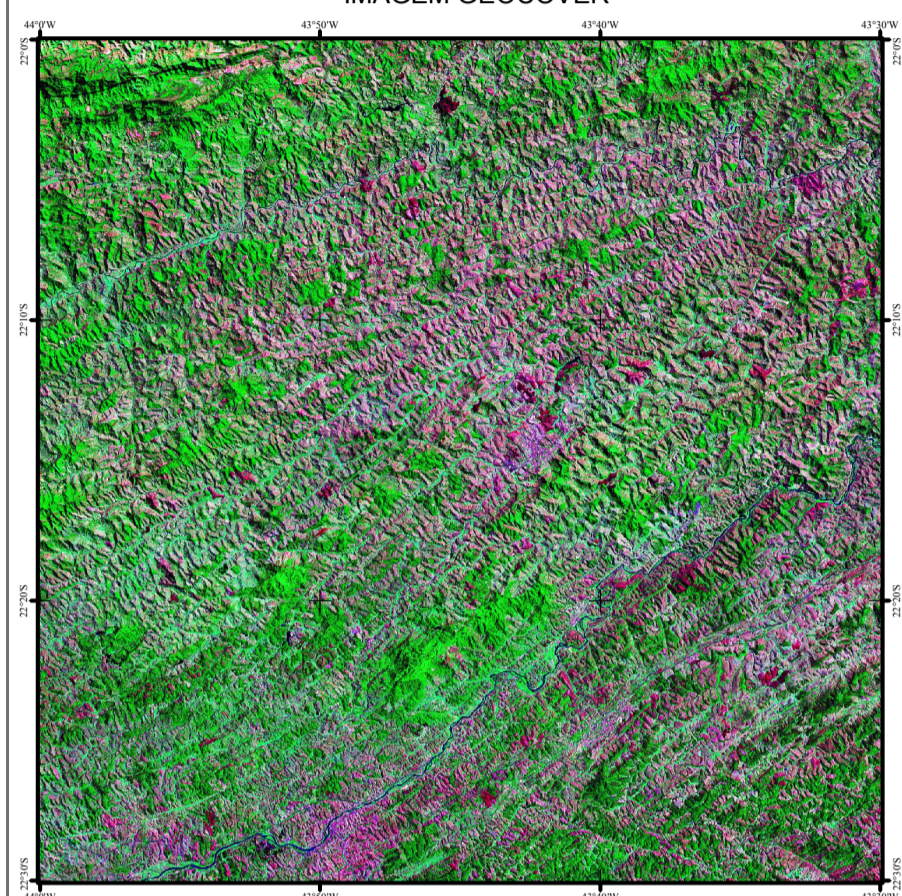
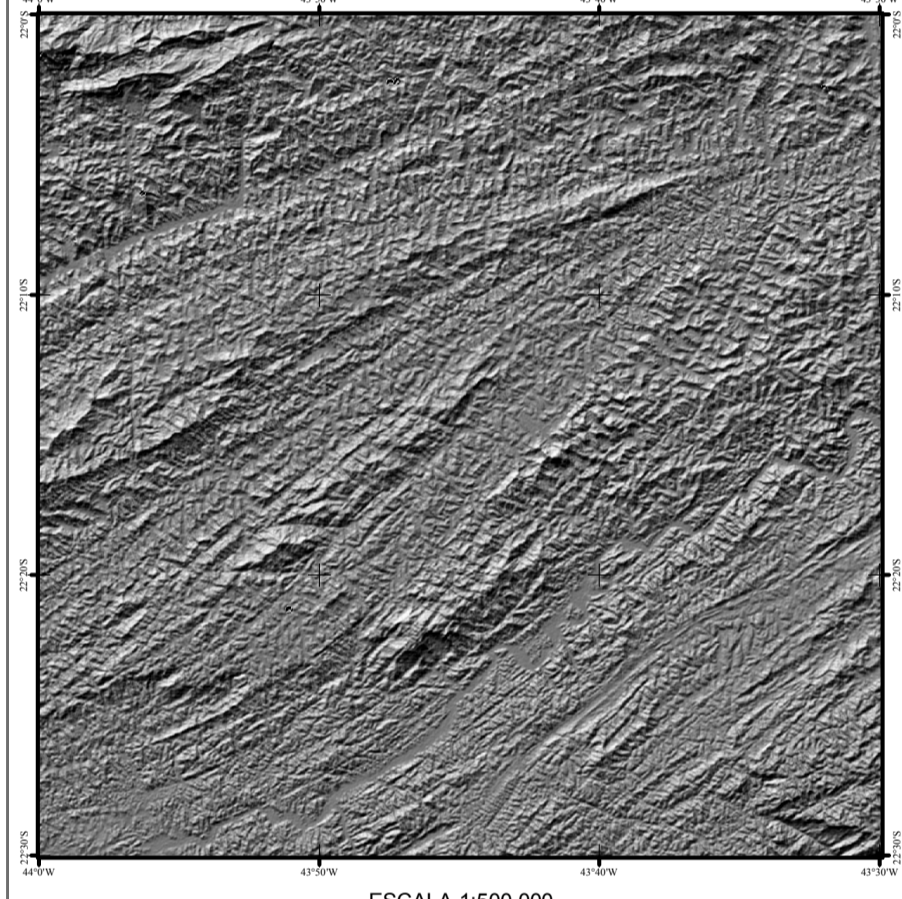


Legenda: 1) Bacia do Paraná e sedimentos cenozoicos; 2) rochas alcalinas do Cretáceo e Terciário; 3) nappe inferiores; 4) nappe superiores; 5) Cidm do São Francisco (CSF); 6) embasamento; 6a) Supergroto São Francisco; 7) metasedimentos do Domínio Autóctone; 8) Terreno Ocidental (Domínios Andrelandia e Juiz de Fora); 9) Terreno Paraíba do Sul; 10) Terreno Oriental incluindo 12) arco magmático Rio Negro; 13) Terreno Cabo Frio; 14) Terreno Embu; 15) Orógeno Apiaí (Terreno São Roque); LTC - Limite Tectônico Central. (Modificado de Heilbron *et al.*, 2004)

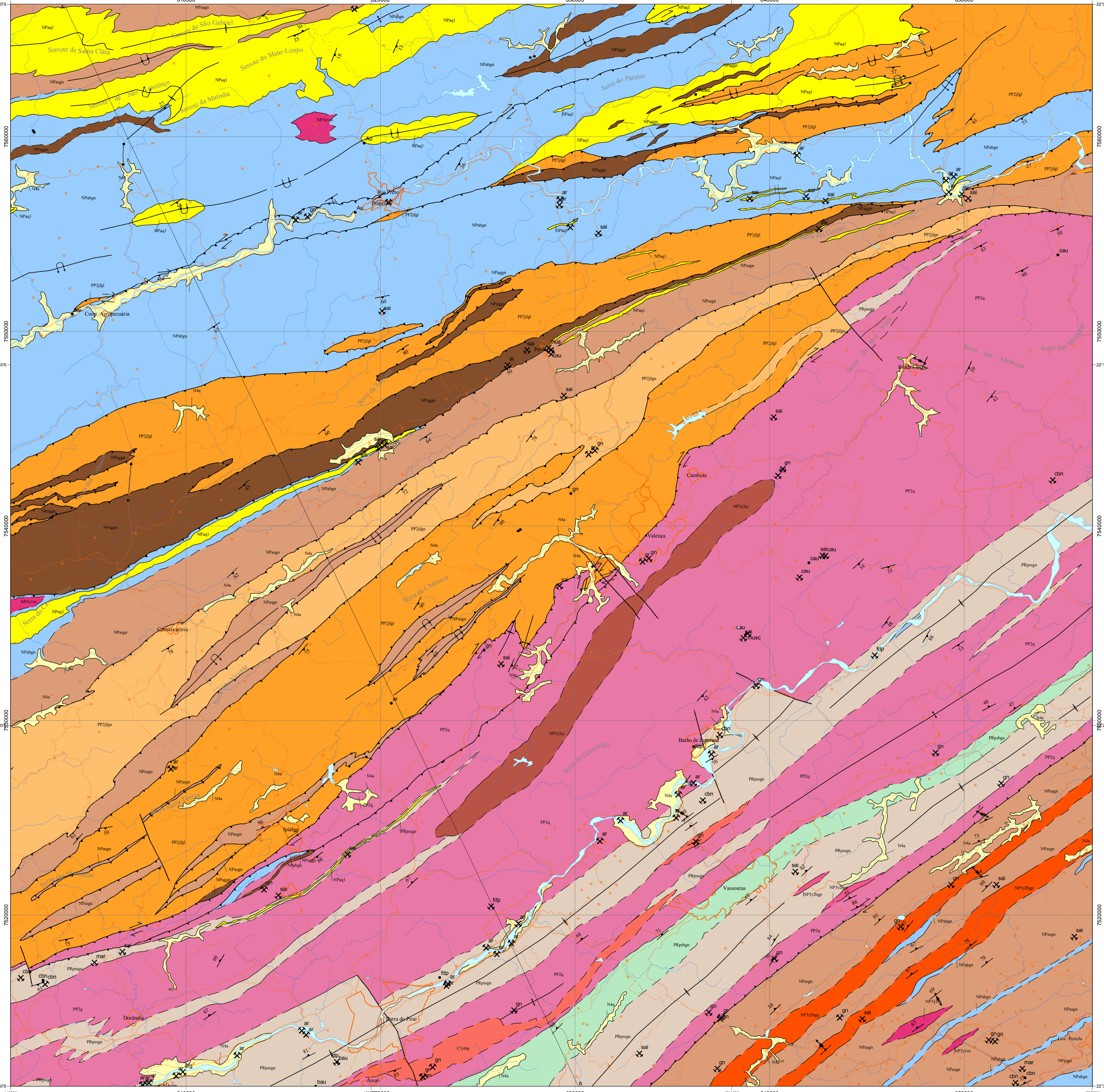
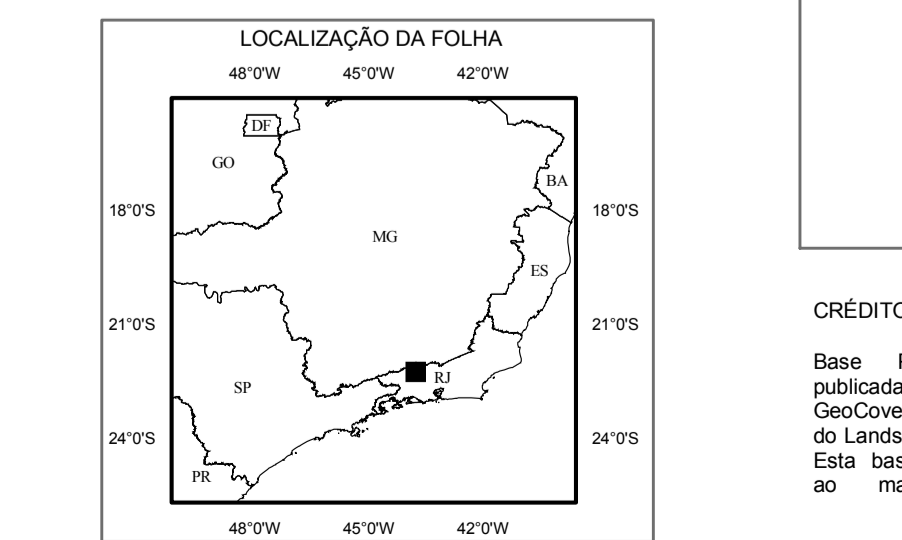
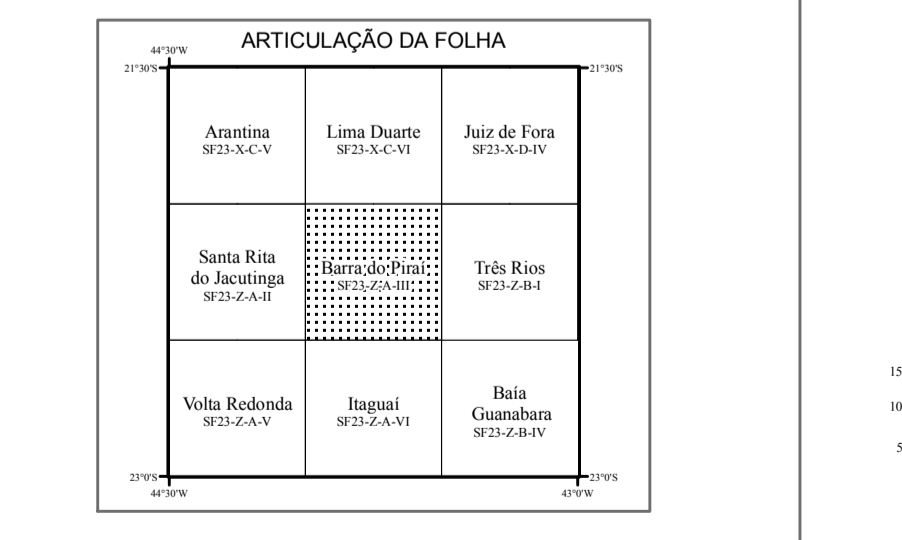
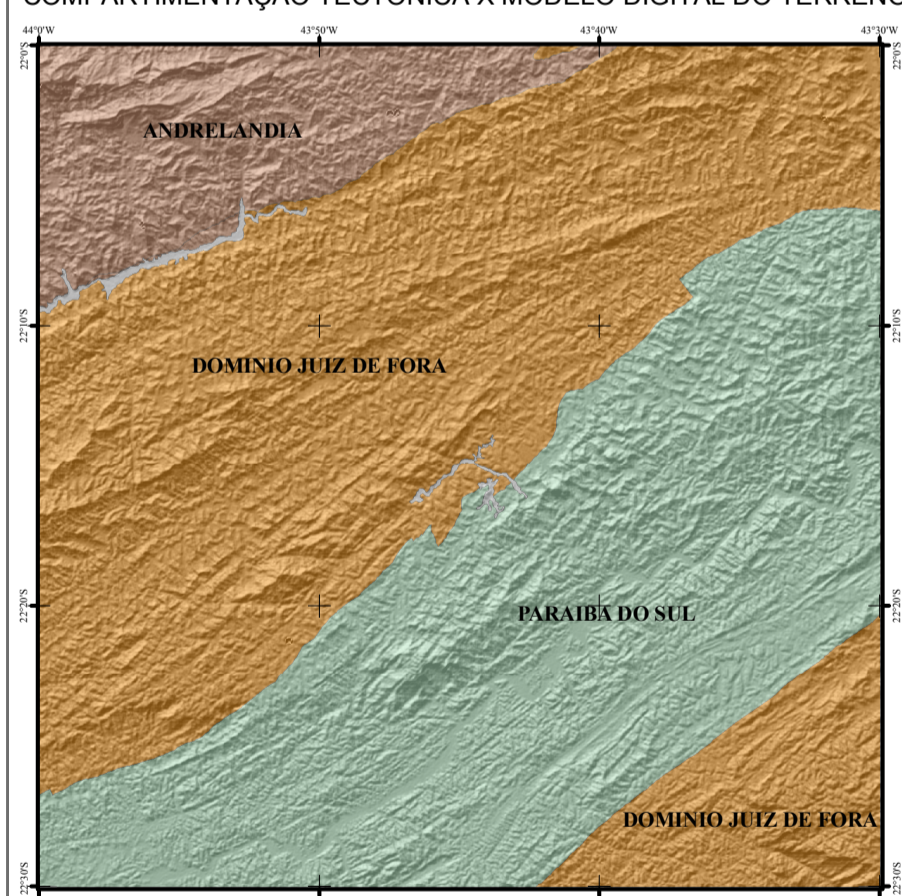
IMAGEM GEOCOVER



RELEVO SOMBREADO



COMPARTIMENTAÇÃO TECTÔNICA X MODELO DIGITAL DO TERRENO



LEGENDA

Tempo Geológico	Idade (Ma)	Unidade	Descrição
Cenozoico	0	NPa	01 - Sedimentos aluviais holocênicos: areias e argilas
	66	02	02 - Diques de rochas básicas cretácicas: diabásios e gabros (K1)am
Mesozoico	130	03	03 - Granito Serra do Ipiranga: biotita leucogranito
	251	04	04 - Biotita granito porfirítico foliado
Paleozoico	480	05	05 - Granada-biotita granito porfirítico foliado: Sulte Rio Turvo (rt) e granito porfirítico foliado
	542	06	06 - Suite Serra da Concórdia: granada-biotita granito porfirítico foliado
Neoproterozoico	650	07	07 - Megasequência Andrelandia: Sillimanita-granada-biotita gnaiss bandado com intercalações de anfibólitos, xistos, quartzitos (NPaq1), rochas ultramáficas e rochas na fácies granulito
	680	08	08 - Megasequência Andrelandia: Biotita gnaiss bandado com intercalações de sillimanita-granada-biotita gnaiss (NPaqg), quartzitos (NPaq1), anfibólitos e rochas calcissilicáticas
Proterozoico	1000	09	09 - Complexo Paraíba do Sul: Sillimanita-granada-muscovita-biotita gnaiss bandado com intercalações de biotita gnaiss, mármore, rochas calcissilicáticas, gonfite, anfibólito e quartzito
	1600	10	10 - Complexo Paraíba do Sul: Biotita gnaiss bandado com intercalações de sillimanita-granada-muscovita-biotita xisto e rochas calcissilicáticas
Mesoproterozoico	2500	11	11 - Complexo Mantiqueira: Hornblenda-biotita gnaiss migmatítico
		12	12 - Complexo Juiz de Fora: Ortognaisses bandados, por vezes miloníticos, com composição variando entre granítica e tonalítica/diorítica, com lentes de rochas anfibolíticas
Paleoproterozoico		13	13 - Complexo Juiz de Fora: Ortognaisses com texturas variando entre granoblástica a milonítica, com composição variando entre charnockítica a enderbitica, com lentes de granulitos máficos
		14	14 - Complexo Quirino: Hornblenda-biotita gnaiss migmatítico e hornblenda granitóide (hg)

01 - Sedimentos aluviais holocênicos: areias e argilas
 02 - Diques de rochas básicas cretácicas: diabásios e gabros (K1)am
 03 - Granito Serra do Ipiranga: biotita leucogranito
 04 - Biotita granito porfirítico foliado
 05 - Granada-biotita granito porfirítico foliado: Sulte Rio Turvo (rt) e granito porfirítico foliado
 06 - Suite Serra da Concórdia: granada-biotita granito porfirítico foliado
 07 - Megasequência Andrelandia: Sillimanita-granada-biotita gnaiss bandado com intercalações de anfibólitos, xistos, quartzitos (NPaq1), rochas ultramáficas e rochas na fácies granulito
 08 - Megasequência Andrelandia: Biotita gnaiss bandado com intercalações de sillimanita-granada-biotita gnaiss (NPaqg), quartzitos (NPaq1), anfibólitos e rochas calcissilicáticas
 09 - Complexo Paraíba do Sul: Sillimanita-granada-muscovita-biotita gnaiss bandado com intercalações de biotita gnaiss, mármore, rochas calcissilicáticas, gonfite, anfibólito e quartzito
 10 - Complexo Paraíba do Sul: Biotita gnaiss bandado com intercalações de sillimanita-granada-muscovita-biotita xisto e rochas calcissilicáticas
 11 - Complexo Mantiqueira: Hornblenda-biotita gnaiss migmatítico
 12 - Complexo Juiz de Fora: Ortognaisses bandados, por vezes miloníticos, com composição variando entre granítica e tonalítica/diorítica, com lentes de rochas anfibolíticas
 13 - Complexo Juiz de Fora: Ortognaisses com texturas variando entre granoblástica a milonítica, com composição variando entre charnockítica a enderbitica, com lentes de granulitos máficos
 14 - Complexo Quirino: Hornblenda-biotita gnaiss migmatítico e hornblenda granitóide (hg)

CONVENÇÕES GEOLÓGICAS

Estruturas

- Foliação
- Lineação de estratamento
- Superfície de fluxo magmático
- Antiforme invertido
- Antiforme normal

Recursos Minerais

- Indício
- Mina Ativa
- Mina Inativa
- Ocorrência

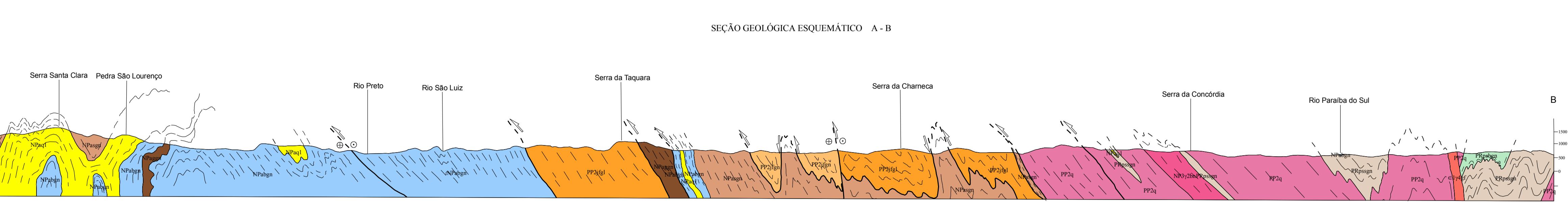
CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

Sistema de Transporte

- Campo de Pouso
- Atualização
- Caminho
- Estrada Pavimentada
- Estrada de Ferro
- Estrada sem Pav. Traf. Periódico
- Estrada sem Pav. Traf. Permanente
- Posto de Pouso

Hidrografia

- Ilha; Lagoa; Rio Perene
- Alçada; Lagoa; Represa
- Área Urbana
- Cidade



CRÉDITO DA BASE CARTOGRÁFICA

Base Planimétrica digital obtida da carta impressa "BARRA DO PIRAI" publicada em 1962 pelo IBGE, ajustada às imagens do Mosaic 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 pelo Divisão de Cartografia - DICART, para atender ao mapeamento temático do Serviço Geológico do Brasil - CPRM.

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
 Origem da quilometragem (UTM) equador e Meridiano Central -45
 acrescidas as constantes: 10.000.000 e 500.000, respectivamente.
 Datum horizontal: WGS84
 2007
 CONTRATO CPRM 01/PR2005-UE/RJ

AUTORES
 Monica Heilbron, Luiz Guilherme do Eirado Silva, Claudio Valeriano, Miguel Tupinambá, Julio Cesar Horta de Almeida, Alexandre Rocha, Daniel Nava, Alan Miranda, Clayton Guis de Almeida

COLABORADORES
 BASE CARTOGRÁFICA DIGITAL: Julio Cesar Horta de Almeida, Apolonia Rossi, Cabo Vinícius Gabrig Turbay Rangel, Evânia Alves da Silva
 GEOPROCESSAMENTO: Francisco Dourado, Henrique Roig, Rodrigo Assisino
 BANCO DE DADOS: Julio Cesar Horta de Almeida, Alan Miranda, Letiane Sanches

RECURSOS MINERAIS
 Ney Palermo

COORDENAÇÃO GERAL
 Monica Heilbron

SUPERVISÃO TÉCNICA
 Luiz Carlos da Silva

APOIO TÉCNICO
 DEGEOP: Edilson José dos Santos

REVISÃO DA CARTOGRAFIA GEOLÓGICA
 DIGEOS: Inácio Medeiros Delgado, Reginaldo Alves dos Santos, Nelson Custódio Silveira Filho, Augusto Pedreira
 Apoio Técnico de Campo: (SUREG-SP) Nolan Maia Dehler

REVISÃO DA CARTOGRAFIA DIGITAL E CONTROLE DE ENTRADA DE DADOS NO GEOBANK
 DIGEOP: João Henrique Gonçalves, Antonio Rabelo Sampaio, Patrícia Durringer Jacques, Maria Angélica Silva B. F. Ramos, Elias Berrani de S. O. S. Santo, Adesina Adulina Magalhães, Tatiana Santos Araújo