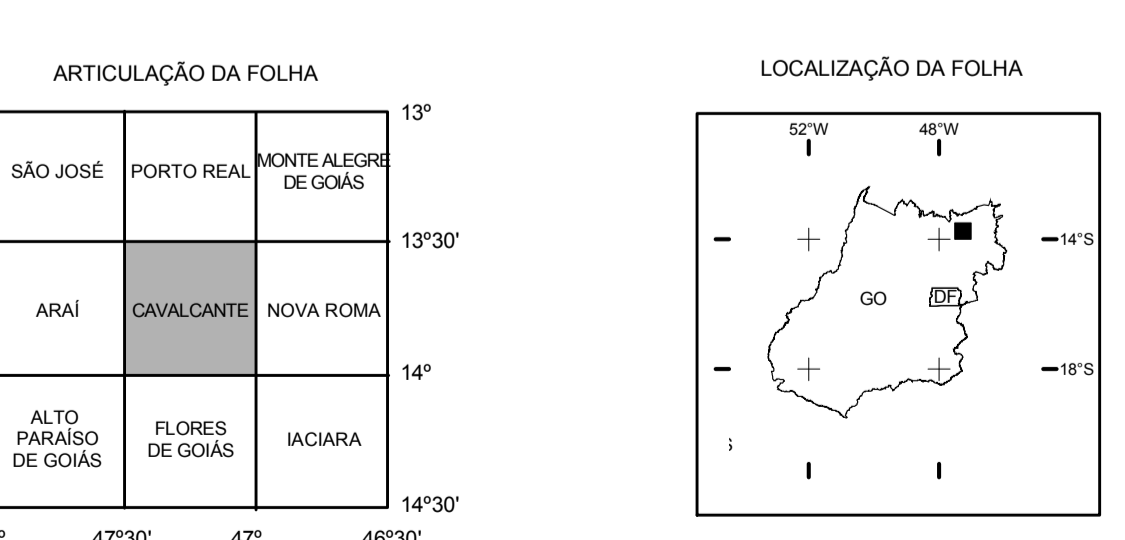
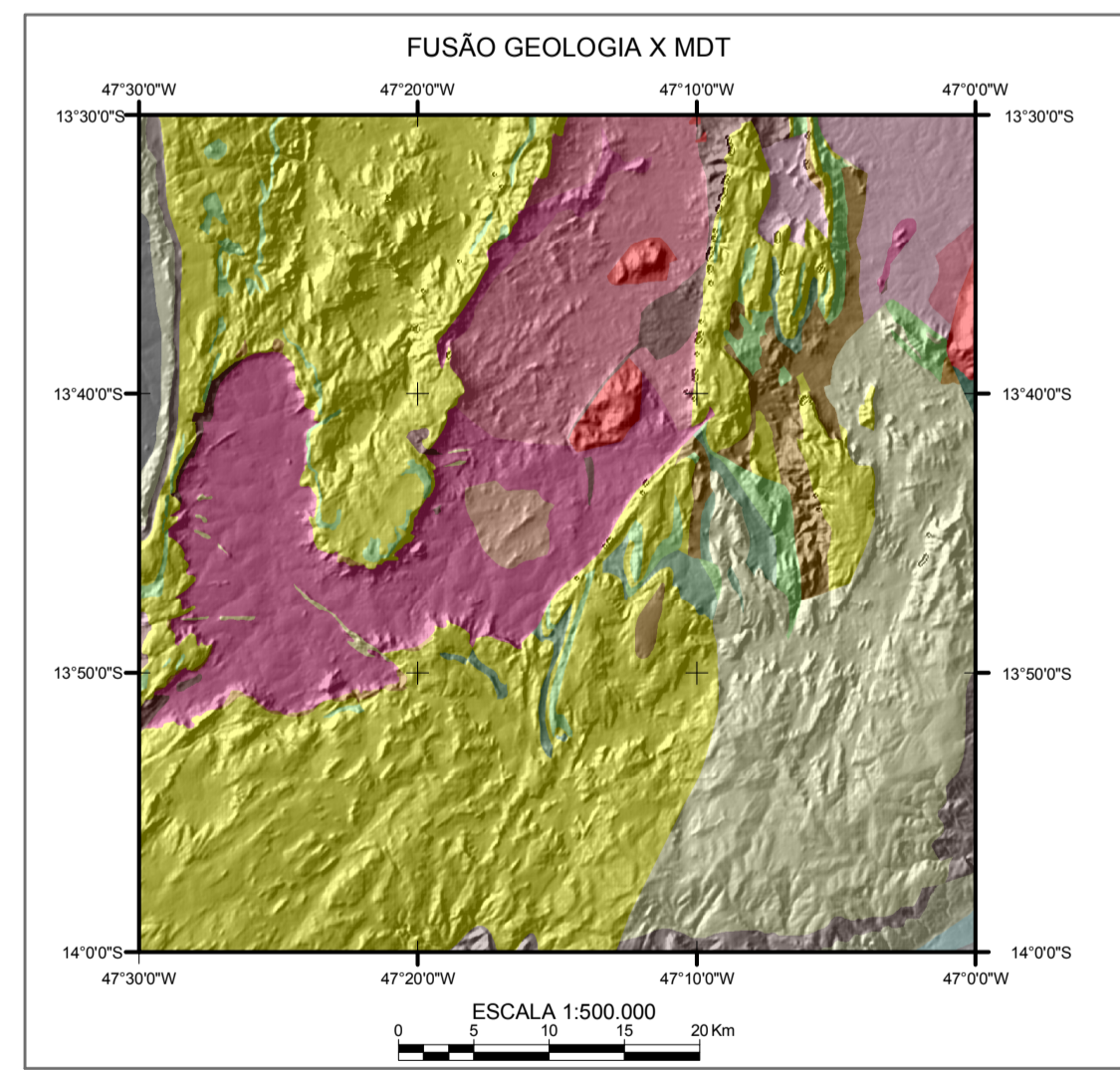
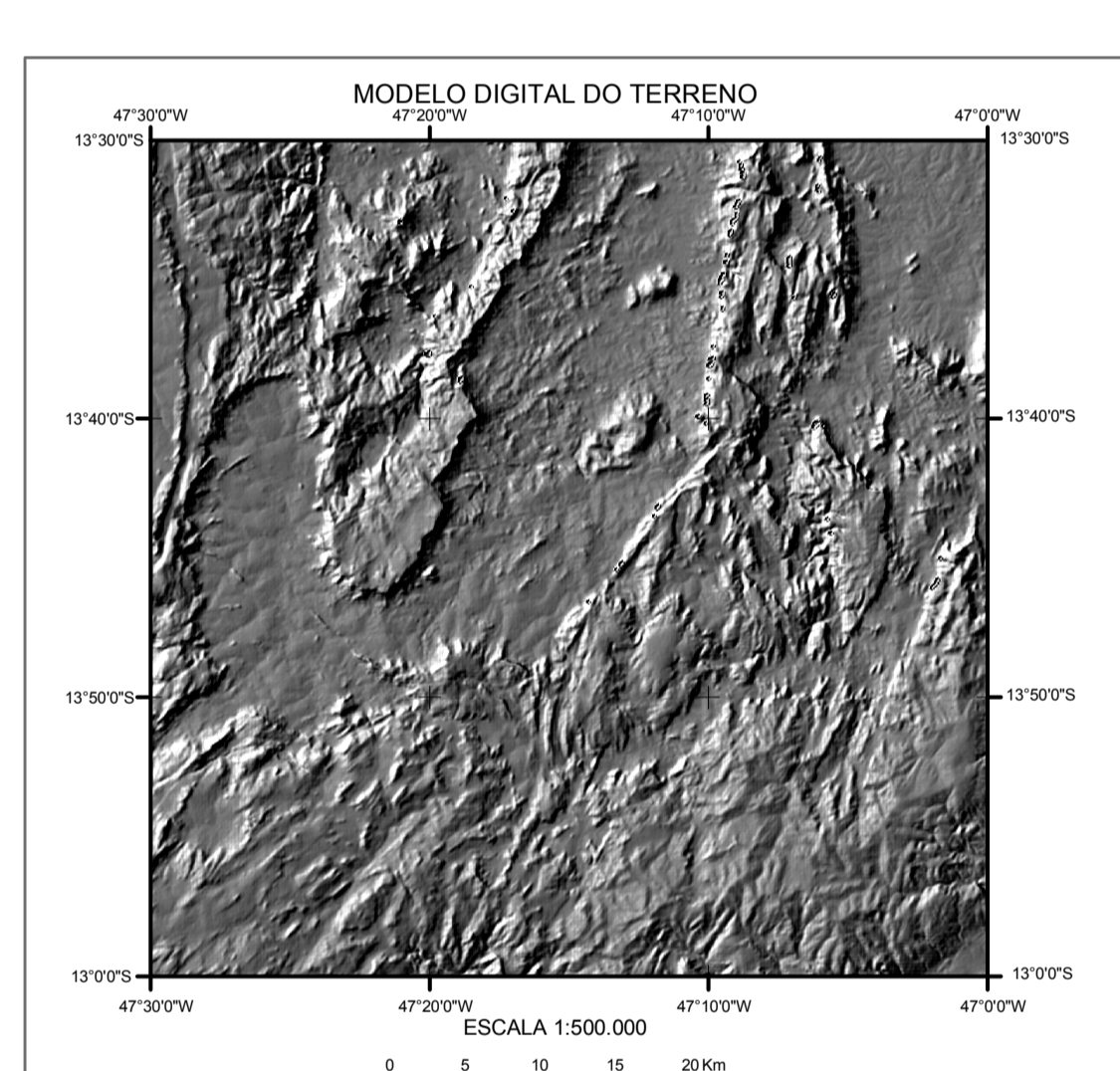
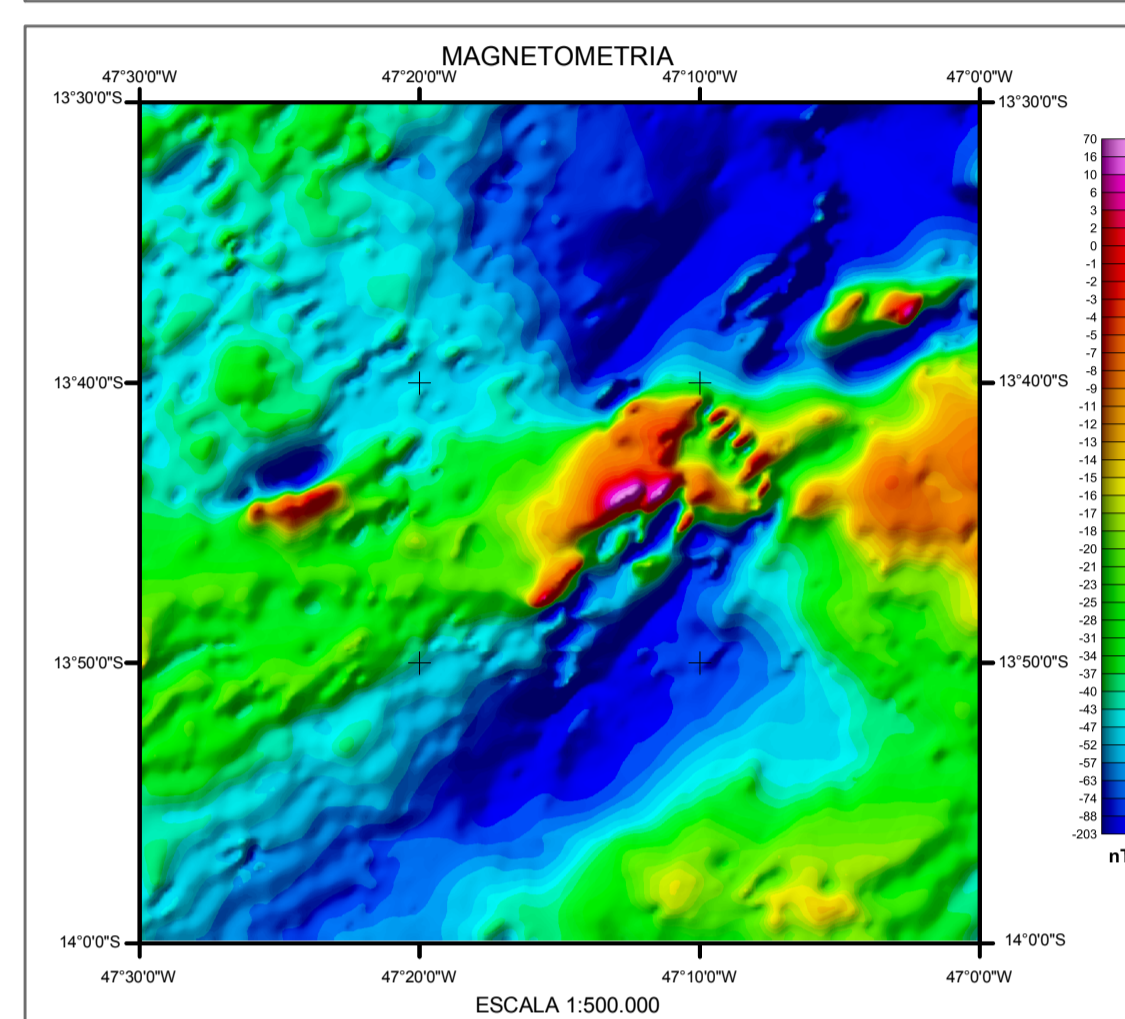
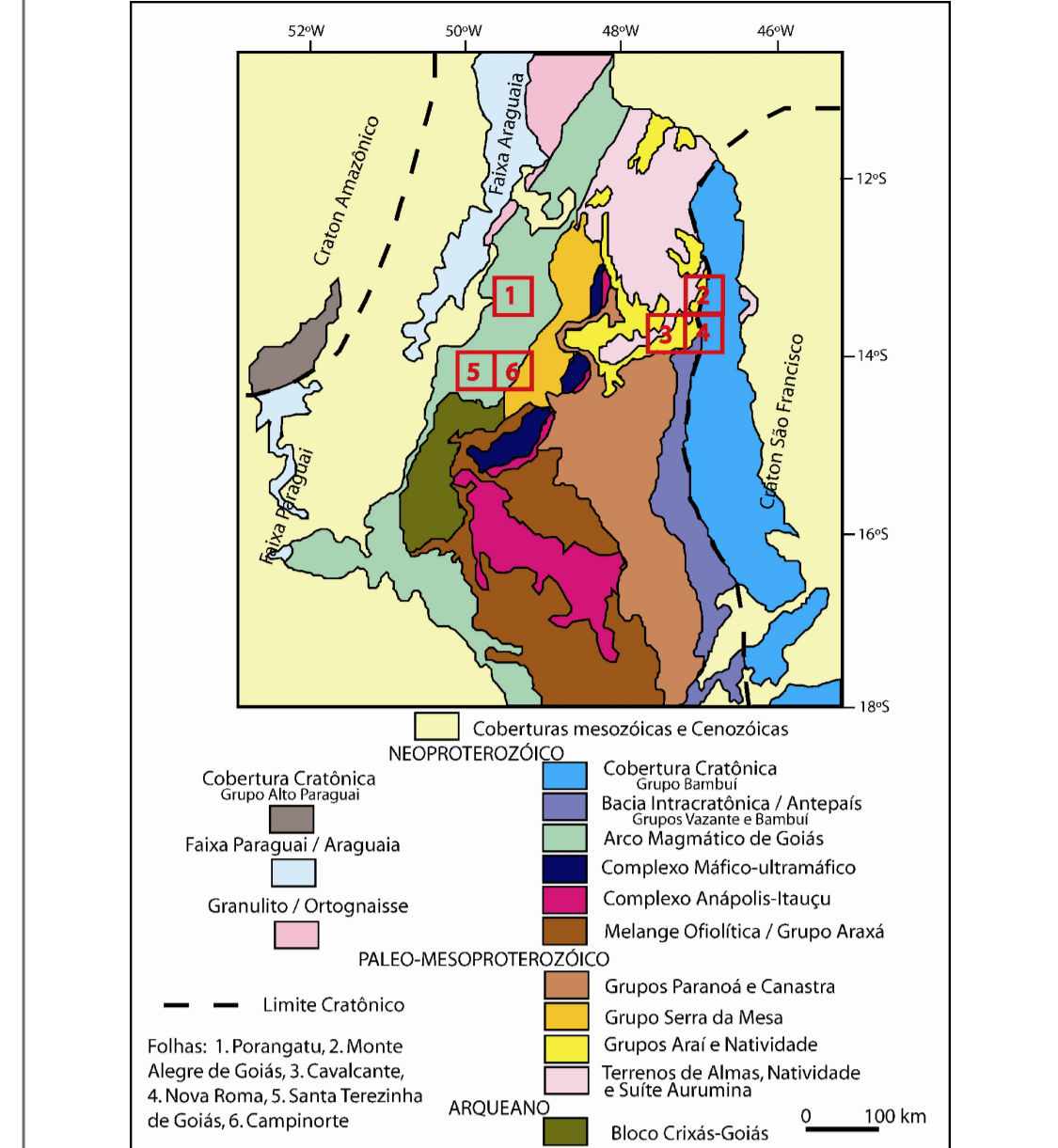
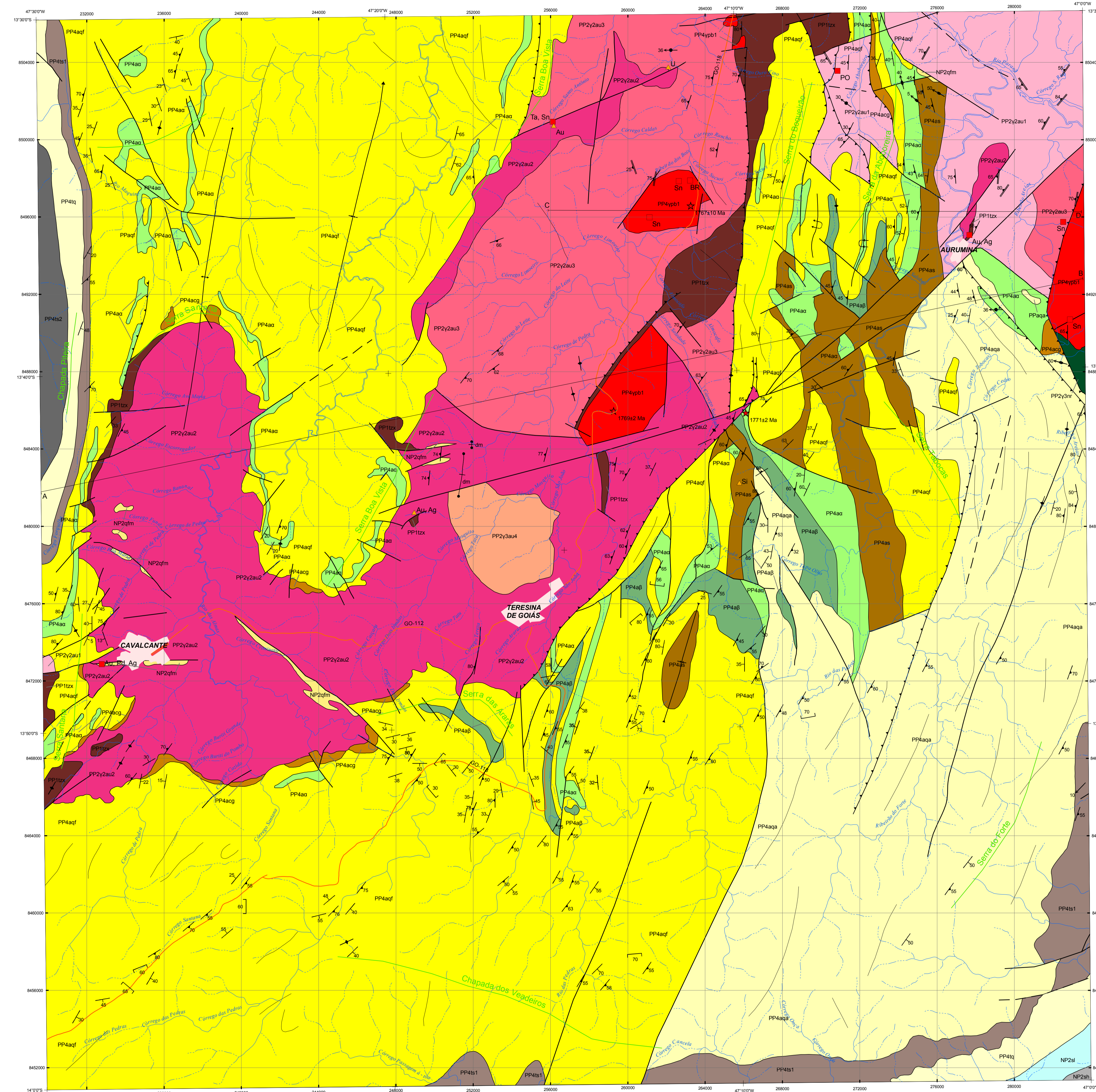


ENCARTE TECTÔNICO



CRÉDITO DA BASE CARTOGRÁFICA
Base Planimétrica digital obtida da carta impressa Cavalcante publicada em 1976 pelo DSG - ajustada às imagens do mosaico GeoCover - 2.000, ortoreferenciado e georeferenciado segundo o datum WGS84, de imagens ETM+ do Landsat 7 resultante da fusão das bandas 7, 2 e 8, com resolução espacial de 14,25 metros. Esta base foi editada e atualizada pela Divisão de Cartografia - DICART, para atender ao mapeamento temático do Serviço Geológico do Brasil - CPRM.



LEGENDA

RELAÇÕES TECTONO-ESTRATIGRÁFICAS

Era	Período	IDADE (Ma)	Unidades Estratigráficas
Neoproterozóico	Criogeniano	850	NP2qm Fm. Serra de Sta. Helena
			NP2sl Fm. Sete Lagoas
			NP2sl Fm. Sete Lagoas
Mesoproterozóico	Esteniano	1000-1200	PP4ts2 Fm. Traíras
			PP4ts1 Fm. Traíras
			PP4ts2 Fm. Traíras
			PP4ts1 Fm. Traíras
Paleoproterozóico	Estateriano	1800-2050	PP4aq4 Fm. Arraíras
			PP4aqf Fm. Arraíras
			PP4aq6 Fm. Arraíras
			PP4aa Fm. Arraíras
			PP4aa Fm. Arraíras
Orosiniense	1800-2050	Qz-diorito Nova Roma	
		Suíte Aurumina	
Riáciano	2300	PP2y2au1 Suíte Pedra Branca	
		PP2y2au2 Suíte Pedra Branca	
Sideriano	2500	PP2y2au3 Suíte Pedra Branca	
		Fm. Tucuzal	

UNIDADES GEOLÓGICAS

NEOPROTEROZOICO (NP)

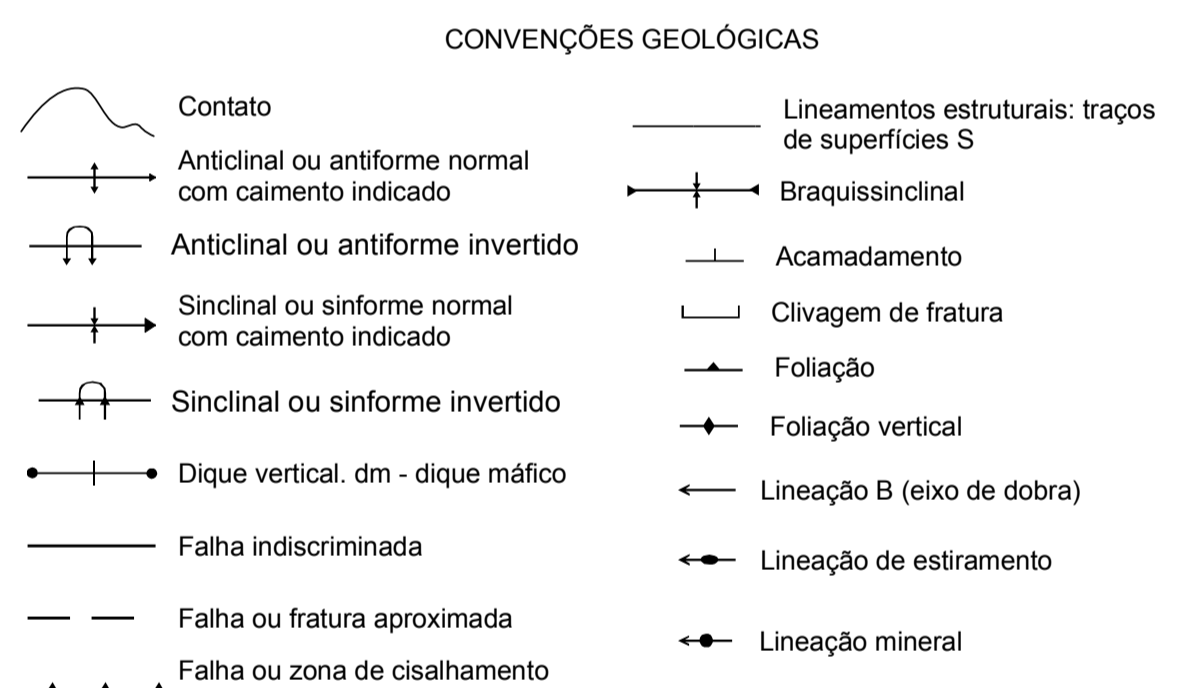
GRUPO DAMBUÍ
Formação Serra de Santa Helena: Siltito argiloso laminado cinza esverdeado quando fresco. Rítmicos finos com intercalações de lâminas de siltito macio e arenito muito fino com mica branca detritica.
Formação Sete Lagoas: Associação de margas, siltito, calcário e calcário dolomítico.

GRUPO ARAÍ
Formação Traíras
Siltito fino: Siltito e metassiltito.
Siltito: Siltito em metassiltito laminado e em bancos com estratificações cruzadas.
Siltito: Siltito em metassiltito laminado e em bancos com estratificações cruzadas.
Formação Arraíras
Quartzo arenoso: Quartzo arenoso em bancos internamente laminados com ocasionais marcas onduladas e estratificações cruzadas decimétricas a métricas.
Quartzo feldspático: Quartzo médio a grosso feldspático. Ocasionalmente dominam ortoclastos na base da unidade.
Metabasaltos: Metabasaltos com amigdalitas ocasionais.
Metavulcânicas ácidas: Metarolito rosa a esbranquiçado com feições de fluxo magnético, fenocrístas de Kf e de quartzo idiomórficos. Metarodolito cinza escuro com fenocrístas de plagioclásio e raras quartzo. Metarodolito com predominância de metasto, metaspilito e metagabritos. São comuns intercalações de quartzitos. 1771 Ma
Siltito: Alternância de metassiltitos com quartzitos finos.
Conglomerado: Metaconglomerado suportado por matriz ou cisto. Inclui seixo de granito, metavulcânica ácida, quartzo e quartzito. Camadas de quartzo ocorrem intercaladas.

SUÍTE PEDRA BRANCA
Monzogranito: Biótiato monzogranito, biótiato sienogranito com fácies rapakivi e granofica. 1769 Ma
Quartzo-diorito Nova Roma
Biótiato-anfibólio-quartzo diorito. 2140 Ma

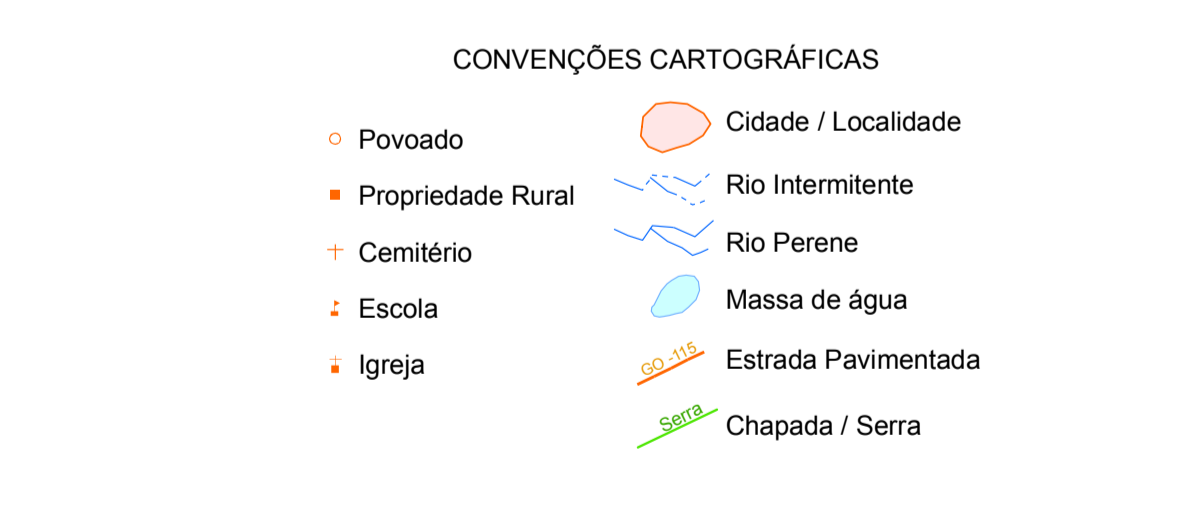
SUÍTE AURUMINA
Biótiato-sienogranito. 2145 Ma
Tonálito: Leucotonalito, granada-biótiato tonalito, muscovita-biótiato tonalito com raro anfibólio. 2145 Ma
Monzogranito: Biótiato-muscovita ou muscovita-biótiato sienite e monzogranito com monzônio.
Sienogranito: Biótiato-muscovita sienogranito com domínios mais jovens de turmalina-muscovita-albita granito, pegmatitos e albitos com Sn e Ta. 2153 Ma

Formação Tucuzal
Xisto: Biótiato-muscovita-quartzo xisto, muscovita-diorita-quartzo xisto com grafita e granada.



Recursos Minerais
Depósito
Ocorrência
Au - ouro, Ag - prata, Si - silício, Sn - estanho, Ta - tântalo, U - urânio, PO - pedra ornamental, BR - brita, Pd - paládio

Análises Geocronológicas
Datação U - Pb (TIMS)
Idade de cristalização



MAPA GEOLÓGICO
ESCALA 1:100.000

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
Origem da quilometragem UTM: equador e Meridiano Central 49°W acrescidas as constantes: 10.000.000 e 500.000, respectivamente.
Datum horizontal: WGS84
Declinação magnética do centro da folha 16° 54', cresce anualmente 8,8" 2007
CONTRATO - CPRM - UnB 071/PR2005

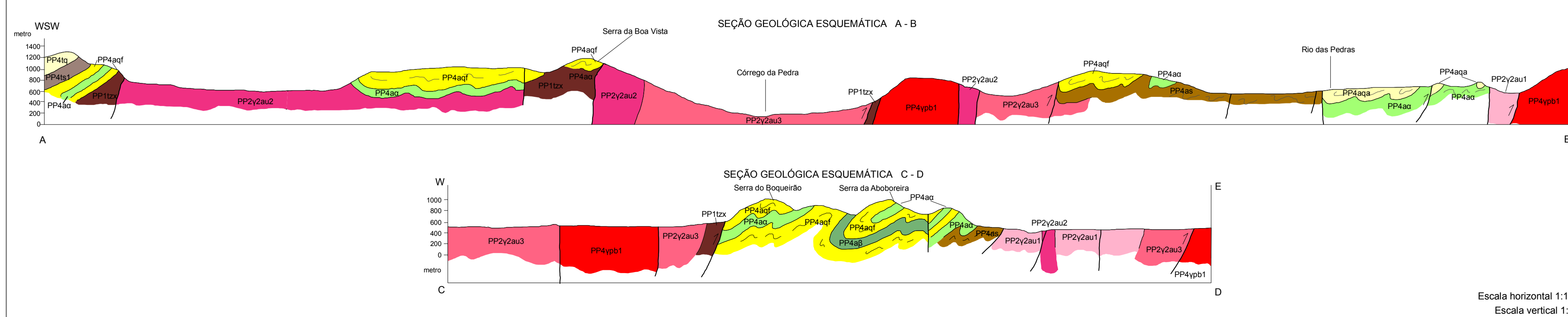
AUTORES
Nelson Francisco Botelho
Carlos José Souza de Alvarenga
Marcel Augusto Daridme
Magno Augusto Machado
Tali de Almeida

COLABORADORES
Edi Mendes Guimarães, Elton Luiz Santos, José Elton Guimarães Campos, Luiz José Homen D'el-Rey Silva, Paulo Roberto Menezes, Reinaldi Adolfo Fuchs, Tati de Almeida, Cristiane Oliveira de Moura

REVISÃO DA CARTOGRAFIA GEOLÓGICA
DIGEOP: Inácio Medeiros Delgado, Reginaldo Avelos dos Santos, Nelson Custódio Silveira Filho, Augusto Pedreira Apelo, Tarciso de Campos, Reginaldo Avelos dos Santos

REVISÃO DA CARTOGRAFIA DIGITAL E CONTROLE DE ENTRADA DE DADOS NO GEOBANK
DIGEOP: João Henrique Gonçalves, Antonio Ribeiro Sampaio, Patrícia Dutra Jacques, Maria Angélica Silva B. F. Ramos, Elias Bernardo de S. do E. Santo, Adelina Adulma Magalhães, Tatiana Santos Araújo

COORDENAÇÃO GERAL
Carlos J.S. de Alvarenga



Escala horizontal 1:100.000
Escala vertical 1:50.000