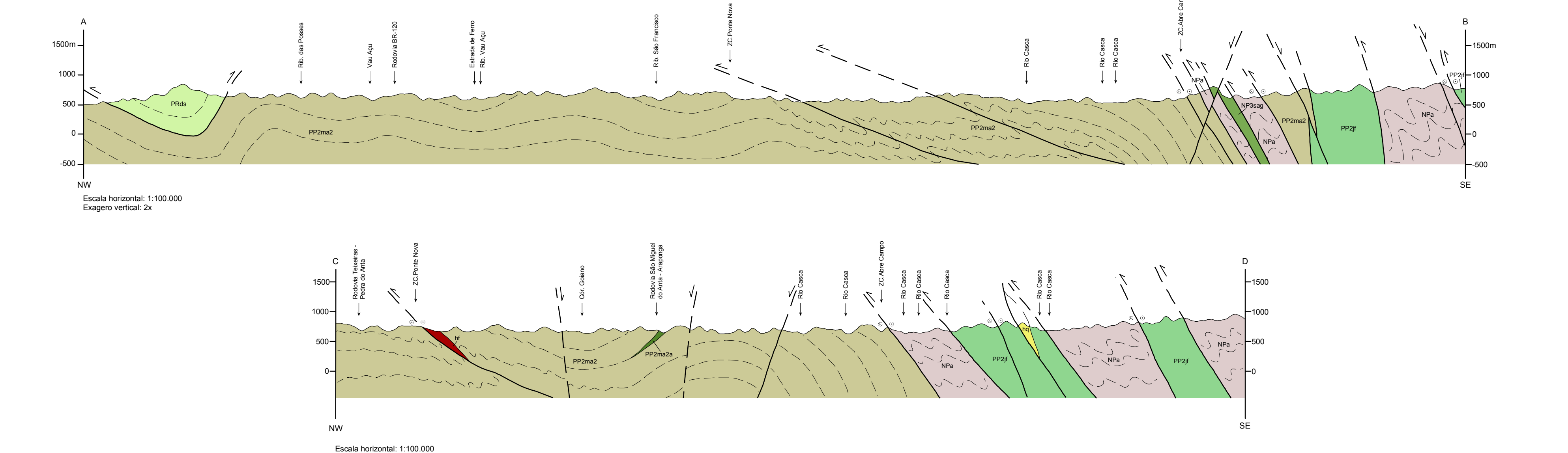
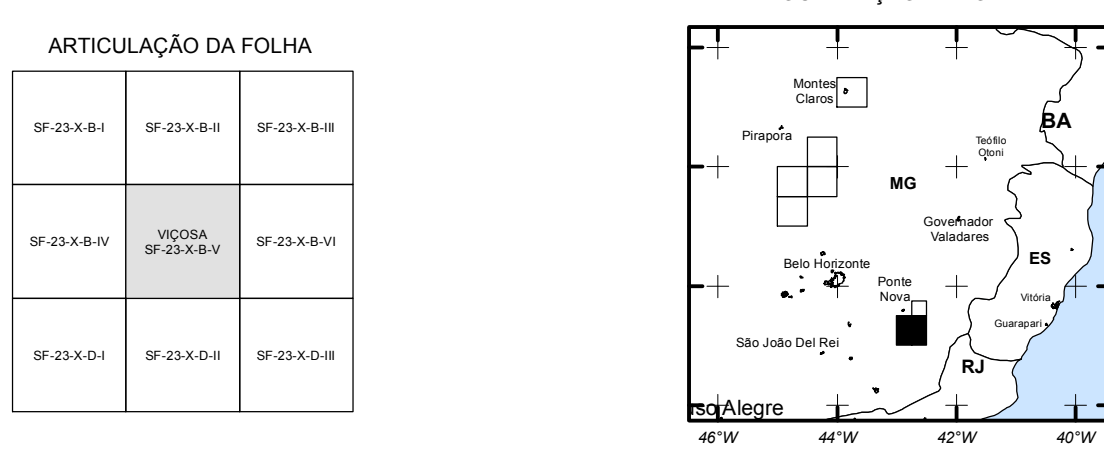
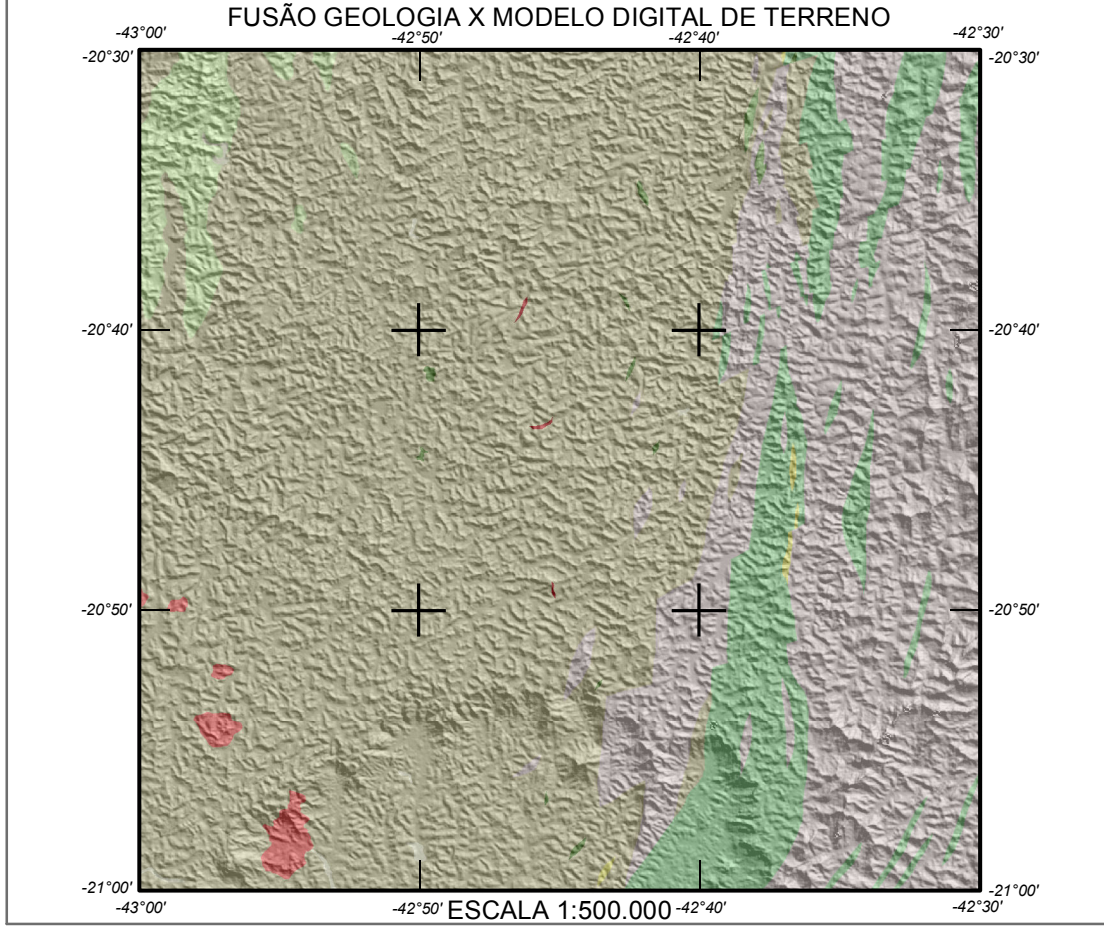
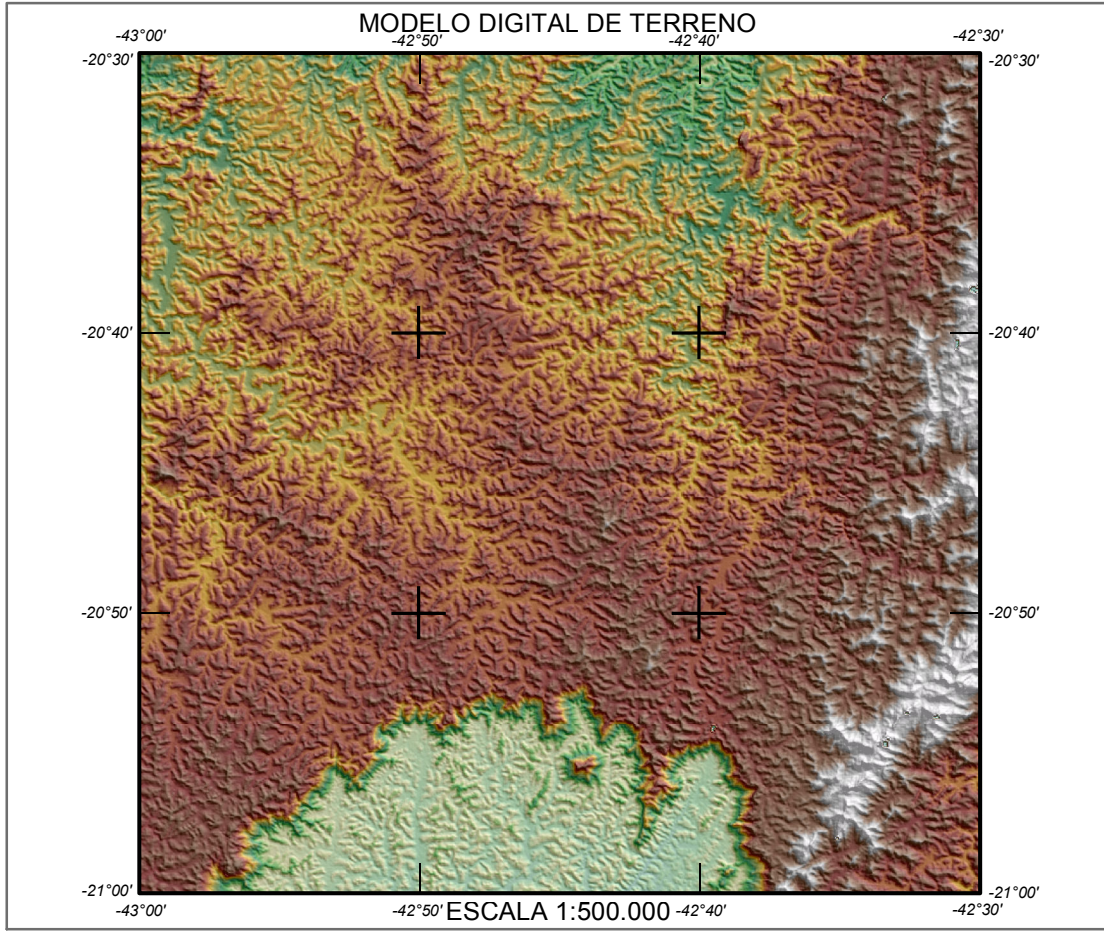
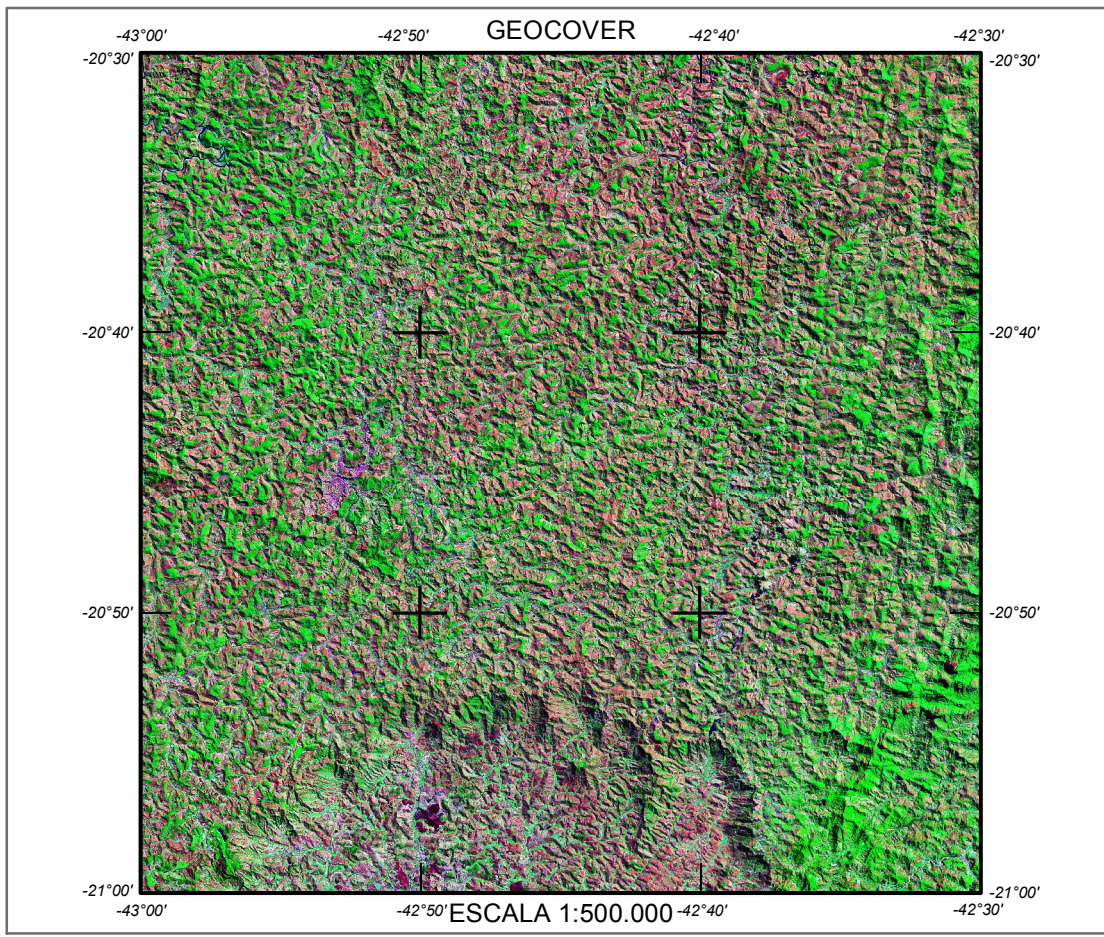
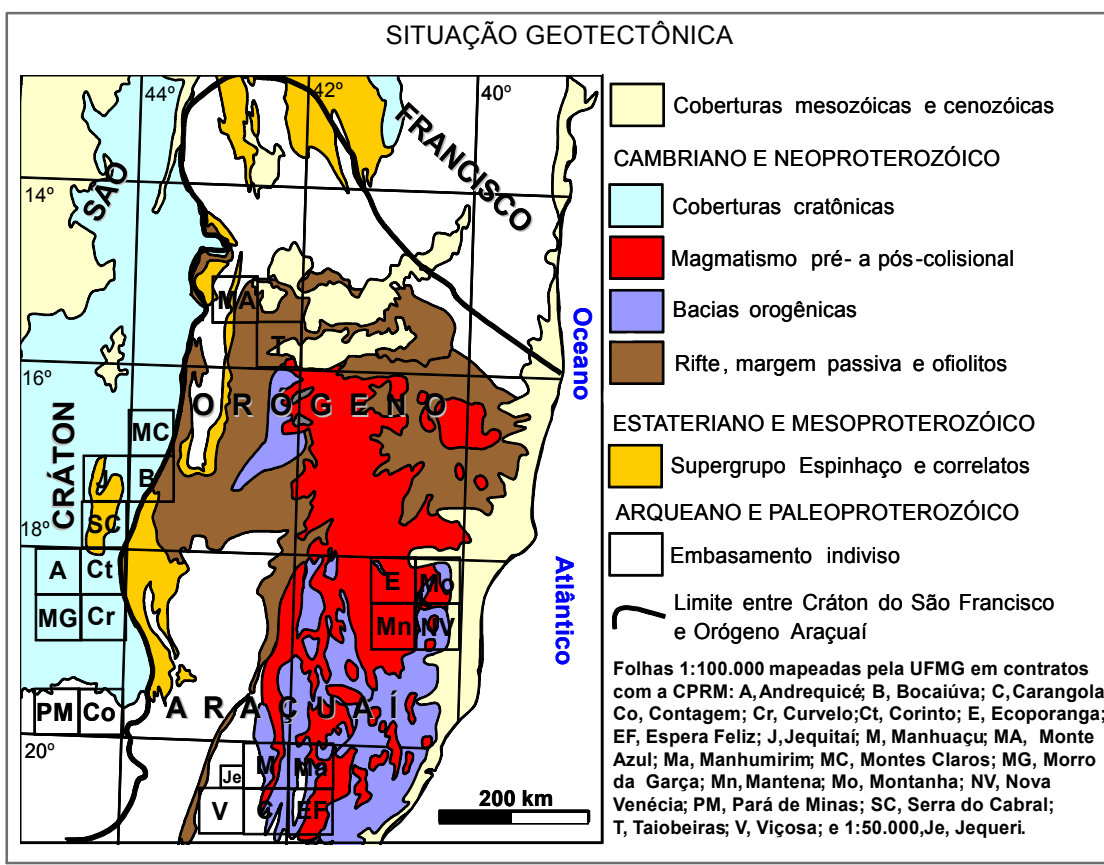


FOLHA VIÇOSA - SE.23-X-B-V

MAPA GEOLÓGICO - ESCALA 1:100.000



LEGENDA

FANEROZOICO

CENOZOICO

NEOGENO

QUATERNÁRIO (PLEISTOCENO-HOLOCENO)

N4a São depósitos de sedimentos fluviais não consolidados, predominantemente arenosos, com eventuais intercalações de argila e cascalho.

MESOZOICO

CRETACEO

São corpos de diabásio sub-verticais, orientados nas direções NE-SW e NW-SE, compostos essencialmente de plagioclásio, clinopiroxênio, ortopiroxênio e por vezes olivina. Ovos de ferro centrais. Os depósitos de arenito são constituídos por arenito arenoso e arenito arenoso calcário. Apresentam textura variada de silte e argila e intercalações de argila e silte. Quando intercalados mostram cor preta esverdeada. A cor das cascas de interpenetração dessas rochas é ocre e vermelha. Estão hospedados em fraturas das rochas encaixantes com as quais mostram contatos bruscos.

PRÉ-CAMBRIANO

PROTEROZOICO

NEOPROTEROZOICO

EDIACARANO

SUITE PAULA CÂNDIDO

NPa Engloba pegmatitos de granulação média a muito grossa, compostos por feldspato potássico, quartzo, mica, biotita e rona lamelares, localmente com textura gráfica. Estes pegmatitos apresentam contatos intrusivos com os ortogranitos do Complexo Mantiqueira e, comumente, contêm xenólitos de granito, diorítico a andesítico, deites granítes. Ocorrem na forma de atolços, diques e veios.

SUITE SANTO ANTONIO DO GRAMA

ORTOANFIBÓLITO SANTO ANTONIO DO GRAMA

NPa Trata-se de ortofibrolito de coloração verde escura e granulação predominantemente grossa a média, orientacional à Suíte Santo Antônio do Gramma, cuja área-tipo se situa na Folha Jequitia (1:50.000), a norte do quadrante NE da Folha Viçosa. O ortofibrolito consiste essencialmente de hornblenda, clinopiroxênio, plagioclásio oligoclítico e feldspato. Os principais minerais acessórios são apatita, quartzo, zircão, sulfeto (caterpita, pirita e pirrotita) e magnetita. Geralmente, apresenta-se bem foliado. As veias, muito finas, são descontínuas e irregulares, marcadas por minerais fibrosos que podem conter cristais de anfibólio. Essas veiações quartzofeldspáticas são geralmente concordantes com a foliação do xisto, mas podem ser localmente discordantes. Essas veiações quartzofeldspáticas indicam processo de foliação parcial sinorogênica à faixação regional.

CROGÊNICO

GRUPO ANDRELÂNDIA

NPa Representa um paragneisse bandado, migmatizado em intensidades diversas, de granulação fina a média, coloração acinzentada, com eventuais intercalações de rocha calcálfica. O paragneisse consiste de plagioclásio, quartzo, granada, biotita, feldspato potássico, sillimanita primária e ortopiroxênio (os dois últimos podem estar ausentes). As intercalações de rocha calcálfica são compostas predominantemente de granada, plagioclásio, clinopiroxênio, anfibólio e quartzo, que ocorrem em lavas boudinadas, centimétricas a métricas, muito lenhadas, de cor cinza esverdeada (em superfície fresca) e estrutura espumosa micácea (à foliação).

PROTEROZOICO INDEFERENCIADO

GRUPO DOM SILVÉRIO

Pa Trata-se de uma sucessão rica em minerais pelíticos, constituída de biotita xisto, mica xisto, granada-biotita xisto, clama-grafita-mica-quartzo xisto e grafita-mica xisto, intercalados com mica-quartzo xisto, quartzo xisto, sericita-quartzo e biotita-anfibólio xisto. Toda a unidade apresenta granulação média a grossa e encaixamento foliado. Regionalmente, a unidade é interpretada como uma associação metacarbonatácea. Em geral, os afloramentos desta unidade apresentam-se fortemente intemperizados.

PALEOPROTEROZOICO

RIACIANO

COMPLEXO JUIZ DE FORA

PP2m2 Representa um ortogneisse enderbítico de coloração esverdeada (acinzentada quando intemperizado), granulação média a grossa, migmatizado, por vezes miclítico. Corpos de granulito malto, boudinados, e de granulito ultramafico, ocorrem intercalados ao gneisse enderbítico, paralelos à foliação regional e ao bandamento. A paragneisse mineraliza-se em direção NE ao longo das proximidades da Faixa de Cisalhamento de Areia Vermelha. A composição mineralógica do gneisse enderbítico é representada por ortopiroxênio, plagioclásio, clinopiroxênio, biotita, quartzo e hornblenda. Pirrotita, apatita e minerais opacos são os acessórios mais comuns. A paragneisse mineraliza-se em direção NE ao longo das proximidades da Faixa de Cisalhamento de Areia Vermelha. Os granulitos maltos, pouco expressivos, possuem granulação variável entre fina e média e estrutura foliada. A mineralogia primária é representada por clinopiroxênio, granada, ortopiroxênio, plagioclásio e quartzo, no heteromorfismo quartzofeldspático para a feldspato. Os granulitos maltos, sendo micas e/ou feldspatos como minerais acessórios, com restos de ortopiroxênio. O heteromorfismo apresenta granulação predominantemente grossa, textura sacrodal e estrutura foliada e muito foliada, por vezes bandada, de acordo com as direções regionais da deformação tectônica. Ocorrem em corpos confinados à zona de cisalhamento de Paula Cândido.

COMPLEXO MANTIQUEIRA

PP2m2 Representa um anfibólio-biotita ortogneisse bandado de granulação predominantemente média, coloração acinzentada, migmatizado em intensidades diversas. Consiste essencialmente de hornblenda, biotita, plagioclásio e quartzo. Os minerais acessórios mais comuns são zircão, apatita, sericita, sillimanita e minerais opacos. A paragneisse mineraliza-se em direção NE ao longo das proximidades da Faixa de Cisalhamento de Areia Vermelha. A composição mineralógica do gneisse anfibólio-biotita é representada por ortopiroxênio, plagioclásio, clinopiroxênio, biotita, quartzo e hornblenda. Pirrotita, apatita e minerais opacos são os acessórios mais comuns. A paragneisse mineraliza-se em direção NE ao longo das proximidades da Faixa de Cisalhamento de Areia Vermelha. Os granulitos maltos, pouco expressivos, possuem granulação variável entre fina e média e estrutura foliada. A mineralogia primária é representada por clinopiroxênio, granada, ortopiroxênio, plagioclásio e quartzo, no heteromorfismo quartzofeldspático para a feldspato. Os granulitos maltos, sendo micas e/ou feldspatos como minerais acessórios, com restos de ortopiroxênio. O heteromorfismo apresenta granulação predominantemente grossa, textura sacrodal e estrutura foliada e muito foliada, por vezes bandada, de acordo com as direções regionais da deformação tectônica. Ocorrem em corpos confinados à zona de cisalhamento de Paula Cândido.

PP2m2 Representa os corpos de ortofibrolito, com ou sem intercalações de ortogneisse, mapeáveis na escala 1:100.000. Os anfibólios do Complexo Mantiqueira englobam um litotipo bandado, com anfibólio e plagioclásio, dominante na área, e outro litotipo, com anfibólio, clinopiroxênio, plagioclásio e granada, presente em poucos afloramentos.

CONVENÇÕES GEOLÓGICAS

— 25 —	Foliação	—	Contato
— 30 —	Foliação miclítica	—	Falha contralateral (inversa ou empurrão)
— 35 —	Foliação tipo C	—	Falha estratônica (normal)
— 40 —	Foliação tipo C	—	Zona de cisalhamento compressional
— 45 —	Foliação tipo S	—	Zona de cisalhamento indistintada
— 50 —	Foliação tipo S	—	Zona de cisalhamento transcorrente distal
— 55 —	Junta estratônica	—	Zona de cisalhamento transcorrente sinistral
— 60 —	Liniação (S) (sino de dobra)	—	Zona de cisalhamento transposicional
— 65 —	Liniação mineral	—	Zona de cisalhamento transposicional distal
— 70 —	Liniação mineral horizontal	—	Zona de cisalhamento transposicional sinistral
— 75 —	Depósito	—	Linieramentos estratificais: tabularizados
— 80 —	Diorítico	—	Dique
— 85 —	Oronítica	—	
— 90 —	Silte casca cascalho	—	
— 95 —	Pegmatito; rocha ornamental	—	

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

○	Localidade	—	Estrada pavimentada
○	Vila	—	Estrada não pavimentada de tráfego permanente
○	Área urbana	—	Estrada não pavimentada de tráfego periódico
—	Curso de água perene	—	Canal
—	Lagoa perene	—	Tilha
—		—	Estrada de terra

MAPA GEOLÓGICO

ESCALA 1:100.000

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

Origem da quilometragem UTM: equador e Meridiano Central 45°W Gr. acuradas as constantes: 10.000km e 500km, respectivamente.

Datum horizontal: WGS84

Declinação magnética do centro da folha 22°34' W, com variação anual de 5' W.

2011

AUTORIA:
Daniel Tavares Gradim
Carlos Maurício Nogueira
Glaucia Nascimento Queiroga
Tiago Antônio Novo
Antônio Carlos Pedrosa Soares
Maximiliano de Souza Martins
Moisés Abraão Suleiman de Oliveira

EDIÇÃO DA BASE GEOLÓGICA DIGITAL:
Guastavo Antonio Pereira Batista
Israel Passos Onofre de Oliveira
André Luiz Profeta

COORDENAÇÃO DE GEOPROCESSAMENTO:
Eliane Vogt
Karin Vohl

COORDENADOR GERAL: Antônio Carlos Pedrosa Soares

BASE CARTOGRÁFICA
Base Planimétrica digital obtida das cartas impressas publicadas em primeira edição pelo IBGE (Teixeira, 1979; São Miguel do Anta, 1979; Viçosa, 1987; Divinópolis, 1979), ajustada às imagens do Sistema 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 1, com resolução espacial de 14,25 metros. Esta base foi editada e atualizada pela Divisão de Cartografia - DICART, da CPRM, para atender ao mapeamento temático do Serviço Geológico do Brasil - CPRM.