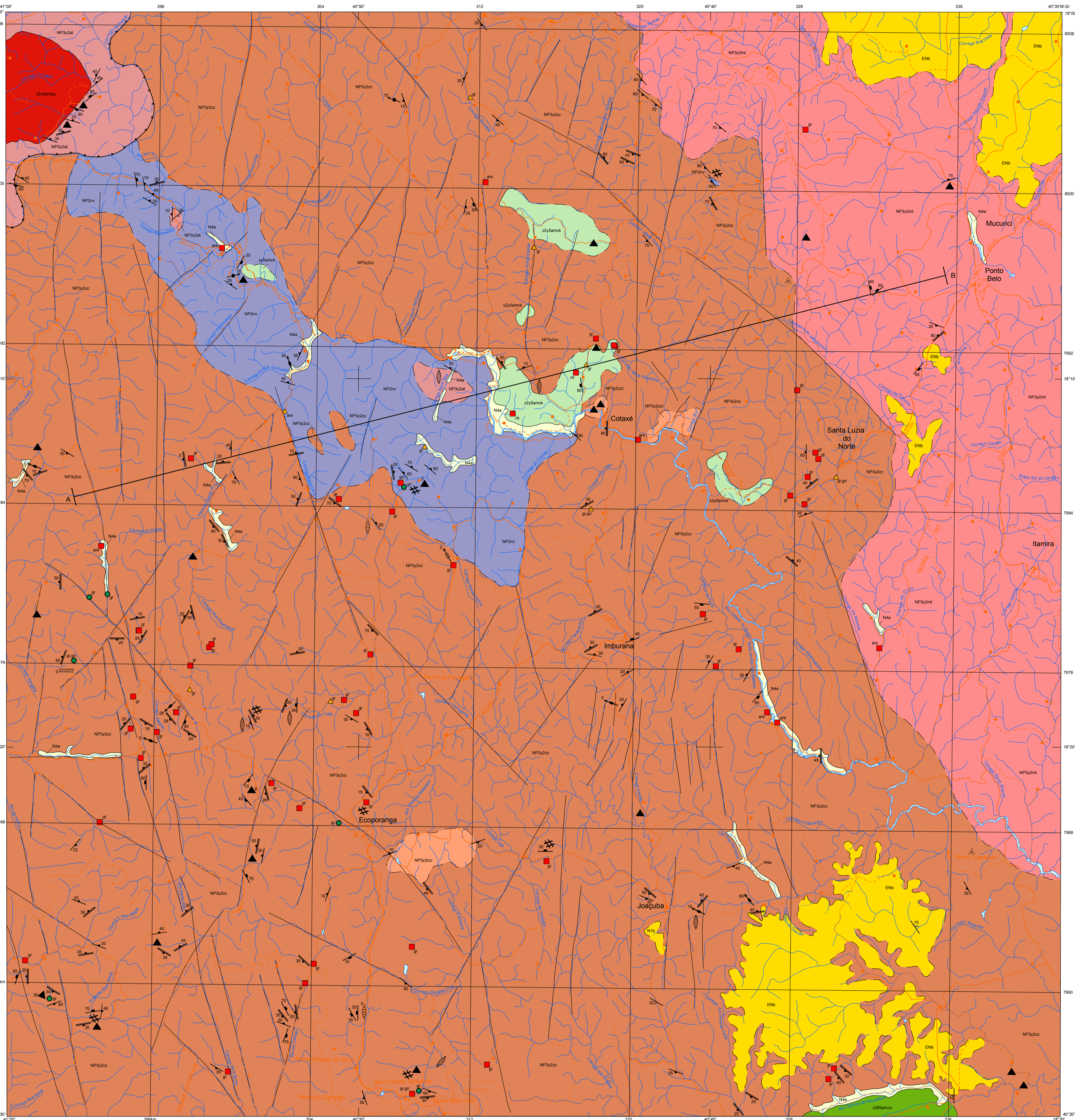
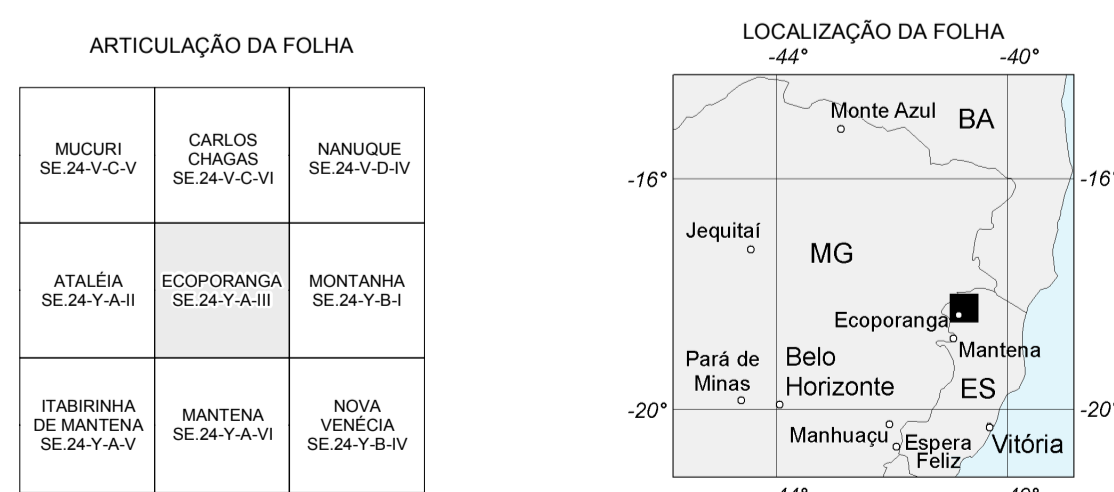
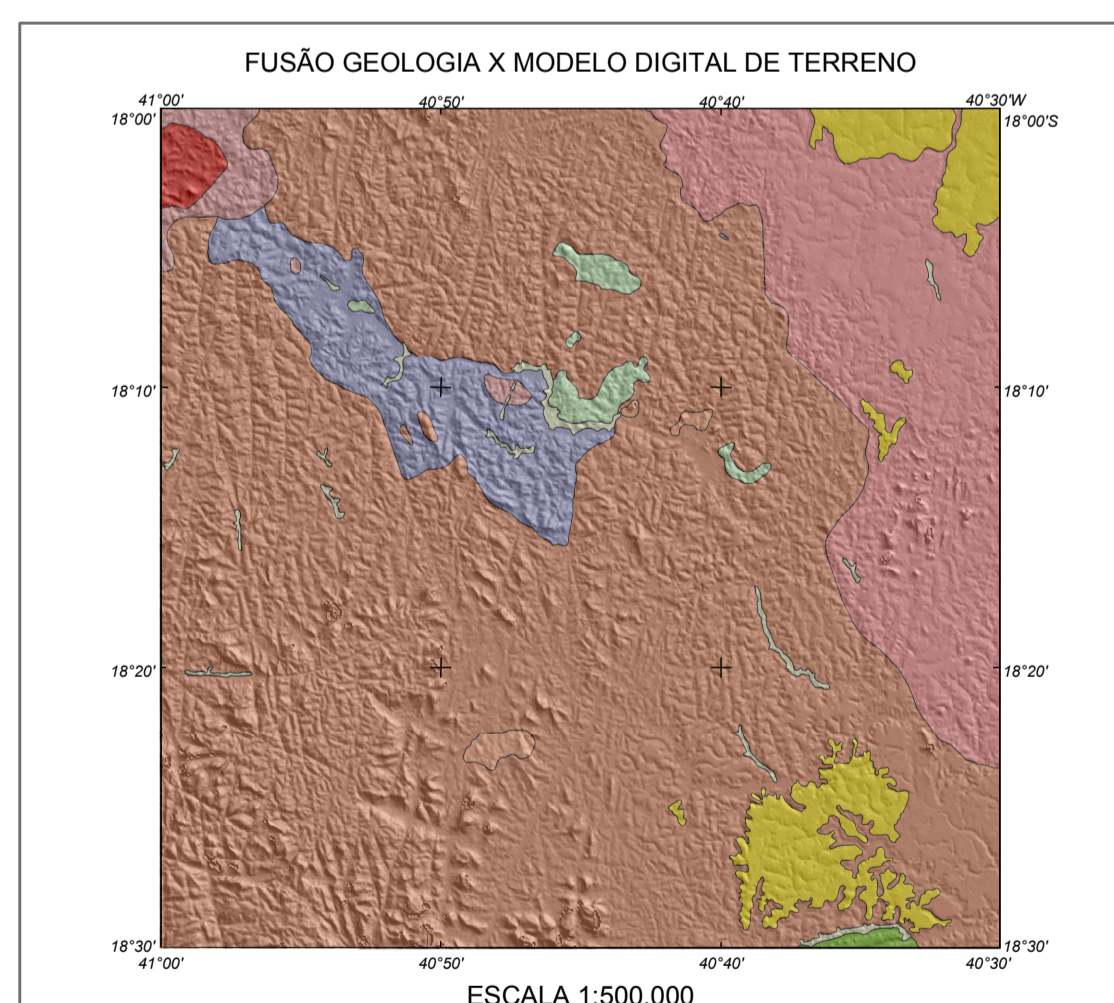
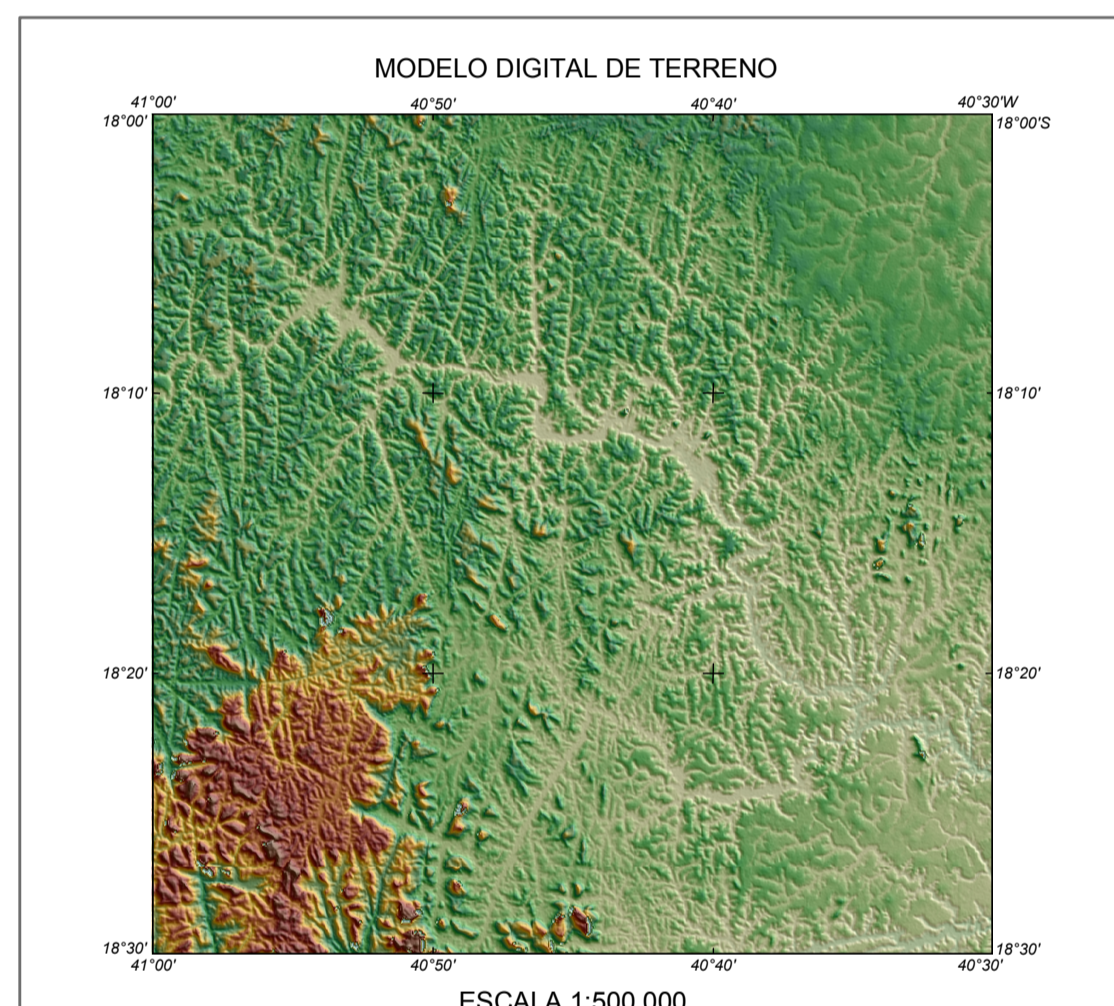
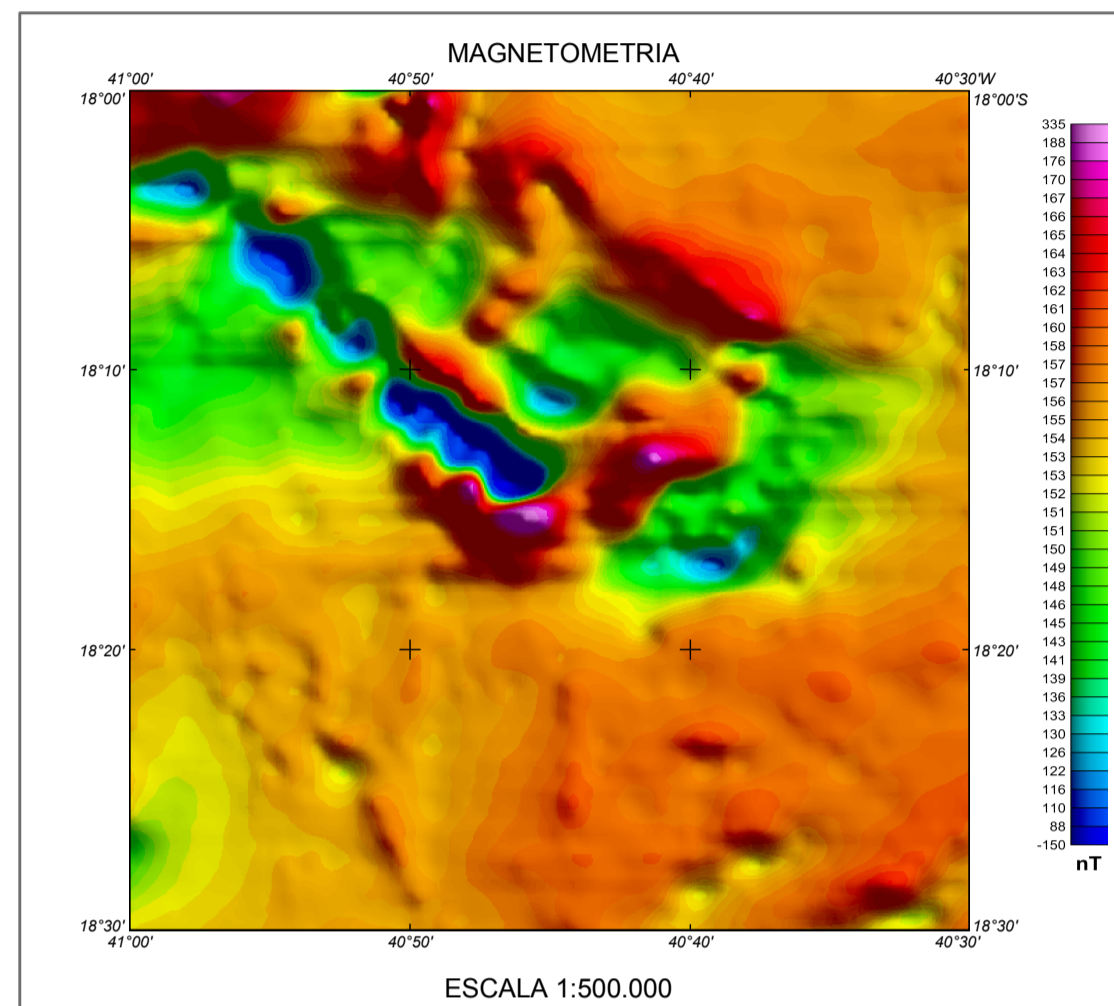
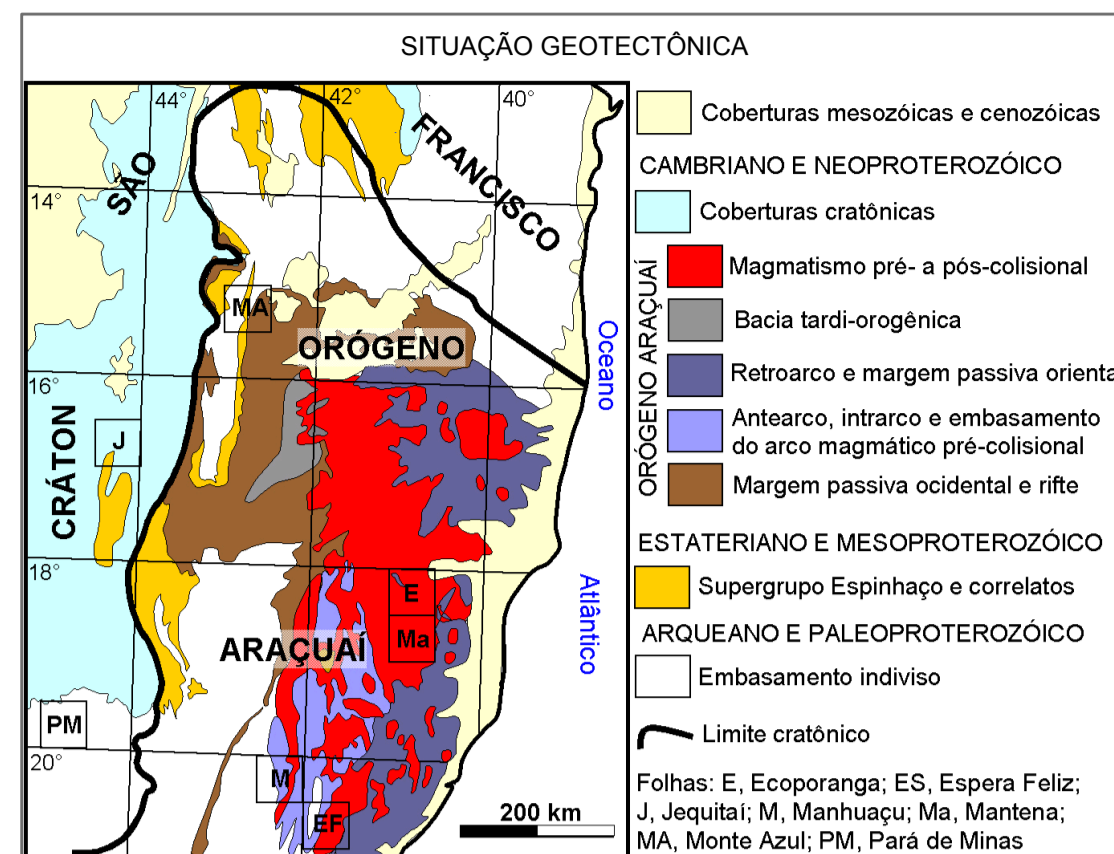


FOLHA SE.24-Y-A-III - ECOPORANGA



LEGENDA

FANEROZOICO

CENOZOICO

NEOGENO

- Ma** Sedimentos fluviais predominantemente arenosos, com eventuais cascalheiras ricas em seixos de quartzo arredondados e raros depósitos de lama. Os alúvios são muito pouco expressivos na área mapeada e concentram-se na porção centro-norte da Folha Ecoporanga, principalmente na cabeceira do Rio Colaxe (ou Rio São Mateus).

GRUPO BARREIRAS

- ENB** Camadas horizontais de arenito calcílico, semi-consolidado, com eventuais lentes ricas em grânulos e seixos de quartzo. Esta unidade ocorre nos quadrantes nordeste e sudeste da área. O relevo aplanado não indica, necessariamente, a presença do Grupo Barreiras na Folha Ecoporanga. Trata-se, muitas vezes, de restos de superfícies de aplanamento com solo residual e colúmbulas decorativas de argila.

PALEOZOICO

CAMBRIANO

PLUTONISMO PÓS-COLISIONAL

SUITE INTRUSIVA AIMORÉS

- cyfsmk** Hornblenda-biotita granito do tipo I, de granulação grossa, cor cinza, geralmente porfírico, rico em fenocristais idiomórficos de feldspato potássico perítico, com eventuais autólitos mesocrísticos e melanocrísticos ricos em biotita. Fenocristais e autólitos podem estar orientados por fluxo ígneo. A matriz do granito consiste essencialmente de plagioclásio micáceo, quartzo e biotita. Os minerais acessórios são hornblenda, apatita, zircão, albita e opaca. Granada ocorre raramente, mas pode aumentar de quantidade nas proximidades dos contatos. O corpo principal situa-se no canto nordeste da Folha Ecoporanga, mas invadidas chamônicas da Suíte Aimorés contém flocos deste granito, na área mapeada.
- cyfsmk** Charnóclito do tipo I, de granulação grossa a média, porfírico a ineogranular, rico em fenocristais idiomórficos e subidiomórficos de feldspato potássico verde, com eventuais autólitos mesocrísticos e melanocrísticos ricos em biotita. A estrutura é geralmente isotrópica, mas localmente mostra orientação de fenocristais por fluxo ígneo. O nortão consiste essencialmente de labradorita e ortopiróeno, tendo quartzo predominância de hornblenda sobre piróeno, variando entre verde e rosa esverdeado. A granada ocorre localmente e se concentra nas margens das intrusões. A matriz consiste essencialmente de plagioclásio, quartzo, biotita, ortopiróeno e/ou amfibólio, e feldspato potássico. Os minerais acessórios são zircão, apatita, albita, ilmenita e pirita. As intrusões chamônicas, a exemplo de corpo a oeste de Colaxe, podem conter flocos de biotita granito e/ou de nortão.
- cyfsmk** Nortão de textura equigranular fina, com estrutura isotrópica cor negro esverdeado a verde muito escuro, com faces enderbilho muito subordina, delimitado no extremo nordeste da Folha Mantena. O nortão consiste essencialmente de labradorita e ortopiróeno, tendo quartzo predominância de hornblenda sobre piróeno, variando entre verde e rosa esverdeado. A granada ocorre localmente e se concentra nas margens dos corpos situados a oeste de Colaxe (onde é explorado como rocha ornamental) e no extremo sudeste da Folha Ecoporanga, dentro cutos.

PROTEROZOICO

NEOPROTEROZOICO

EDACARIANO

GRANITOS SINCOLISIONAIS

SUITE MONTANHA

- NP3y2oc** Granada-biotita e biotita granito, do tipo S, de cor cinza a bege, granulação muito grossa a grossa, geralmente foliada, localmente protomylonítica, ricos em grânulos (2 a 12 cm) fenocrísticos (presença de deformação) e porfíricos de feldspato potássico macroperítico. A foliação regional é paralela a marcante orientação por fluxo ígneo. Localmente, ocorrem fenocristais ou porfíricos de granada centimétricos. Rodagem de porfíricos é comum nos termos de deformação. A matriz consiste de granada, biotita e granada. Zircão, apatita, ilmenita, albita, sulfeto e magnetita são acessórios comuns. Silimanita e muscovita primária são acessórios escassos. Localmente, bolões e veios de granada-cordilheira leucocrômica, granada leucocrômica e leucocrômica do tipo S, não delimitáveis na escala 1:100.000, estão encaixados nos grânulos da Suíte Montanha. Estes bolões e veios de leucocrômica são tardios (até a pós-colisional) em relação à foliação regional e representam produtos da fusão parcial dos granitos anaxiais. Os leucocrômicos tardios, correlatos da suíte G3 do Orogênio Aracuaí, têm granulação média a grossa e textura porfírica a subporfírica, com fenocristais de granada e/ou cordilheira em matriz quartzo-feldspática pobre ou livre de biotita.

SUITE CARLOS CHAGAS

- NP3y2oc** A Suíte Carlos Chagas compreende as subunidades NP3y2oc (granada-biotita leucocrômica deformada) e NP3y2oc (granada-biotita leucocrômica indeformada), ambas do tipo S. Na subunidade NP3y2oc predominam silimanita-granada-biotita protomylonítica-grossa e silimanita-granada-biotita idiomórfica-leucocrômica, de granulação grossa, ricos em fenocristais potássicos e granada com diversas intensidades de deformação e contaminação. Ultramylonito granítico, pobre ou livre de biotita, de granulação média a fina, ocorre localmente. Minerais de paragenese e/ou alio-silicatos são frequentes. A subunidade NP3y2oc, que representa a Suíte Carlos Chagas preservada da deformação, foi delimitada em duas áreas situadas nas partes sul e central da folha. A subunidade NP3y2oc é constituída por biotita-granada granito porfírico, leucocrômico, de granulação muito grossa a grossa, rico em fenocristais idiomórficos, centimétricos a decimétricos, de feldspato potássico perítico, localmente orientados por fluxo ígneo. A matriz do leucocrômico Carlos Chagas, deformado ou não, consiste essencialmente de quartzo, feldspato potássico, plagioclásio micáceo, granada e biotita. Minerais acessórios (ilmenita e zircão, apatita e monazita) são acessórios. Silimanita ocorre nos termos de deformação, onde substitui biotita. A Suíte Carlos Chagas, sobre a qual se encontram decenas de pedreiras para extração de granito ornamental das linhas de minerais amarelos e brancos, é a unidade geomorfologicamente mais importante da área. Bolões e veios de granada-cordilheira leucocrômica, granada leucocrômica e leucocrômica do tipo S, delimitáveis na escala 1:100.000, estão encaixados nos grânulos foliados da Suíte Carlos Chagas. Estes bolões e veios de leucocrômica são tardios (até a pós-colisional) em relação à foliação regional e representam produtos da fusão parcial dos granitos anaxiais. Os leucocrômicos tardios, correlatos da suíte G3 do Orogênio Aracuaí, têm granulação média a grossa e textura porfírica a subporfírica, com fenocristais de granada e/ou cordilheira em matriz quartzo-feldspática pobre ou livre de biotita.

SUITE ATALEIA

- NP3y2oc** Biotita granito e granada-biotita granito do tipo S, foliados, localmente bandados, de granulação fina e média, equigranulares a subporfíricos com porfíricos de cordilheira e granada. Contêm essencialmente de quartzo, feldspato potássico, plagioclásio micáceo e biotita. Os minerais acessórios são granada, monazita, zircão, apatita, ilmenita, espinélio verde e/ou negro e granada-cordilheira leucocrômica, não delimitáveis na escala 1:100.000, estão encaixados nos grânulos foliados da Suíte Ataleia. Estes bolões e veios de leucocrômica são tardios (até a pós-colisional) em relação à foliação regional e representam produtos da fusão parcial dos granitos anaxiais. Os leucocrômicos tardios, correlatos da suíte G3 do Orogênio Aracuaí, têm granulação média a grossa e textura porfírica a subporfírica, com fenocristais de granada e/ou cordilheira em matriz quartzo-feldspática pobre ou livre de biotita.

COMPLEXO NOVA VENÉCIA

- NP3y2oc** Silimanita-granada-cordilheira biotita granada bandado, de granulação média a grossa, cor cinza acastado, intensamente migmatizado, com cordilheira granulosa subordina. O granada-biotita bandado consiste de biotita, plagioclásio micáceo e intermediário, biotita, cordilheira, granada, silimanita e microzircão. Os minerais acessórios são pirita, grafita, monazita, apatita, zircão, ilmenita, espinélio verde (hercínita) e rutílio. O cordilheira granulosa tem cor cinza acastado, contendo bolões bandados de cordilheira leucocrômica e veios de granada-cordilheira leucocrômica, não delimitáveis na escala 1:100.000, estão encaixados nos grânulos foliados da Suíte Ataleia. Estes bolões e veios de leucocrômica são tardios (até a pós-colisional) em relação à foliação regional e representam produtos da fusão parcial dos granitos anaxiais. Os leucocrômicos tardios, correlatos da suíte G3 do Orogênio Aracuaí, têm granulação média a grossa e textura porfírica a subporfírica, com fenocristais de granada e/ou cordilheira em matriz quartzo-feldspática pobre ou livre de biotita.

CONVENÇÕES GEOLÓGICAS

- Acamadamento
- Folição
- Folição milonítica
- Falha ou fatura
- Plano (superfície) axial de dobra
- Linhas de estriamento
- Linhas de fluxo magmático (minerais ou enclaves)
- Linhas de transmissão de energia
- Veio
- Veio extensional
- Contato
- Contato aproximado
- Falha ou zona de cisalhamento compressional
- Linhas estruturais indistintas
- Peões de mica (mica fish)
- Zona de veios multidireccionais
- Corpos intrusivos fora de escala: β - diábito; α - diábito; γ - diábito; δ - diábito; ε - diábito; ζ - diábito; η - diábito; θ - diábito; ι - diábito; κ - diábito; λ - diábito; μ - diábito; ν - diábito; ξ - diábito; ο - diábito; π - diábito; ρ - diábito; σ - diábito; τ - diábito; υ - diábito; φ - diábito; χ - diábito; ψ - diábito; ω - diábito
- Depósito
- Ocorrência
- Indício
- área: ch: chamôclito; gn: gnáise; gr: granito; sienogranito

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- Campo de pouso
- Povoado
- Escola
- Igreja
- Edificação rural
- Comércio
- Ponto trigonométrico
- Limite municipal
- Limite estadual
- Faixa de pouso
- Estrada sem pavimentação de trabalho permanente
- Estrada sem pavimentação de trabalho periódico
- Caminho ou trilha
- Linhas de transmissão de energia
- Rio perene
- Rio intermitente
- Área urbana
- Lago / açude

MAPA GEOLÓGICO
ESCALA 1:100.000

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
Origem da quilométrica UTM: equador e Meridiano Central 39°W; Gr: acrescidas as constantes: 10.000m e 500km, respectivamente.
Datum horizontal: WGS84
Declinação magnética do centro da folha 22° 50'W com variação anual de 3'W
2005

CONTRATO CPRM 059/PR/05 - UFMG

UFMG Serviço Geológico do Brasil

AUTORES
Cristiano Castañeda
Juliane Belém
Daniel Tavares Gradim
Paulo Henrique Amorim Dias
Antônio Carlos Pedrosa Soares

SUPERVISÃO TÉCNICA
Luz Carlos da Silva

APOIO TÉCNICO
DEGEO: Edilson José dos Santos

REVISÃO DA CARTOGRAFIA GEOLÓGICA
DIGEO: Edilson Medeiros Delgado, Reginaldo Alves dos Santos, Nelson Custódio Silveira Filho

REVISÃO EM GEOPROCESSAMENTO E CARTOGRAFIA DIGITAL
DIGEOP: João Henrique Gonçalves, Antonio Rabelo Sampaio, Patrícia Durigan Jacques, Maria Angélica Silva B. F. Ramos, José Domingos Alves de Jesus, Elias Bernard da S. E. Santo

COORDENAÇÃO DE GEOPROCESSAMENTO
Eliane Voli
Briand Soares-Filho

REPRESENTANTE NO CONTRATO
Fernando Antonio Rodrigues Oliveira

COORDENAÇÃO GERAL
Prof. Antônio Carlos Pedrosa Soares

BASE CARTOGRÁFICA
Base Planimétrica digital obtida da carta impressa Ecoporanga publicada em 1979 pelo IBGE (primeira edição), ajustada às imagens do Mosaico GeoCover - 2.000, ortorectificado e georeferenciado segundo o datum WGS84, de imagens ETM+ do Landsat 7, 4, 2 e 5, 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.