

ERA	PERIODO	IDADE (Ma)	UNIDADE LITOESTRATIGRAFICA
CENOZOICO	QUATERNARIO	0 - 1,75	Ns Depósitos Aluvionares
		1,75 - 2,58	Nsp1 Cobertura depto-lateritico
PALEOPROTEROZOICO	Orosiano	1,800 - 2,58	SUITE JAMON (PP3Y)
		2,58 - 2,92	Granito Musa Granito Banach Granito Marjarena
MESOZOICO	Orosiano	2,92 - 3,58	Granito Mata Barão
		3,58 - 4,15	Granito Rancho de Deus
		4,15 - 4,72	Granito Mata Surbo
		4,72 - 5,30	Granito Guaratã
		5,30 - 5,88	Granodiorito Rio Maria
		5,88 - 6,45	Granodiorito Rio Maria
MESOZOICO	Orosiano	6,45 - 7,02	Tonalito Arco Verde
		7,02 - 7,60	Grupo Lagoa Seca
MESOZOICO	Orosiano	7,60 - 8,17	Grupo Lagoa Seca
		8,17 - 8,75	Grupo Babaco

UNIDADES GEOLOGICAS

ERA	PERIODO	IDADE (Ma)	UNIDADE LITOESTRATIGRAFICA	UNIDADES GEOLOGICAS
CENOZOICO	QUATERNARIO	0 - 1,75	Ns	Depósitos Aluvionares: sedimentos de canais fluviais e planície de inundação, argilosos, alúvicos e argilosos, com cascalho associado
		1,75 - 2,58	Nsp1	Cobertura depto-lateritico: lateritos sempre sob extensos horizontes argilosos e concreções
PALEOPROTEROZOICO	Orosiano	1,800 - 2,58	SUITE AUROGENICA JAMON (PP3Y)	Granito Musa e Banach: Monocristalinos e oligocristalinos subintrusivos com textura variada. As estruturas foliadas apresentam mineralogia similar, porém há uma diminuição no conteúdo de minerais maficos e de raios plagioclorios microcristalinos e antiferrolitos no sentido a-E-W (2,817 Ma - 2,583 Ma)
		2,58 - 2,92	Granito Marjarena	Monocristalinos equigranulares medios isotropicos
		2,92 - 3,58	Granito Guaratã	Leucocratos com afinitades calcio-alcalinas e coloração rosada e textura porfirica com bastionamento compressional, definido por bandas de minerais felsicos, alterados, com bandas ficas em folia e anisotropia (2,92 - 3,58 Ma)
		3,58 - 4,15	Granodiorito Rio Maria	Granodioritos e monzogranitos subintrusivos com alto magmatismo basaltico homogêneo e textura granular hipidionormica media a grossa, media foliação de direção NW-ESE e uma marcante presença de enclaves maficos
		4,15 - 4,72	Tonalito Arco Verde	Tonalitos e monzogranitos de coloração cinza com textura equigranular media. Sua principal estrutura é um bastionamento compressional, definido por bandas de minerais felsicos, alterados, com bandas ficas em folia e anisotropia (4,15 - 4,72 Ma)
		4,72 - 5,30	Grupo Lagoa Seca	Massalitos de coloração cinza, intercalados com metadiabas maficas e felsicas
MESOZOICO	Orosiano	5,30 - 5,88	Grupo Lagoa Seca	Massalitos de coloração cinza, intercalados com metadiabas maficas e felsicas
		5,88 - 6,45	Grupo Babaco	Rochas meta-basicas ou meta-intermedias deformadas de coloração cinza-rosada com matriz de granulação media e fenocristais grossos de anfoteros

CONVENÇÕES GEOLOGICAS

Foliação	Contato entre Fácies Magnéticas
Foliação vertical	Limite entre Centros Magnéticos
Lineação	Falha transcorrente dextral
Lineação horizontal	Falha transcorrente sinistral
Lineação vertical	Zona de Cisalhamento Dúctil
Dique	Zona de Cisalhamento Dúctil Compressional
Estrutura Anelar	Falha Transcorrente Dextral (Seção Geológica)
Falha ou fratura	Falha Transcorrente Sinistral (Seção Geológica)
Trinças de Foliações Fotointerpretadas	(Datação Pb-Pb - evaporação em zircão): vermelho (idade de cristalização)
Contato Geológico	(Datação U-Pb - evaporação em zircão): vermelho (idade de cristalização)

CONVENÇÕES DE RECURSOS MINERAIS

■ Depósito	Am Ametista	Gr Granito
● Ocorrência	Au Ouro	Mo Molibdenita
▲ Indício	Cu Cobre	Pb Chumbo
	Cr Cromo	W Tungstênio
	CR Cristal de Rocha	Zn Zinco

CONVENÇÕES CARTOGRAFICAS

○ Cidade
○ Vila
○ Propriedade Rural
— Estrada com Pavimentação Tráfego Permanente
— Estrada sem Pavimentação Tráfego Periódico
— Caminho
— Campo de Pousio
— Drenagem
— Lagoa Perene

MAPA GEOLOGICO

ESCALA 1:100.000
PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
Origem da quilometragem UTM: equador e Meridiano Central 39° W Gr
acessadas as constantes: 10.000km e 500km, respectivamente.
Datum horizontal: WGS84
Declinação magnética do centro da folha 19° 36' W
2008
CONTRATO - CPRM - UFPA 070/PR/2005

AUTORES
Marcelo Augusto de Oliveira
José de Arimatéia Costa de Almeida
Roberto Dall'Agnol
Fernando Jacques Althoff

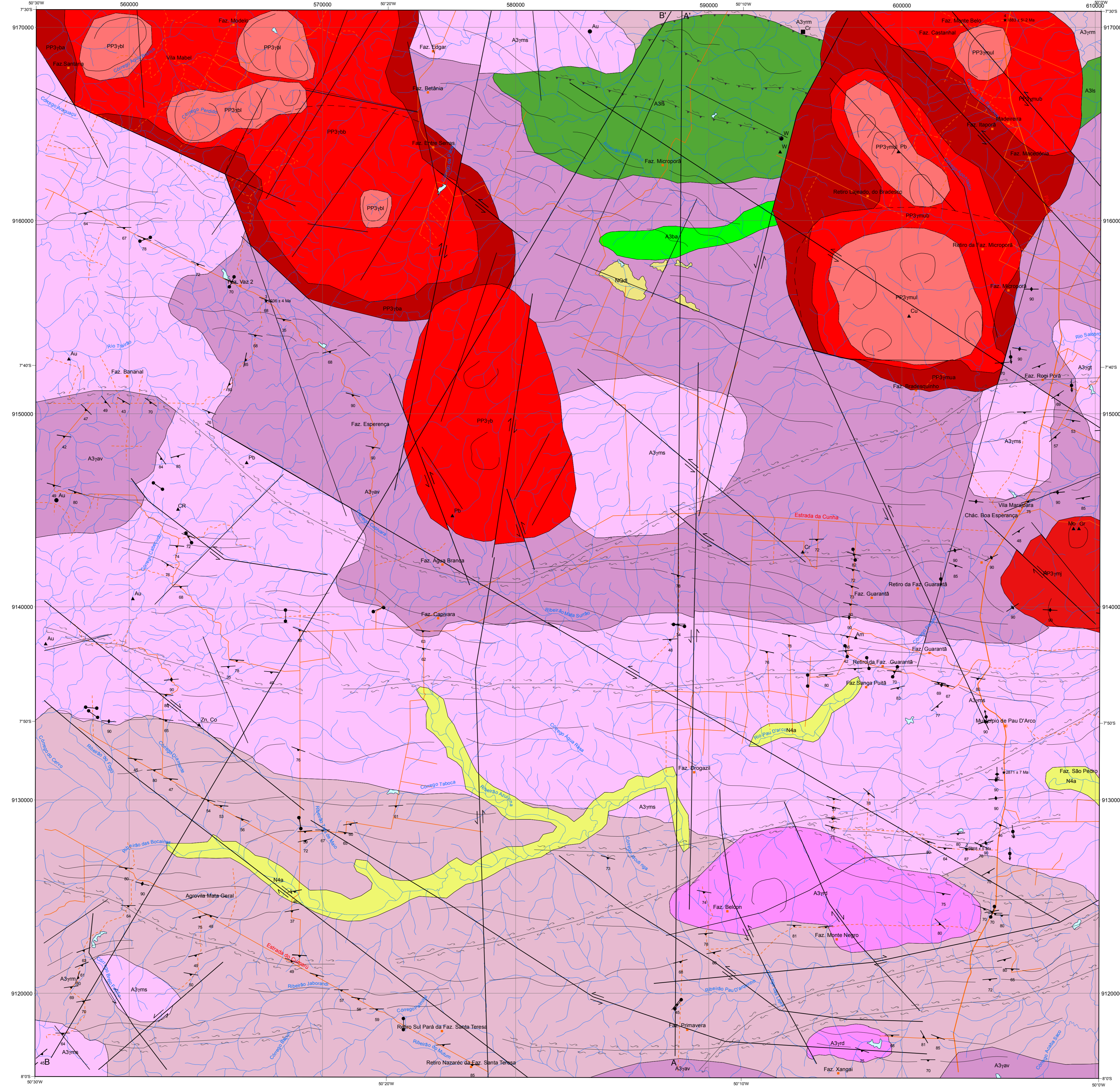
COLABORADORES
Ana Talya Rodrigues Ferreira
Antonio de Paula Lima Rodrigues
Gustavo Souza Cavaleiro
Manoel Augusto Correa da Costa
Francis Miller Judas Virtuoso da Silva
Lorena Montenegro Cordinaro
Vanessa Gomes Rolim Nêta Verde

REVISÃO DA CARTOGRAFIA GEOLOGICA
DIEGO: Inácio Mendes Delgado,
Reginaldo Alves dos Santos, Nelson
Custódio Silveira Filho, Augusto Pedreira
Agozo Técnico de Campo
(SUREG-BE): Evandro L. Klein

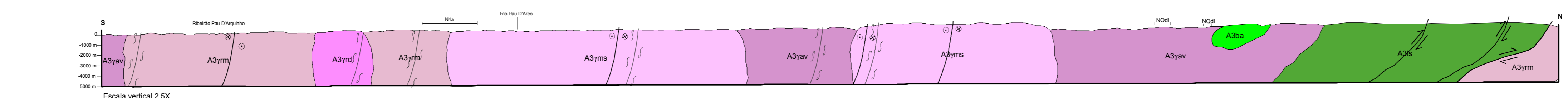
REVISÃO DA CARTOGRAFIA DIGITAL E CONTROLE DE ENTRADA DE DADOS
NO GEDCOM
DIEGO: João Henrique Gonçalves, Antonio
Ribeiro Sampaio, Patrícia Drummer Jacques,
Márcia Angélica Silva B. F. Ramos, Elías Bernar
da S. de S. Santo, Adriana Aduna Magalhães,
Teliana Santos Araújo

RECURSOS MINERAIS
Régis Munhoz Krás Borges

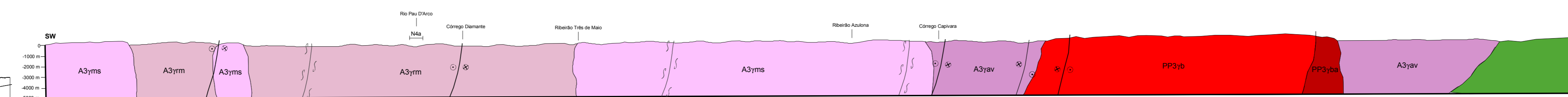
COORDENAÇÃO GERAL
Roberto Dall'Agnol



SEÇÃO GEOLÓGICA ESQUEMÁTICA A - A'



SEÇÃO GEOLÓGICA ESQUEMÁTICA B - B'



CRÉDITO DA BASE CARTOGRAFICA
Base Planimétrica digital obtida da carta impressa Folha Marajoara SB-22-Z-C-V, 1:100.000 publicada em 1986 pelo IBGE, ajustada às imagens do Mosaico GeoCover - 2.000, ortorectificada e georeferenciada segundo o datum WGS84, de imagens ETM+ do Landsat 7 resultante da fusão das bandas 7, 4, 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

