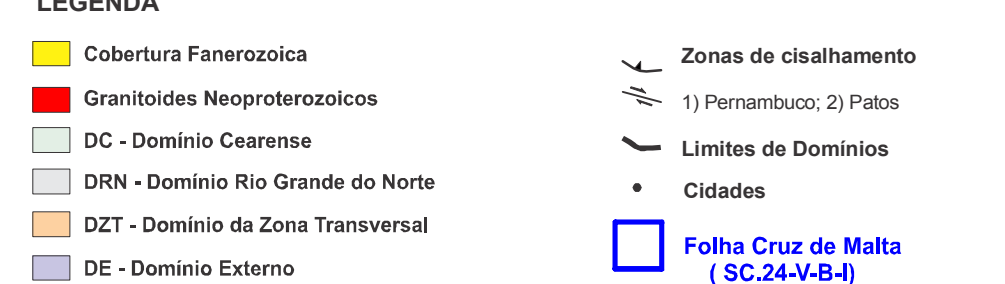
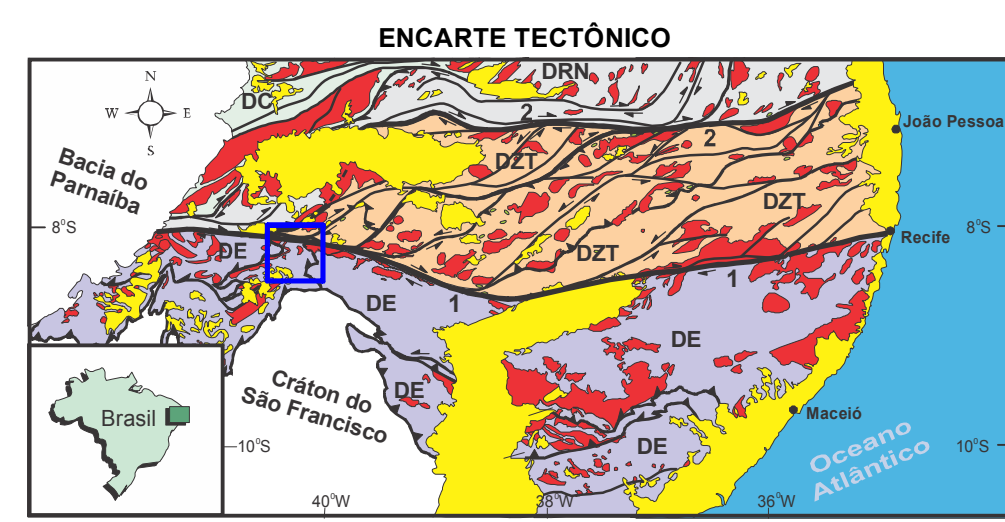
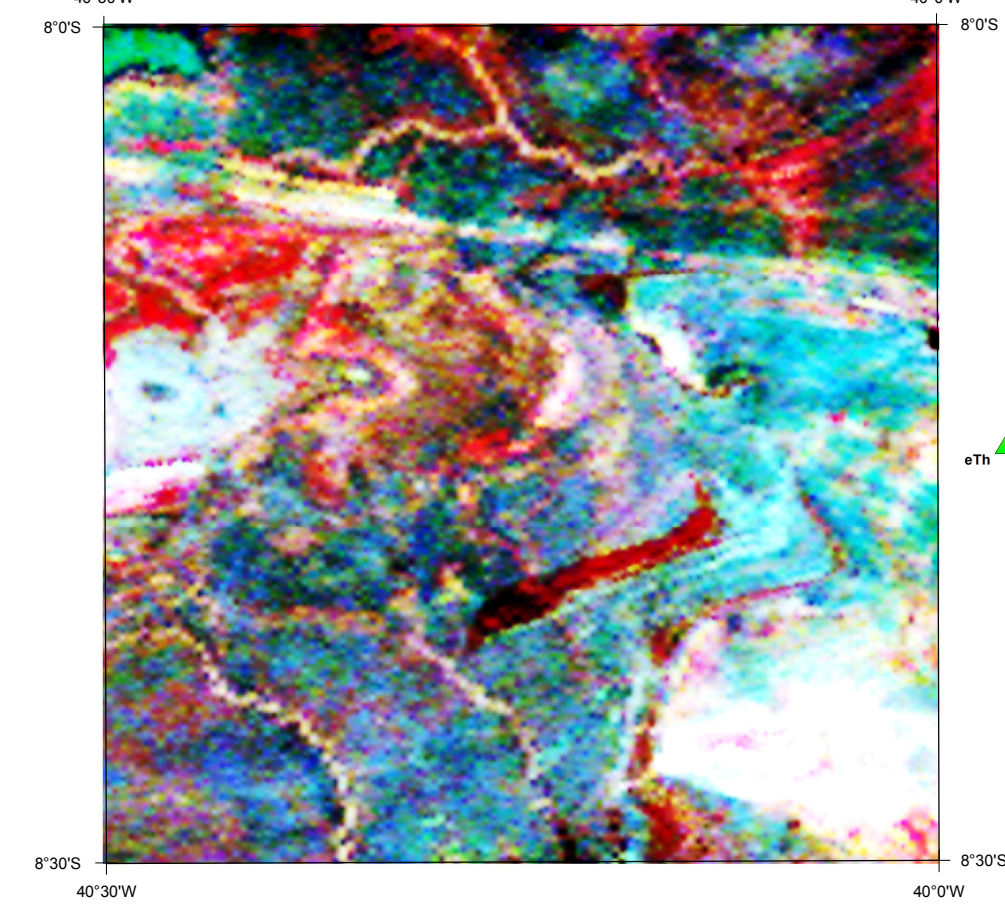


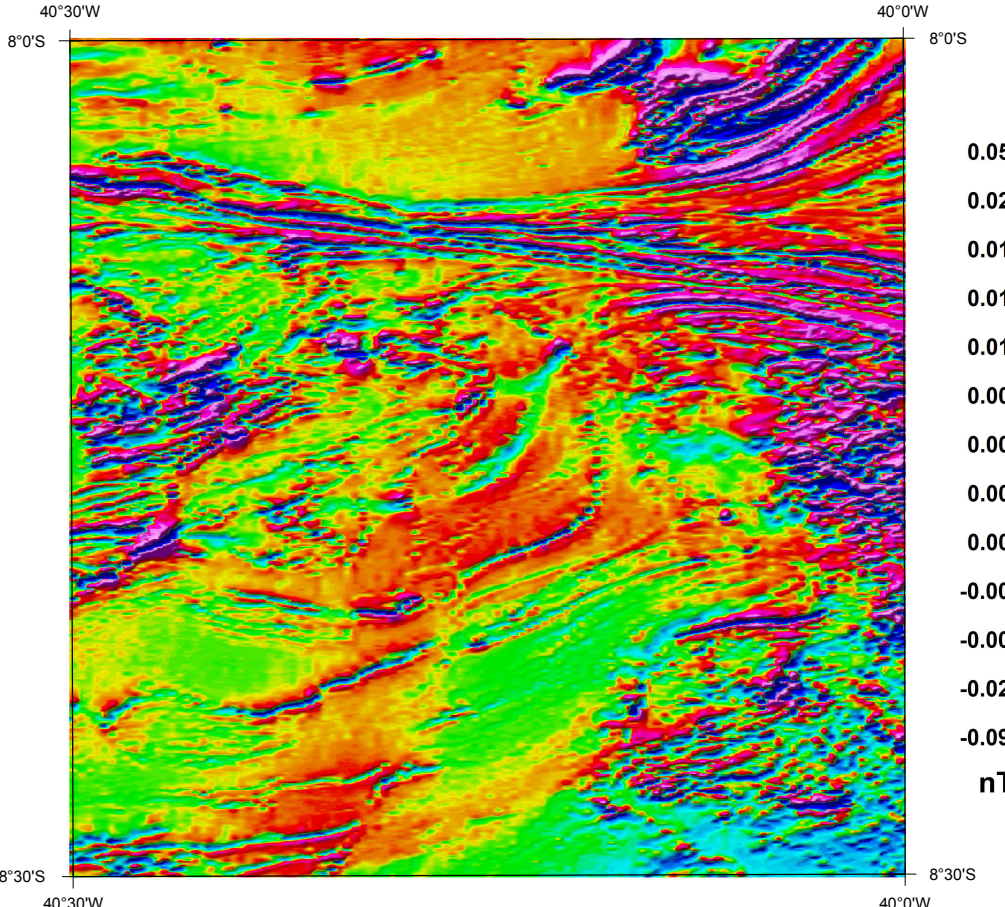
FOLHA SC.24-V-B-I - CRUZ DE MALTA



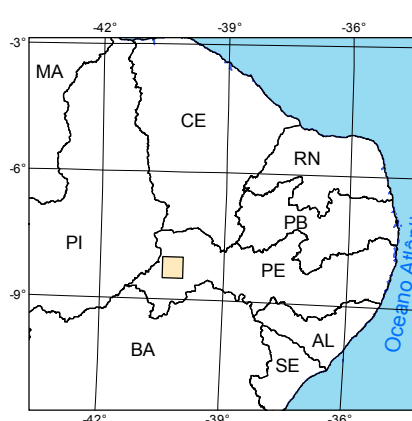
COMPOSIÇÃO RADIOMÉTRICA TERNÁRIA



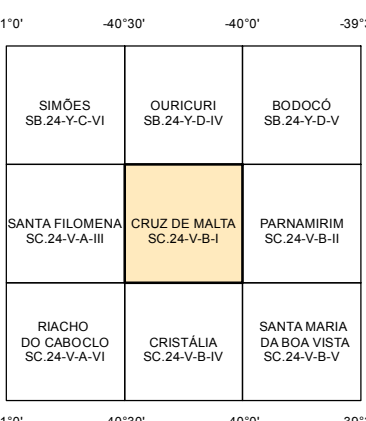
1ª DERIVADA VERTICAL DA ANOMALIA DO CAMPO MAGNÉTICO TOTAL RESIDUAL



LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



ARTICULAÇÃO DA FOLHA



CRÉDITO DA BASE CARTOGRÁFICA
Base cartográfica digital obtida da empresa Folha Cruz de Malta publicada em 1988 pela SUDENE/SIG, ajustada às imagens do Mosaico Geocover - 2.000, ortorectificada e georreferenciada segundo o Datum SIRGAS 2000 de imagens ENVI Landsat 7 resultante da fusão das bandas 7, 4, 2 e 8, com resolução espacial de 15,24 metros. Esta base foi editada e atualizada pela Divisão de Cartografia - DICART e pela Superintendência Regional de Recife, através do Gerência de Relações Institucionais e Desenvolvimento - GERIDE para atender ao mapeamento temático do Serviço Geológico do Brasil - CPRM.

O Projeto Folha Cruz de Malta, uma ação do Programa Geologia do Brasil, foi executado pela Superintendência Regional de Recife - SURE/RE, através da Gerência de Geologia e Recursos Minerais de Recife (GEREM/RE) e com apoio técnico da Gerência de Relações Institucionais e Desenvolvimento (GERIDE/RE). A coordenação nacional do projeto coube ao Departamento de Geologia - DEGEOL, com apoio técnico da Divisão de Geologia Básica - DIGEBOL e da Divisão de Geoprocessamento - DIGEOP.

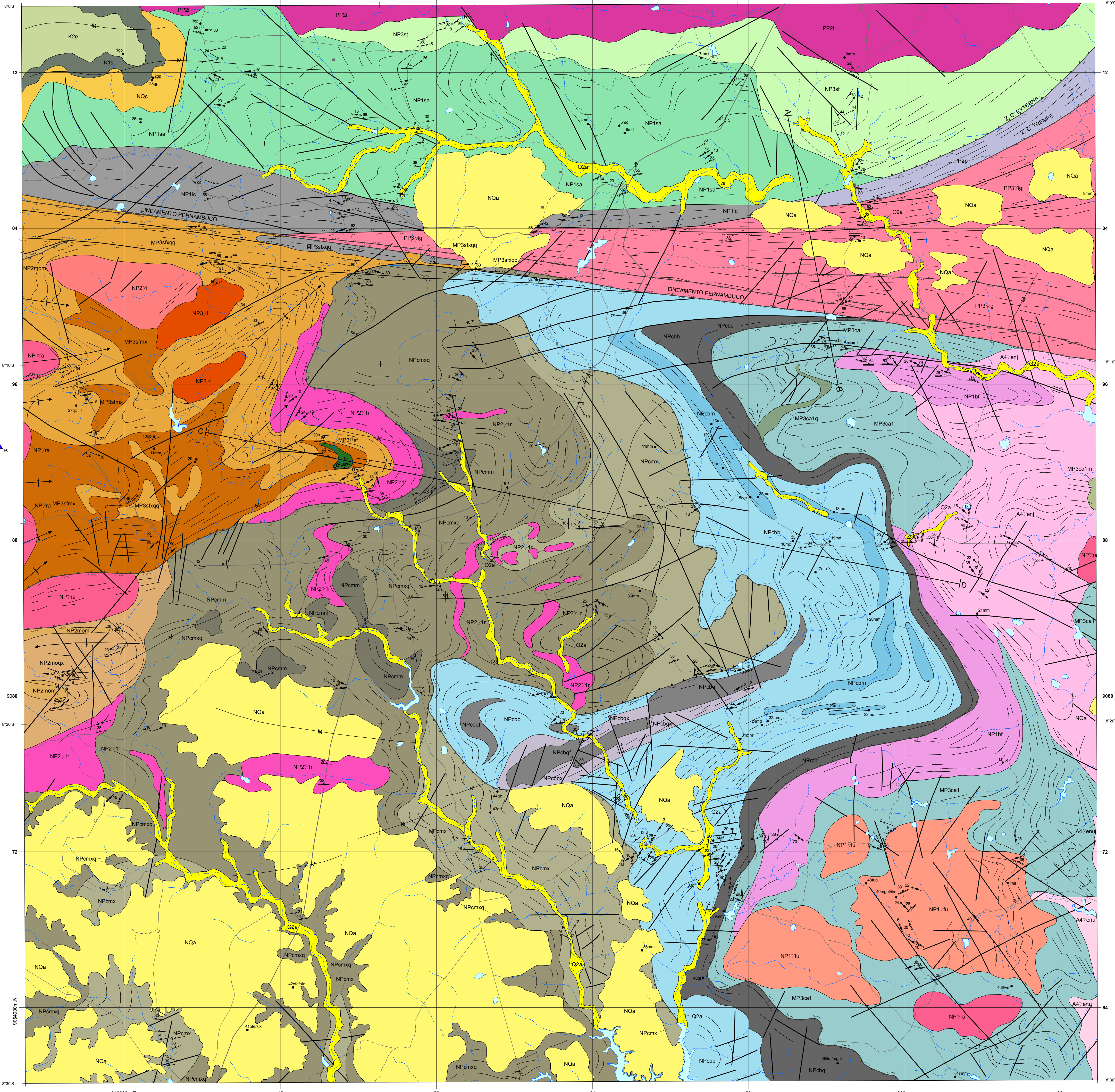
A carta geológica de Folha Cruz de Malta é suportada por banco de dados geológicos, disponibilizados em versão GIS.

EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL
Coordenação Técnica Nacional: Geólogos Reginaldo Alves dos Santos (DEGEOL), Edilson José dos Santos (DIGEBOL) e Patrícia Durigan Jacques (DIGEOP).

Coordenação Técnica Regional: Geólogos Ana Cláudia Aguiar Accioly (GEREM/RE), José Pessoa Vieira Junior (GERIDE/RE), Maria de Fátima Lyra de Brito (Chefe do Projeto Folha Cruz de Malta) e Vladimir Cruz de Medeiros (Coordenador Executivo do DEGEOL).

Geologia: Maria de Fátima Lyra de Brito (Folha Recortes Ferradas).
Geofísica: Roberto Guimarães de Oliveira.
Levantamento Geométrico: Paulo Roberto Bastos Leite.
Cartografia Digital: Robson de Carlo da Silva (Janaina Marone França de Araújo).

Estagiários: Duffruti do Vale Costa e Yuri Brito Leite de Lacerda.
Brito, M. F. L., Fernandes, P. R., 2015.
Programa Geologia do Brasil-CPRM, Cruz de Malta, Folha SC.24-V-B-I, Estado de Pernambuco, Recife: CPRM, 2015, 1 mapa colorido, 87,00 x 75,00cm. Escala: 1:100.000.



| EON/ERA | PERÍODO | IDADE (Ma) | CONTINENTE |
|-------------|-----------|------------|------------|
| FANEROZOICO | CENOZOICO | 2.588 | Q2a |
| | | 23.03 | NQa |
| MESOZOICO | Cretáceo | 65.00 | NQa |
| | | 145.00 | K2a |

COBERTURAS SUPERFICIAIS

| CONTINENTE | DESCRIÇÃO |
|------------|--------------------------------|
| Q2a | Depósitos Aluvionares |
| NQa | Depósitos Colúvio-Eluviais |
| K2a | Coberturas Tércio-Quaternárias |

BACIA DO ARARIPE

| GRUPO | UNIDADE | DESCRIÇÃO |
|-----------------|---------|-------------------|
| Grupo Araripe | K2a | Grupo Araripe |
| | A4/en | Formação Eufrásia |
| Grupo Casa Nova | NP1a | Formação Santana |
| | NP1b | Formação Santana |

PROVÍNCIA BORBOREMA

| DOMÍNIO | FAIXA RIACHO DO PONTAL | FAIXA DE DORRAMENTO CABANOVA | DOMÍNIO/SUB-DOMÍNIO |
|-------------------|------------------------|------------------------------|---------------------|
| PALEOPROTEROZOICO | NP3st | NP3st | PALEOPROTEROZOICO |
| NEOPROTEROZOICO | NP2/1 | NP2/1 | NEOPROTEROZOICO |
| ARQUEANO | MP3ca1 | MP3ca1 | ARQUEANO |

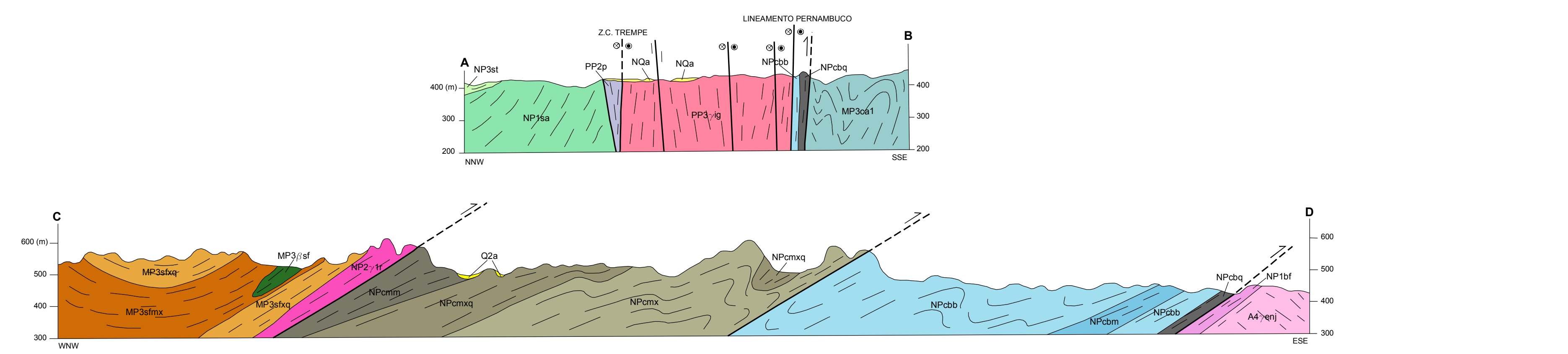
| EON/ERA | PERÍODO | IDADE (Ma) | DOMÍNIO/SUB-DOMÍNIO | FAIXA RIACHO DO PONTAL | FAIXA DE DORRAMENTO CABANOVA | DOMÍNIO/SUB-DOMÍNIO | |
|--------------|-----------------|------------|---------------------|------------------------|------------------------------|---------------------|------------------|
| FANEROZOICO | PALEOZOICO | 485,41,9 | Formação Santana | Formação Santana | Formação Santana | Formação Santana | |
| | | 541,4,1 | Formação Santana | Formação Santana | Formação Santana | Formação Santana | |
| PROTEROZOICO | NEOPROTEROZOICO | 635 | Formação Santana | Formação Santana | Formação Santana | Formação Santana | |
| | | 850 | Formação Santana | Formação Santana | Formação Santana | Formação Santana | |
| | MESOZOICO | Cretáceo | 1.000 | Formação Santana | Formação Santana | Formação Santana | Formação Santana |
| | | | 1.200 | Formação Santana | Formação Santana | Formação Santana | Formação Santana |
| ARQUEANO | NEOARQUEANO | 1.600 | Formação Santana | Formação Santana | Formação Santana | Formação Santana | |
| | | 1.800 | Formação Santana | Formação Santana | Formação Santana | Formação Santana | |
| | | 2.050 | Formação Santana | Formação Santana | Formação Santana | Formação Santana | |
| | | 2.300 | Formação Santana | Formação Santana | Formação Santana | Formação Santana | |

UNIDADES ESTRATIGRÁFICAS

- Q2a** Depósitos Aluvionares: sedimentos inconsolidados a semi-consolidados constituídos por areias finas a médias, com níveis/leiras de material silico-argiloso.
- NQa** Depósitos Colúvio-eluviais: sedimentos inconsolidados de tamanho argila a blocos.
- NP3st** Formação Santana: siltes calcários e margas enomadas por depósitos de gipsa e calcários argilosos com cictólitos.
- NP2/1** Granitoides Indocristalinos Brasileiros: metagranitos a metagranitoides, médios a finos, levemente inequigranulares (K-feldspato).
- NP1a** Formação Santana dos Gararós: metamorfos e filitos esverdeados, finos a muito finos, por vezes com cristais de magnetita e intercalações de rochas metamórficas.
- NP1b** Sula Intensiva Rapada (Bollita) muscovita ortograniada, leucocratos, monzonitoides a tonalitos, localmente granitoides. Equigranulares muito fino a fino. (U- Pb) metamorfismo 820 Ma e 650 Ma.
- NP1c** Granitoides Indocristalinos: metagranitos a metagranitoides.
- NP1d** Ortograniada Riacho Alegre: ortograniadas monzonitoides a sienotonalitos, médio a fino, bandadas.
- MP3ca1** Formação Mandacaru: micaxistos: granada micaxistos com turmalina, finos a grossos, cinza a cinza averdeada, e subordinados metarritmicos e metagravacos felídicos, médios a grossos, às vezes com quartzo eou silimanita eou cordierita.
- MP3ca2** Formação Santana dos Gararós: metamorfos e filitos esverdeados, finos a muito finos, por vezes com cristais de magnetita e intercalações de rochas metamórficas.
- MP3ca3** Sula Intensiva Rapada (Bollita) muscovita ortograniada, leucocratos, monzonitoides a tonalitos, localmente granitoides. Equigranulares muito fino a fino. (U- Pb) metamorfismo 820 Ma e 650 Ma.
- MP3ca4** Granitoides Indocristalinos: metagranitos a metagranitoides.
- MP3ca5** Ortograniada Riacho Alegre: ortograniadas monzonitoides a sienotonalitos, médio a fino, bandadas.

- MP3ca6** Formação Mandacaru: micaxistos: granada micaxistos com turmalina, finos a grossos, cinza a cinza averdeada, e subordinados metarritmicos e metagravacos felídicos, médios a grossos, às vezes com quartzo eou silimanita eou cordierita.
- MP3ca7** Formação Santana dos Gararós: metamorfos e filitos esverdeados, finos a muito finos, por vezes com cristais de magnetita e intercalações de rochas metamórficas.
- MP3ca8** Sula Intensiva Rapada (Bollita) muscovita ortograniada, leucocratos, monzonitoides a tonalitos, localmente granitoides. Equigranulares muito fino a fino. (U- Pb) metamorfismo 820 Ma e 650 Ma.
- MP3ca9** Granitoides Indocristalinos: metagranitos a metagranitoides.
- MP3ca10** Ortograniada Riacho Alegre: ortograniadas monzonitoides a sienotonalitos, médio a fino, bandadas.
- MP3ca11** Formação Mandacaru: micaxistos: granada micaxistos com turmalina, finos a grossos, cinza a cinza averdeada, e subordinados metarritmicos e metagravacos felídicos, médios a grossos, às vezes com quartzo eou silimanita eou cordierita.
- MP3ca12** Formação Santana dos Gararós: metamorfos e filitos esverdeados, finos a muito finos, por vezes com cristais de magnetita e intercalações de rochas metamórficas.
- MP3ca13** Sula Intensiva Rapada (Bollita) muscovita ortograniada, leucocratos, monzonitoides a tonalitos, localmente granitoides. Equigranulares muito fino a fino. (U- Pb) metamorfismo 820 Ma e 650 Ma.
- MP3ca14** Granitoides Indocristalinos: metagranitos a metagranitoides.
- MP3ca15** Ortograniada Riacho Alegre: ortograniadas monzonitoides a sienotonalitos, médio a fino, bandadas.
- MP3ca16** Formação Mandacaru: micaxistos: granada micaxistos com turmalina, finos a grossos, cinza a cinza averdeada, e subordinados metarritmicos e metagravacos felídicos, médios a grossos, às vezes com quartzo eou silimanita eou cordierita.
- MP3ca17** Formação Santana dos Gararós: metamorfos e filitos esverdeados, finos a muito finos, por vezes com cristais de magnetita e intercalações de rochas metamórficas.
- MP3ca18** Sula Intensiva Rapada (Bollita) muscovita ortograniada, leucocratos, monzonitoides a tonalitos, localmente granitoides. Equigranulares muito fino a fino. (U- Pb) metamorfismo 820 Ma e 650 Ma.
- MP3ca19** Granitoides Indocristalinos: metagranitos a metagranitoides.
- MP3ca20** Ortograniada Riacho Alegre: ortograniadas monzonitoides a sienotonalitos, médio a fino, bandadas.

PERFIS GEOLÓGICOS



ESCALA 1:100.000

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
Origem da quadragem UTM: Equador e Meridiano Central 38° W. GR.
adecidas as constantes: 10.000Km e 500Km, respectivamente.
Datum horizontal: SIRGAS 2000