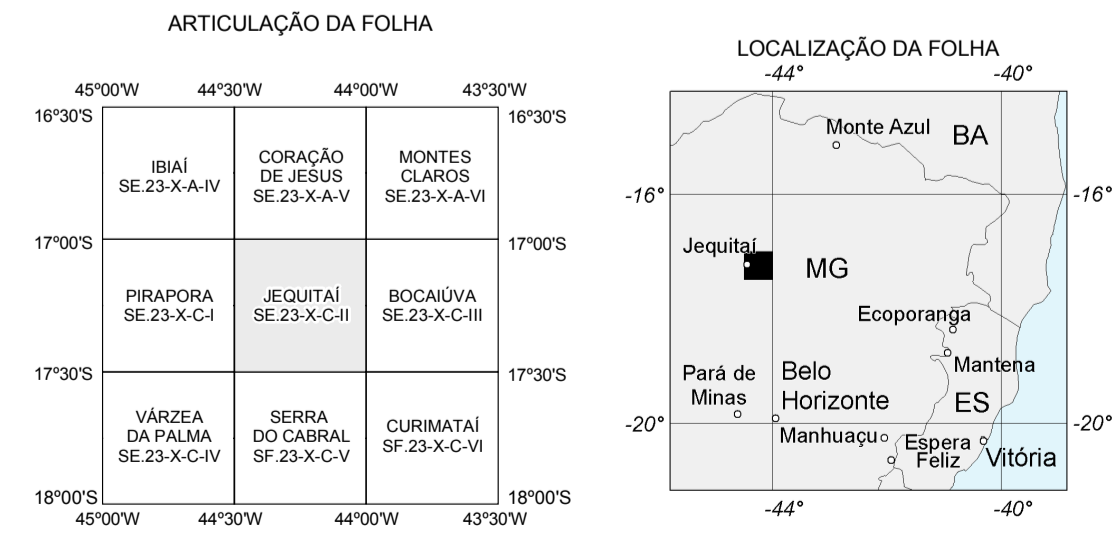
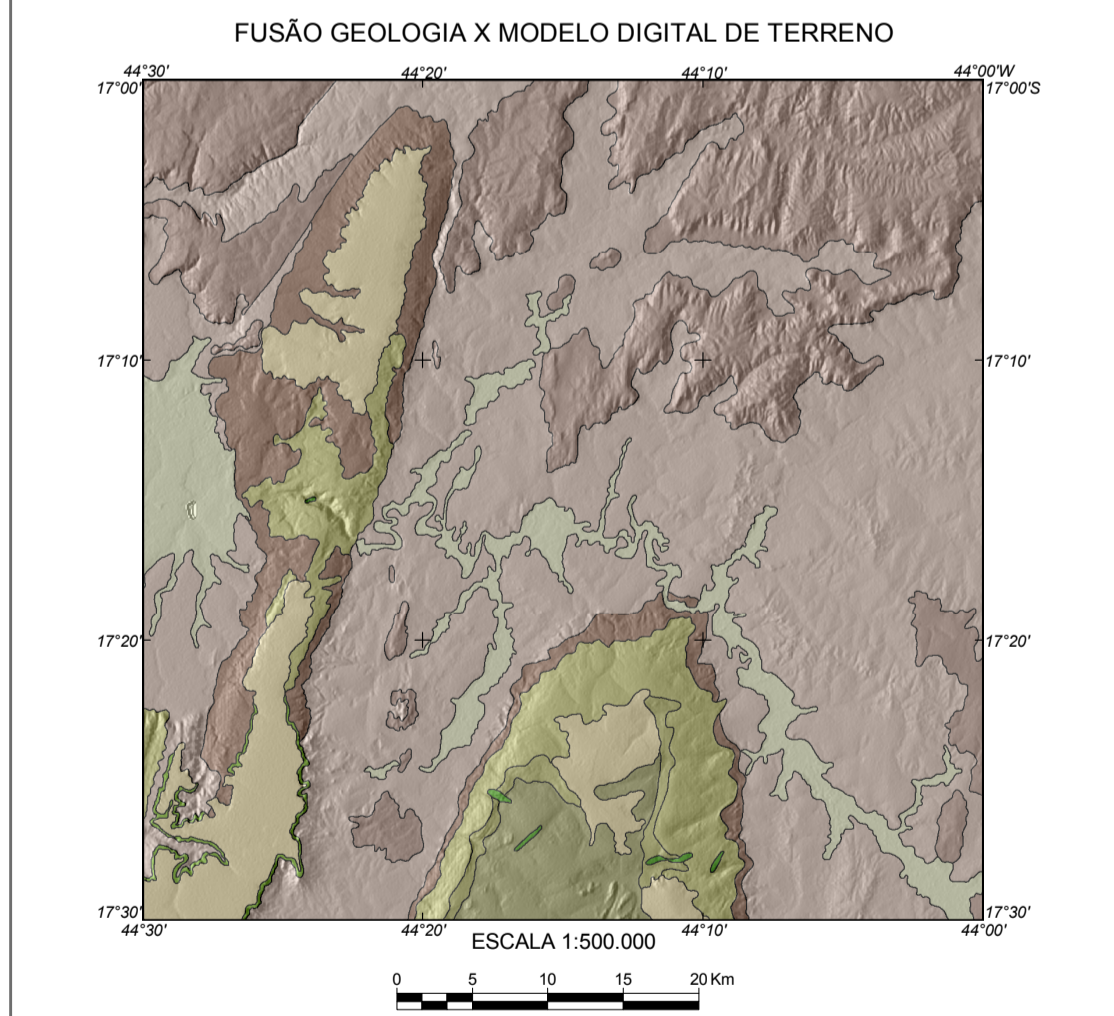
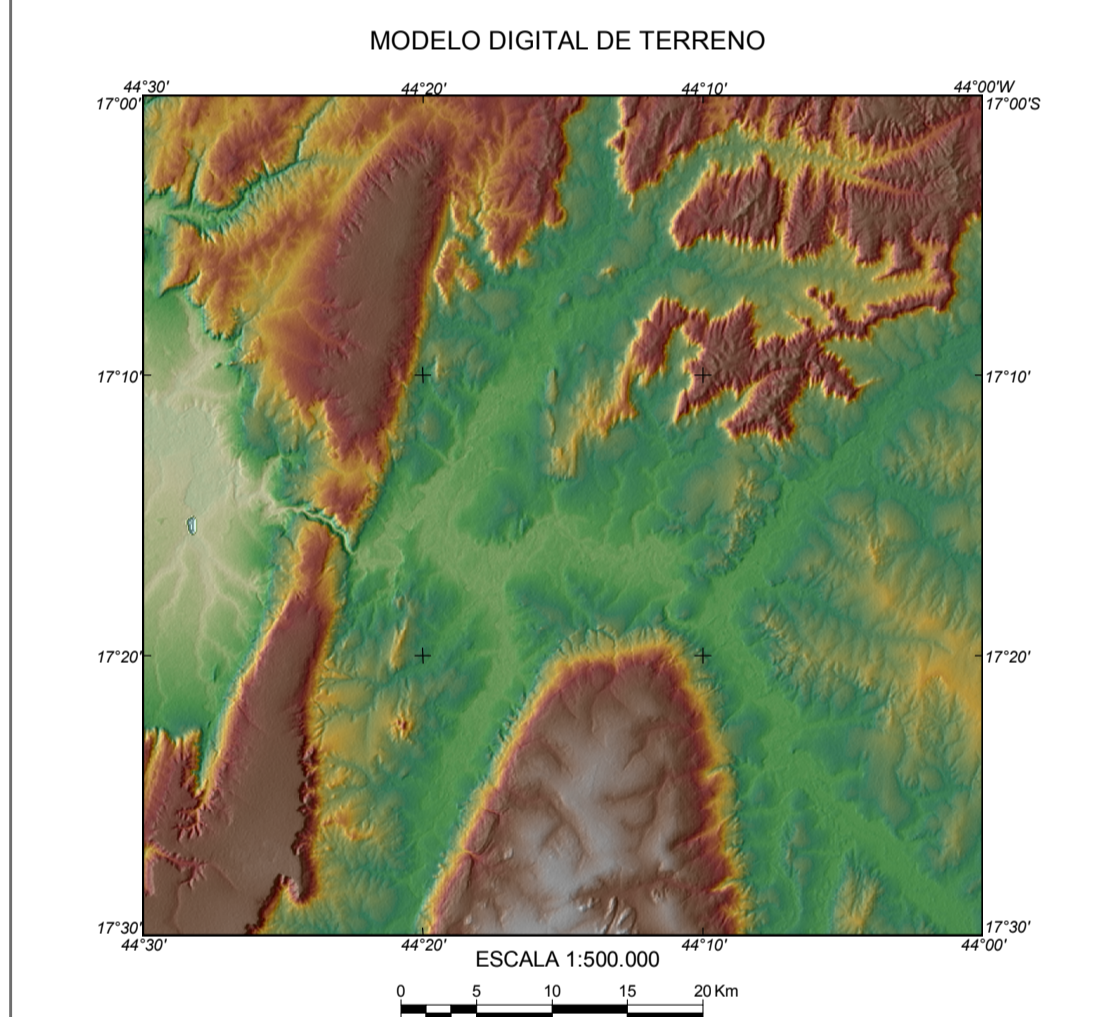
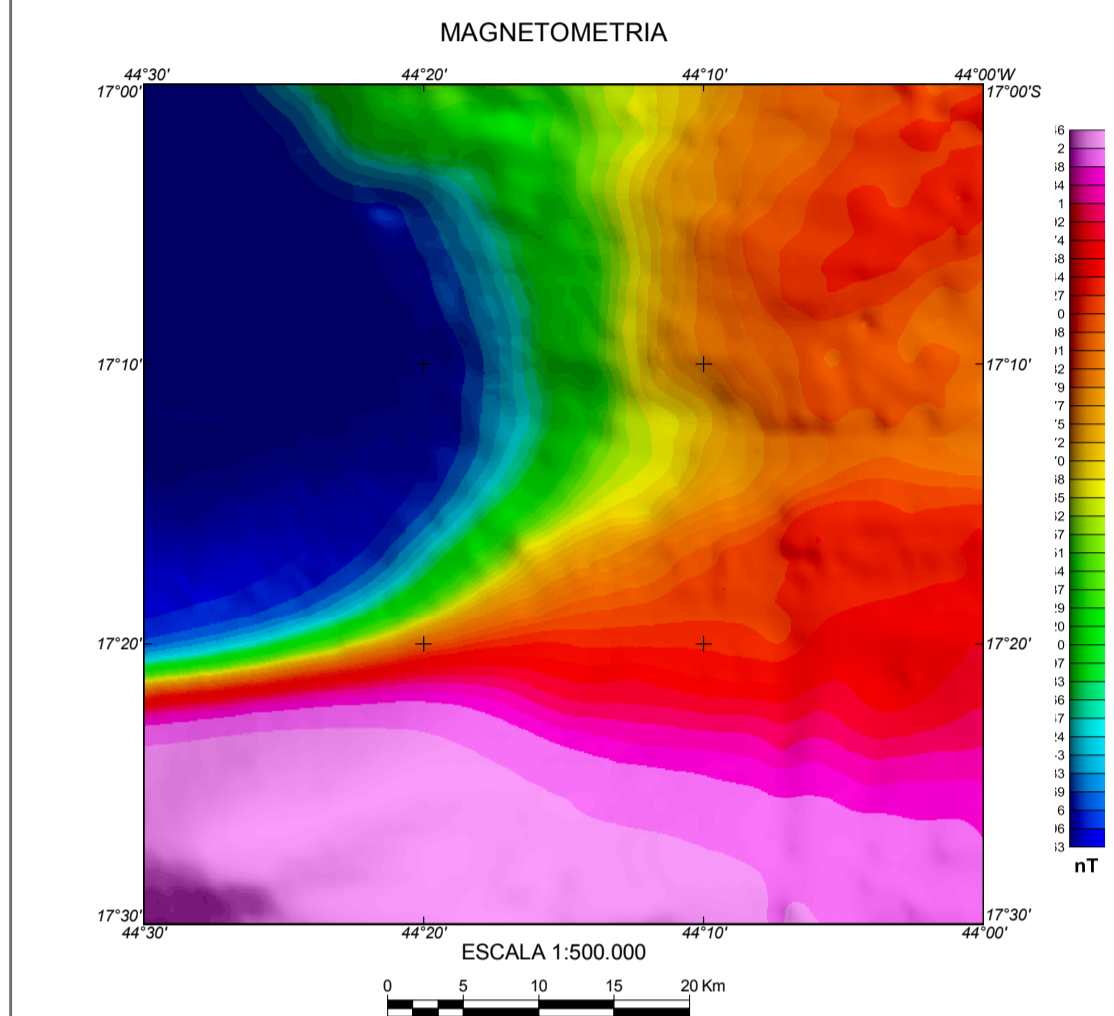
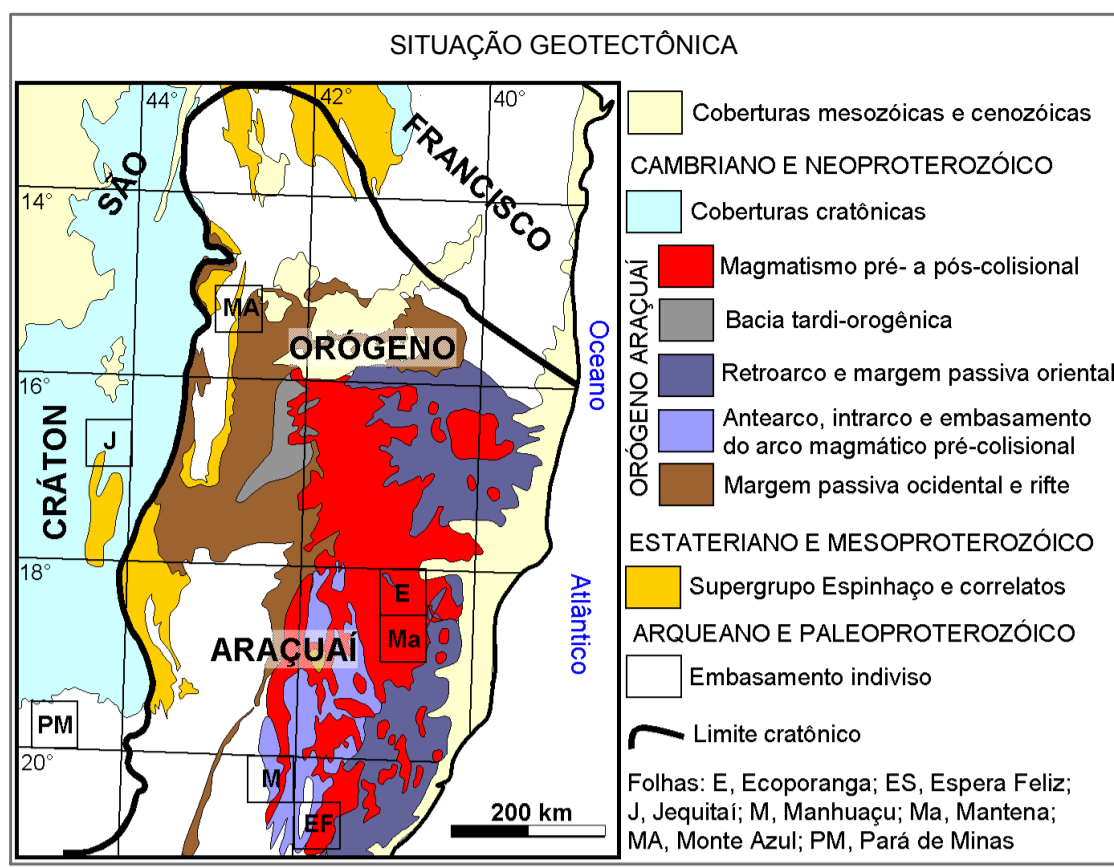
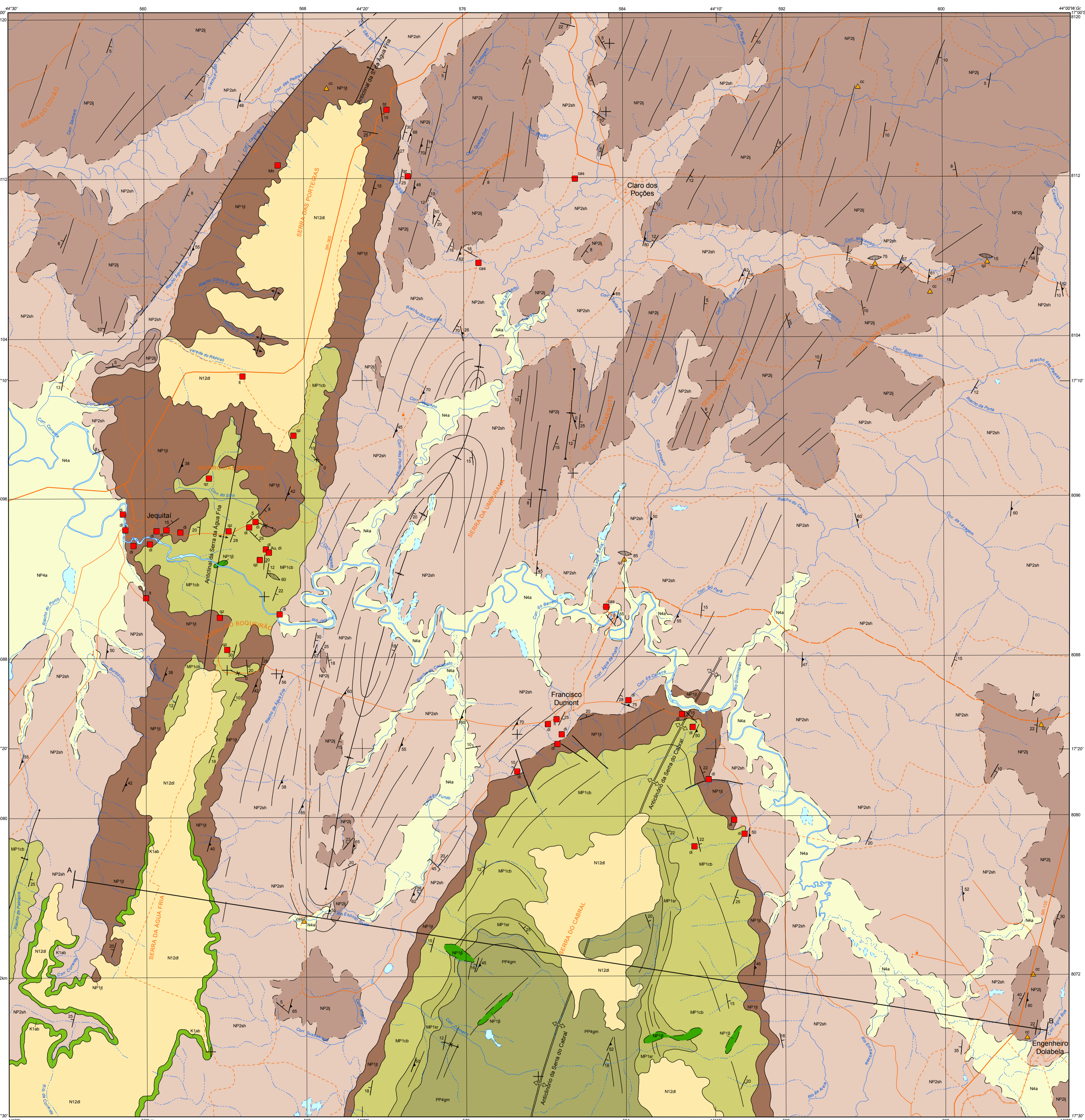


FOLHA SE 23-X-C-II - JEQUITAI



**BASE CARTOGRÁFICA**  
Base Planimétrica digital obtida da carta impressa Jequitai publicada em 1972 pelo DSG (primeira edição), ajustada às imagens do mosaico GeoCover - 2.000, ortorectificada e georeferenciada segundo o datum WGS84, de imagens ETM+ do Landsat 7 resultado 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, do CPM, para atender ao mapeamento temático do Serviço Geológico do Brasil - CPRM.



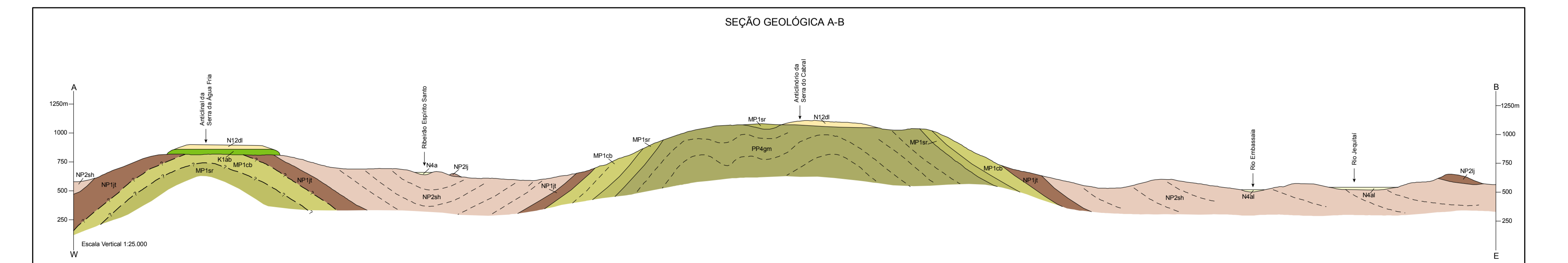
- LEGENDA**
- FANEROZOICO**
- CENOZOICO**
  - NEOGENO**
  - DEPÓSITOS ALUVIONÁRIOS** (N4a): Depósitos inconsolidados com predomínio de areias e cascalhos formados por sedimentos de quartzos arredondados. Podem ainda ocorrer, de modo esporádico, sedimentos enriquecidos em fósforos mais finos, com sílica e argilas predominantes. Os depósitos mais representativos na escala ocorrem ao longo do Rio Jequitai e em alguns afluentes diretos, na porção central da folha, como no Rio Lamberto e no Córrego Fundo. No Rio Jequitai, principalmente nas proximidades da cidade homônima, são verificadas algumas garimpas de diamantes sobre tais sedimentos.
  - DEPÓSITOS CENÓZOICOS** (N12a): Depósitos detrito-litolíticos. Coberturas arenosas finas a médias, consolidadas ou semi-consolidadas, em geral de coloração vermelha denso, sendo fósforos ferruginosos. Comumente associam-se a tais depósitos conglomerações ferruginosas centimétricas a decimétricas, em diversas locais formando níveis de laterita com até 1m de espessura. De modo característico, essas coberturas aparecem expostas recobertas principalmente em maciços serras arrasadas, dadas pela Serra do Cabral, na porção centro-sul da área, e pelas serras da Porteira e da Água Fria, na porção oeste da mesma. Na Serra da Porteira, existe uma ocorrência de manganeis do tipo supergênico no contato da unidade com a Formação Jequitai.
- MESOZOICO**
- CRETÁCIO INFERIOR**
  - GRUPO ARAUJO**
  - FORMAÇÃO ABAETE** (N4a): Conglomerados clasto-arenosos, polimíticos, com sedimentos de quartzo (predominantes), quartzo e metapelito, quase sem matriz e de cimentação silicea. Delgadas níveis arenosos, de granulação grossa, são mais típicos na porção superior da unidade. Essa formação ocorre exclusivamente na porção sudoeste da folha, onde preenche entalhamentos naturais da Serra da Água Fria, aflorando nos entornos da mesma.
  - PROTEROZOICO**
  - NEOPROTEROZOICO**
  - SUPERGRUPO SÃO FRANCISCO**
  - GRUPO BAMBUI**
  - FORMAÇÃO LAGOA DO JACARÉ** (N4a): Calcilolitos e calcarenitos predominantes. Na base da unidade, ocorrem regionalmente ritmos que mostram alternâncias de níveis argilo-arenosos de coloração cinza-avermelhada, com níveis carboníferos de coloração cinza-avermelhada. Na base da unidade, são comuns níveis de calcilolitos (de vezes lavados ou parcialmente lavados) e vulcanitas básicas. Localmente, ocorrem ainda na unidade intercalações de conglomerados e quartzo-metarenitos. Suas principais áreas de exposição encontram-se nas serras situadas na porção norte da folha. Apesar de não apresentar distribuição dessa unidade no âmbito da folha, calcilolitos pertencentes a esta unidade foram lavados nas imediações de Engenheiro Dolabela, no extremo sudoeste da área.
  - FORMAÇÃO SERRA DE SANTA HELENA** (N4a): Metasilteitos e folhelhos arenolitos intercalados, em geral bastante impregnatados. De modo característico na base da unidade, ocorrem lentos de calcilolitos puros, de colorações cinza-avermelhada a preta. Essa unidade predomina homogeneamente por toda a extensão da área.
  - GRUPO MACAGABAS**
  - FORMAÇÃO JEQUITAI** (N4a): Metasilteitos cinza-escuros, altamente compactados, com variada composição granulométrica e litológica. A matriz dessas rochas varia de silte a arenosa fina, e os diáctos incluem areias, blocos e raios matucos de quartzo, quartzo e granito, além de rochas carboníferas (de vezes lavadas ou parcialmente lavadas) e vulcanitas básicas. Localmente, ocorrem ainda na unidade intercalações de conglomerados e quartzo-metarenitos. Suas principais áreas de exposição encontram-se nas bordas das estruturas anticlinalis compostas pelas serras do Cabral, no centro-sul da folha, e da Porteira-Água Fria, a oeste da mesma. Nas proximidades da cidade de Jequitai, as principais áreas de garimpagem de diamante desenvolveram-se sobre litotipos desta formação, que tem sido assim considerada como a fonte de tal mineralização.
  - NEOPROTEROZOICO (?)**
  - MESOPROTEROZOICO**
  - SUPERGRUPO ESPINHAÇO**
  - GRUPO CONSELHEIRO MATA**
  - FORMAÇÃO CÔRREGO DOS BORGES** (M12a): Quartzo-metarenitos finos a médios, laminados, imaturos, localmente micólicos, ricos em estruturas sedimentares como marcas onduladas e estratificações cruzadas tabulares, de pequeno porte. Intercalações delgadas de filitos são comuns, em geral na base da unidade. Lentos de metaconglomerados, com menos que 1m de espessura, podem também ocorrer de modo localizado. As maiores exposições dessa formação estão no núcleo externo da Serra do Cabral (centro-sul da folha) e no "nicho" compreendido entre as serras da Porteira e da Água Fria (centro-oeste da mesma). Nesta última área, a parte de cume da unidade é marcada em diversos locais por pavimentos estratificados, originados pelo arate de geleiras.
  - FORMAÇÃO SANTA RITA** (M12a): Metasilteitos e metapelitos, com delgadas intercalações de quartzo-metarenitos finos, em geral bastante impregnatados. Estruturas sedimentares são raras, destacando-se as micromaculinas cruzadas nas rochas metapelíticas. Allora restrita e exclusivamente na parte central da Serra do Cabral, ao centro-sul da folha.
  - PALEOPROTEROZOICO**
  - SUPERGRUPO ESPINHAÇO**
  - GRUPO DIAMANTINA**
  - FORMAÇÃO GALHÃO DO MIGUEL** (M12a): Quartzo-metarenitos finos, localmente micólicos, ocorrendo em placas espessas de alguns centímetros e apresentando alto grau de pureza e de selecionamento. As estruturas sedimentares são comuns, destacando-se as estratificações cruzadas tabulares e tangenciais à base, de porte médio a grande, em geral de alto ângulo. A única área de exposição da unidade, encontra-se ao centro-sul da folha, na porção central da Serra do Cabral, onde compõe o núcleo basal da estrutura anticlinal dada pela serra.

- CONVENÇÕES GEOLÓGICAS**
- Acamadamento
  - Acamadamento Horizontal
  - Clivagem de fratura
  - Estrias glaciais
  - Foliação
  - Veio
  - Ocorrência
  - Au - Ouro; Mn - Manganeis; Pt - bitita; Ca - calcário; cc - calcário; d - diamante; it - laterita; qt - quartzo
  - Contato definido
  - Contato aproximado
  - Contato transicional
  - Falha extensional (normal)
  - Falha extensional aproximada
  - Falha indistintamente
  - Lineamentos estruturais: traços de superfícies S
  - Anticlinal ou antiforme normal com cimentamento
  - Articulação
  - Braquistoclinal ou braquistiforme
  - Braquistoclinal ou braquistiforme

- CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS**
- Escola
  - Igreja
  - Cemitério
  - Rio perene
  - Rio intermitente
  - Lago perene
  - Lago intermitente
  - Estrada pavimentada
  - Estrada sem pavimentação de tráfego permanente
  - Estrada sem pavimentação de tráfego periódico
  - Caminho ou trilha
  - Estrada de ferro
  - Área urbana

**MAPA GEOLÓGICO**  
ESCALA 1:100.000

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR  
Origem da quilometragem UTM: equador e Meridiano Central 45° W Gr, acrescidas as constantes: 10.000m e 500m, respectivamente.  
Datum horizontal: WGS84  
Declinação magnética do centro da folha 21°43'W, com variação anual de -4W 2007



**CONTRATO - CPRM - UFMG 059/PR/2005**

**UFMG**  
AUTOR: Mario Luiz de Sá Carneiro Chaves  
COLABORADORES: Leila Beniz, Valdeir Alves Egger, Luciano Henriques G. de Magalhães, Carlos José E. Silva, Kerley W. Andrade, AIRTON FERREIROS SUAREZ, Flávia Teixeira Chaves, Vladimir Diniz Vieira Ramos, Fernanda Ferreira Rolim, Karin Völl, GEOPROCESSAMENTO: Eliane Völl, Britaldo Soares-Filho

**CPRM**  
Serviço Geológico do Brasil  
SUPERVISÃO TÉCNICA: Luiz Carlos da Silva  
APOIO TÉCNICO: DEGEO: Edilton José dos Santos

**REVISÃO DA CARTOGRAFIA GEOLÓGICA**  
DISEÑO: Isabela Medeiros Delgado, Rogério Alves dos Santos, Nelson Custódio Siqueira Filho, Augusto Pedreira Apóio Técnico de Campo: (SUREG-SA) José Torres Guimarães

**REVISÃO DA CARTOGRAFIA DIGITAL E CONTROLE DE ENTRADA DE DADOS NO GEORAW**  
DISEÑO: João Henrique Gonçalves, Antônio Rabelo Sampaio, Patrícia Durigan Jacó, Maria Angélica Silva B. F. Ramos, Elias Bernard da S. S. de Santo, Adilina Adulma Magalhães, Tatiana Santos Araújo

**COORDENAÇÃO GERAL**  
Antonio Carlos Pedrosa-Souza