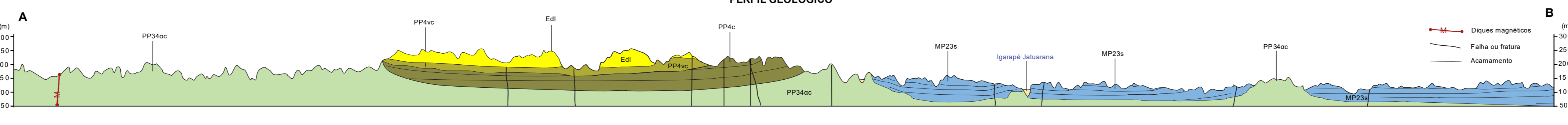
AVISO LEGAL

O conteúdo disponibilizado neste mapa ("Cartão") foi elaborado pelo Serviço Geológico do Brasil - CPRM, com base em dados obtidos através de trabalhos próprios e de informações de domínio público. A CPRM não garante (i) que o conteúdo esteja livre de erros ou de omissão de informações ou (ii) que o conteúdo esteja atualizado ou que o conteúdo seja adequado para fins de planejamento ou para fins de tomada de decisão. O usuário do conteúdo não poderá ser responsabilizado por erros ou omissões decorrentes do uso não autorizado do conteúdo. O conteúdo deste mapa é disponibilizado sob a licença de uso de domínio público, sem fins lucrativos, e não constitui uma garantia ou uma recomendação. O usuário do conteúdo não poderá ser responsabilizado por danos decorrentes do uso não autorizado do conteúdo.

DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE

Este mapa geológico-geofísico foi elaborado pelo Serviço Geológico do Brasil - CPRM, com base em dados obtidos através de trabalhos próprios e de informações de domínio público. A CPRM não garante (i) que o conteúdo esteja livre de erros ou de omissão de informações ou (ii) que o conteúdo esteja atualizado ou que o conteúdo seja adequado para fins de planejamento ou para fins de tomada de decisão. O usuário do conteúdo não poderá ser responsabilizado por erros ou omissões decorrentes do uso não autorizado do conteúdo. O conteúdo deste mapa é disponibilizado sob a licença de uso de domínio público, sem fins lucrativos, e não constitui uma garantia ou uma recomendação. O usuário do conteúdo não poderá ser responsabilizado por danos decorrentes do uso não autorizado do conteúdo.

PERFIL GEOLÓGICO



ÉPORA	PERÍODO	IDADE (Ma.)	RELAÇÕES TECTONO-ESTRATIGRÁFICAS	
FANEROZOICO	CENOZOICO	Holoceno	COBERTURAS SEDIMENTARES RECENTES	
		Quaternário		
FANEROZOICO	PALEOZOICO	Pleistoceno	Q2a	
		23,03	Depósitos aluvionares	
		66,00	Coberturas detrito-lateríticas	
	MESOZOICO	Devoniano	358,9	BACIA INTRACRATÔNICA
		Siluriano	419,2	GRUPO ALTO TAJAPÓS
		443,8	Formação Juma	
FANEROZOICO	PALEOZOICO	Esteniano	1000,0	BACIA INTRACRATÔNICA
		1200,0	Formação Sucunduri	
		1200,0	MP23a	
	MESOZOICO	Ectásiano	1400,0	MAGMATISMO TOLEÍTICO
		1600,0	Suíte Mata-Matá	
		1600,0	MP16mm	
FANEROZOICO	PALEOZOICO	Esteniano	1600,0	BACIA RIFTE
		1600,0	Formação Vila do Carmo	
		1600,0	PP34uc	
FANEROZOICO	PALEOZOICO	Ordoviciano	1900,0	MAGMATISMO CÁLCIO-ALCALINO
		2000,0	Grupo Colôder	

UNIDADES LITOESTRATIGRÁFICAS

CENOZOICO
PALEOGENO (E) - QUATERNÁRIO (Q)

DEPÓSITOS ALUVIONARES
Q2a Sedimentos aluvionares inconsolidados constituídos por seixos, areias finas a grossas, com níveis de cascalhos, lentes de material silteolítico e matriz de mássala orgânica, relacionados a planícies de inundação, margens, barras de canal e canais fluviais atuais. Localmente podem ocorrer matacões.

COBERTURAS DETRITO-LATERÍTICAS
Edt Sedimentos clásticos continentais e perfis lateríticos mal desenvolvidos por horizontes saprólíticos (base), horizontes muscovitados com manchas de óxido de ferro e horizontes ferruginosos de aspecto nodular-concrescente (bateria ferruginosa) no topo. Ocorrem ainda sob forma de crostas ferruginosas (chapéu de ferro).

PALEOZOICO (D)
SILURIANO (S) - DEVONIANO (D)

GRUPO ALTO TAJAPÓS
Sajp Formação Juma - Membro Borrachudo - Arenitos cinzentos, feldspáticos, micáceos, intercalados com siltes e argilitos claros contendo níveis centrometóicos de mássala carbonosa. Paleomorfolitos de idade aluro-devoniana.

MESOZOICO
ESTENIANO (MP3) - ECTÁSIANO (MP1)

MP23a Formação Sucunduri - Arenitos brancos e vermelhos, médios a grossos, mal selecionados com estratificação cruzada festonada e planar de peçonha a médio porte, textura malhada com presença de clastos de quartzo, feldspato e filices (volcânica). Subordinadamente ocorrem conglomerados maciços ou com estratificação cruzada de grande porte. Siltes maciços avermelhados ocorrem de forma restrita. Ambiente de deposição continental fluvio-lacustre.

SUÍTE MATA-MATÁ
MP16mm Gabbros e gabronitos com texturas predominantemente cumuláticas, subordenadamente efêica e subfoliada. Idade de cristalização U-Pb em base de 1529 Ma, 1540 Ma e 1576 Ma. Valores de ϵ_{Nd} entre +0,12 e +3,30 com idades TDM entre 2,20 Ga e 1,74 Ga.

PALEOZOICO (PP)
ESTERIANO (PP4)

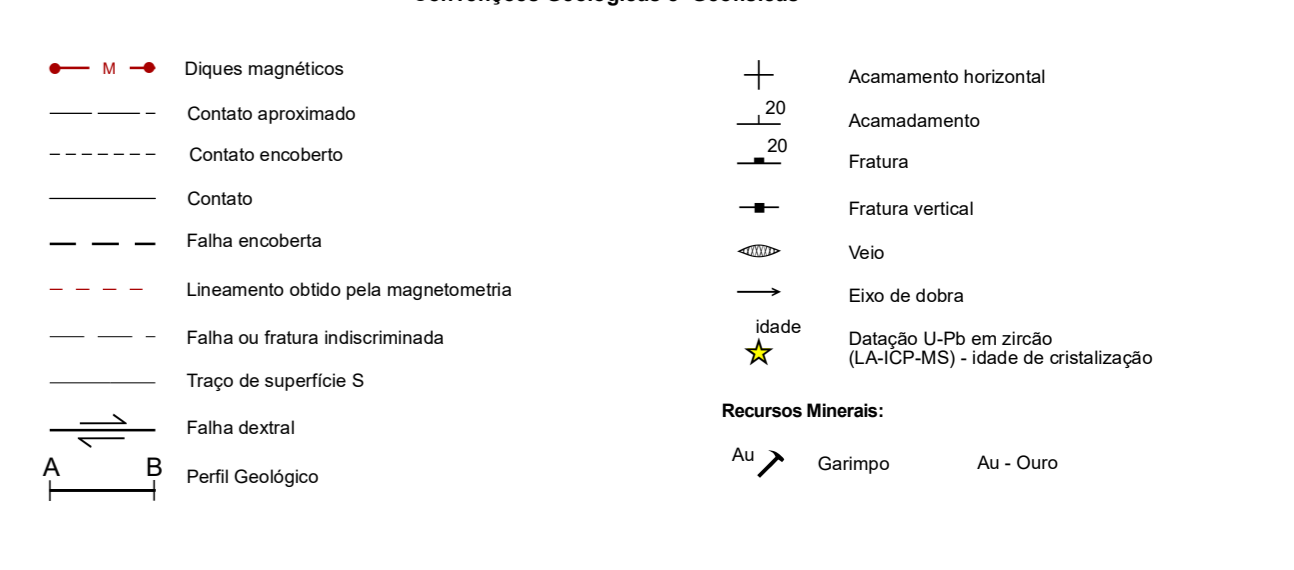
PP34uc Formação Vila do Carmo (vc) - Litarenitos vulcanogênicos com estratificação cruzada planar e plano-paralela e marcas onduladas no tipo. Pelotas com laminação plano-paralela. Quartos avertes com estratificação plano-paralela a cruzada de baixo ângulo e camadas centimétricas de fufos. Quartos ocorrem próximo a zonas de cisalhamento. Associação de fácies de pré-delta e frente deltaica. Localmente apresenta metassedimento de base grau. Idades de proveniência entre 1744 Ma a 2833 Ma, U-Pb em zircão. Idade mínima de deposição de 1,57 Ga (Idade da Suíte Mata-Matá).

PP34uc Formação Camalá (c) - conglomerados vulcanogênicos clasto-suportados, polimíticos, com imbricação dos seixos. Litarenitos e arenitos grossos, vulcanoclásticos, com grãos bem arredondados, por vezes arredondados com níveis de chert, mostrando estratificação plano-paralela, planar de baixo ângulo e tangencial. Litarenitos com seixos espessos de rocha vulcânica granitoides para quartos avertes no topo da unidade. Basaltos do tipo tabo-pubão ocorrem interstratificados. Em toda seção é comum a intercalação com fufos da unidade vulcânica. Associação de fácies de fluxo de detritos, canais fluviais e foreshore, com proveniência vulcanoclástica e vulcanismo contemporâneo. Idades de proveniência (U-Pb em zircões) entre 1740 Ma a 2190 Ma.

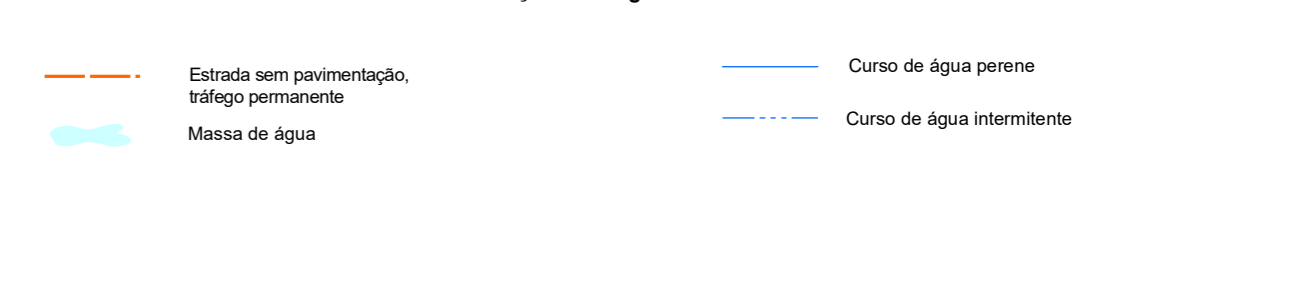
GRUPO COLÔDER
PP34uc Lapiulitos de composição básica a rufica, lapiulitos ricos em pômica e subordinados filices hipobasais. Os fenocristais e cristalizações de quartzo, K-feldspato, plagioclásio e biotita cristalizadas são abundantes (>40%). Em menor quantidade ocorrem acessórios como zircão e apatita. Na matriz dos lapulitos são comuns texturas eudíticas e parafíticas, marcando variação de médio a alto grau de soldagem. Idade de cristalização U-Pb LA-ICP-MS em zircão de 1781 Ma, 1814 Ma, 1825 Ma. Valores de ϵ_{Nd} entre -1,07 e +2,23. Idades de zircão TDM entre 2,2 e 1,74 Ga. No gneisso da Moura - limite com o Mato Grosso - ocorrem basaltos (idade U-Pb em zircão de 1707 Ma e 1710 Ma) intercalados com granitos de 1778 Ma e folios ruficos com idades entre 1710 e 1714 Ma, além de rochas sedimentares vulcanoclásticas. Valores de ϵ_{Nd} dos basaltos entre -1,2 e +1,5 e dos ruficos/gnimbros entre -0,9 e +0,1. Idades de zircão TDM entre 2,16 e 2,02 Ga.

Notas: Valores em cor vermelha indicam idades de cristalização, em azul idades de sedimentação, e em verde indicam idade modelo de isotopo de Ni (TDM) e parâmetro chert no tempo de cristalização.

Convenções Geológicas e Geofísicas

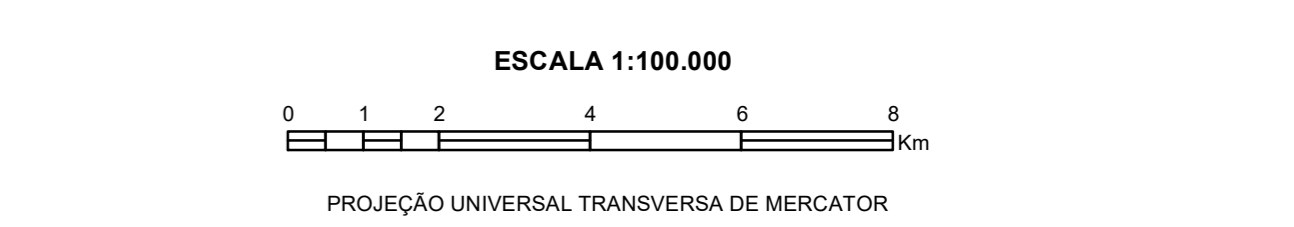


Convenções Cartográficas



CARTA GEOLÓGICA-GEOFÍSICA

FOLHA SB.21-Y-C-II IGARAPÉ JABURU



PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
Origem da quilometragem UTM: Equador e Meridiano Central 57° W.G.
acrescidas as constantes: 10 000 000 e 500 000, respectivamente.
Datum horizontal: SIRGAS2000
2020