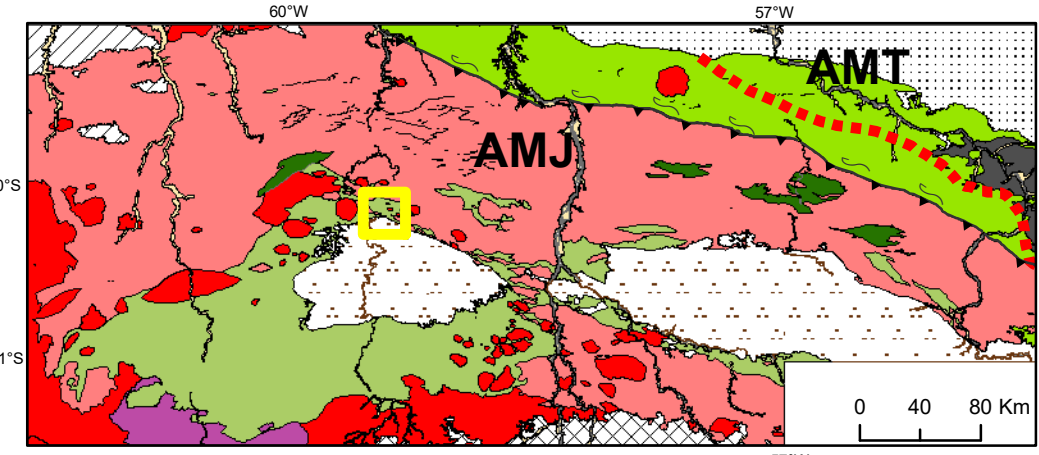
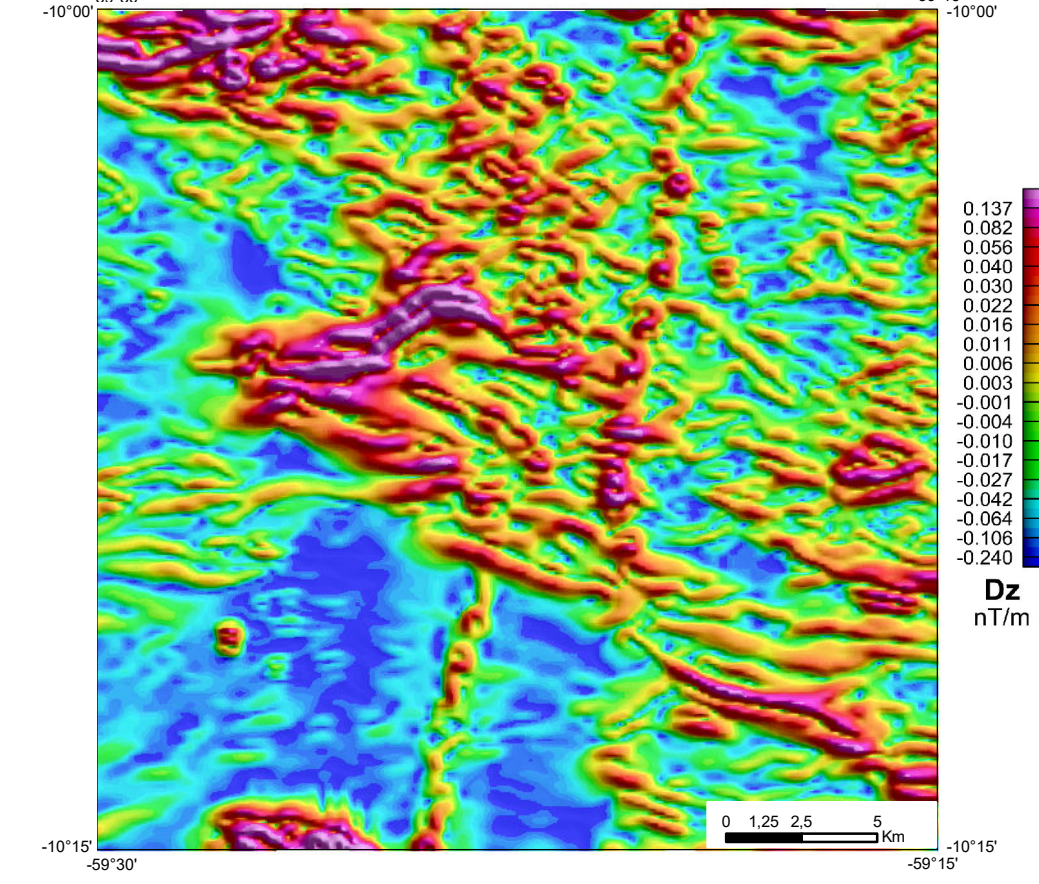


ENCARTE GEOTECTÔNICO



- Período Pós-Orogênico**
- Suíte Intrusiva Rio Pardo (Steniano)
 - Suíte Intrusiva
 - Serra da Providência (Calimiano)
- Arco Magnético Juruna (Estateriano) - AMJ**
- Grupo Roosevelt e Grupo Caldeir
 - Supersuíte Juruna
- Arco Magnético Tapajós (Orosiriano) - AMT**
- Suítas Intrusiva Matupá, Complexo Cuiú-Cuiú e Granito Nhandu

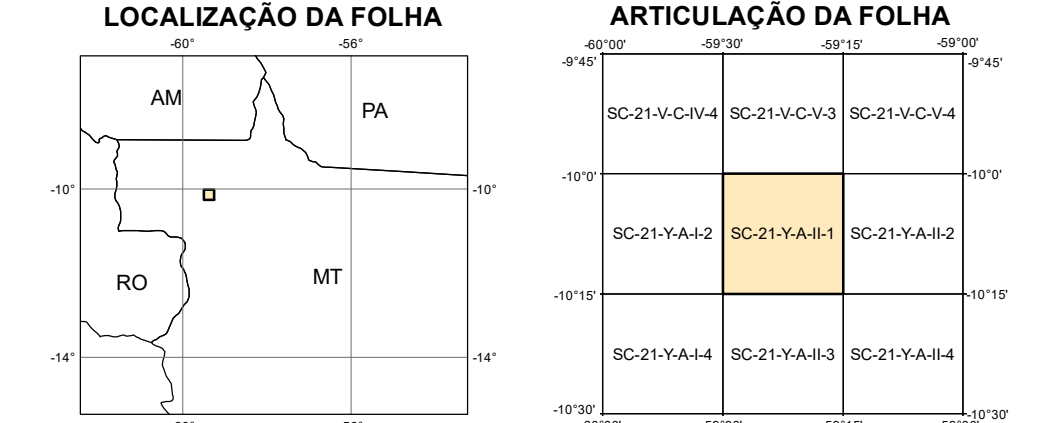
AEROMAGNETOMETRIA - PRIMEIRA DERIVADA VERTICAL (Dz)



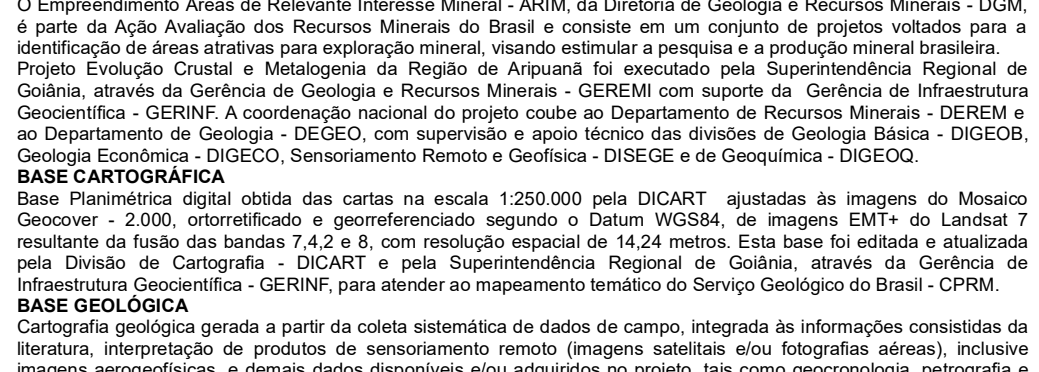
AEROGAMAESPECTROMETRIA - IMAGEM DE COMPOSIÇÃO TERNÁRIA RGB (K-th-e+U) EM TRANSPARÊNCIA COM RELEVO SOBREIMPOSTO



LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



ARTICULAÇÃO DA FOLHA



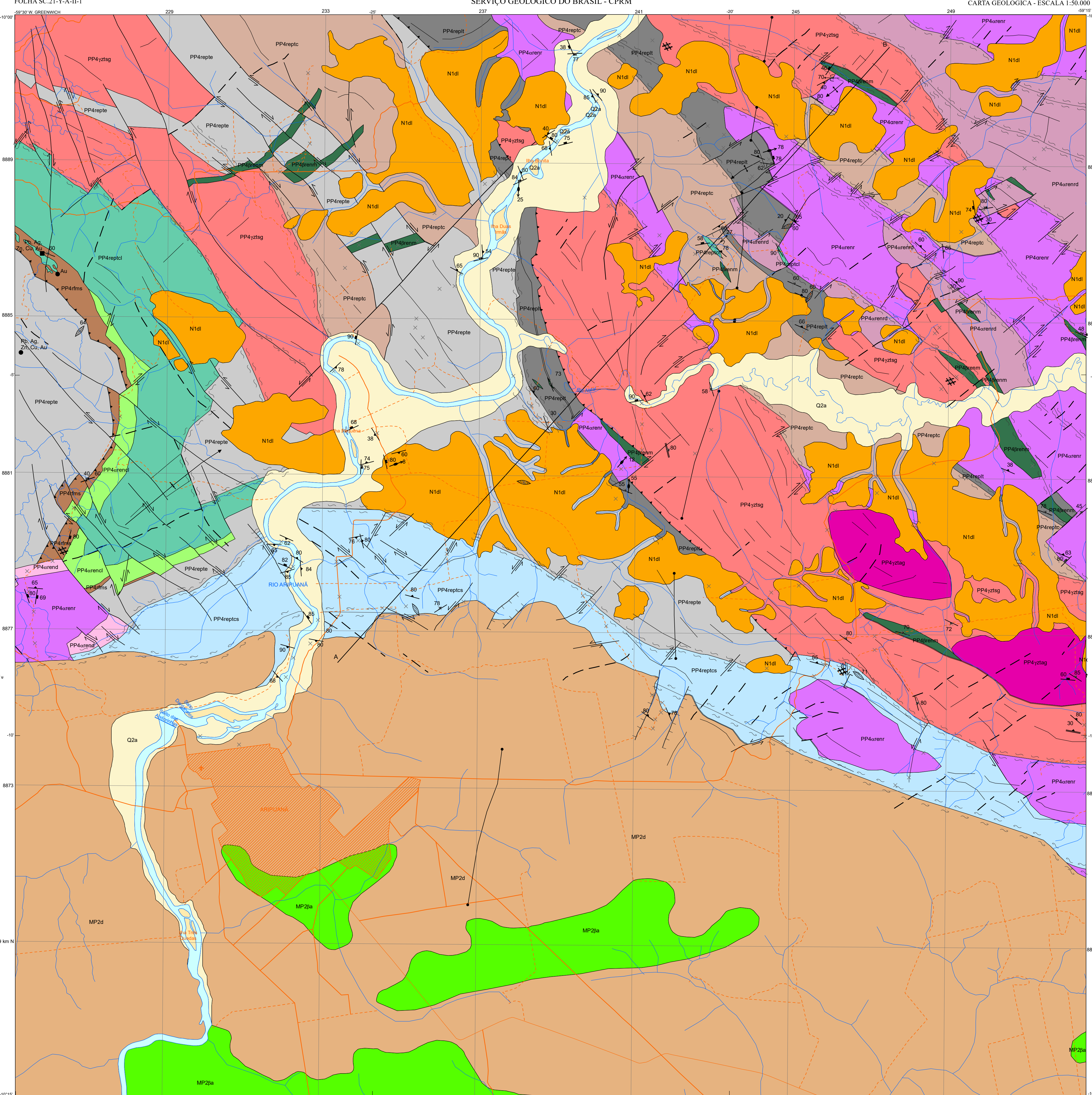
CRÉDITOS DE AUTORIA
Autores: Fernando Santos Diener, Eduardo Soares de Rezende, Danilo Barbosa Vieira Fuentes, Gil Barreto Trindade Netto
Cartografia Geológica: Marcelo Ferreira da Silva, Ramundo Rodrigues Barbosa
Geofísica: Isabela Cavalcante Correa de Oliveira Serafim, Felipe da Mota Alves, Apolônio Barbosa da Silva
Geocronologia: Dalaine Bandeira Eberhardt, Pedro Ricardo Soares Bispo
Geoprocessamento: Václavo Patrício da Silva, Cristiane de Lima Pereira
Estagiário: Gabriel Neves Martins

COORDENAÇÃO TÉCNICA NACIONAL
Chefe do DEGEO: Marcos Travençolo da Rosa Costa
Chefe do DEGERM: Marcelo Estêves Almeida
Chefe do DISEGEO: Vladimir Cruz de Medeiros
Chefe do DISEGEO: Luis Gustavo Rodrigues Pinto
Chefe do DISEGEO: Cassiano Costa e Castro

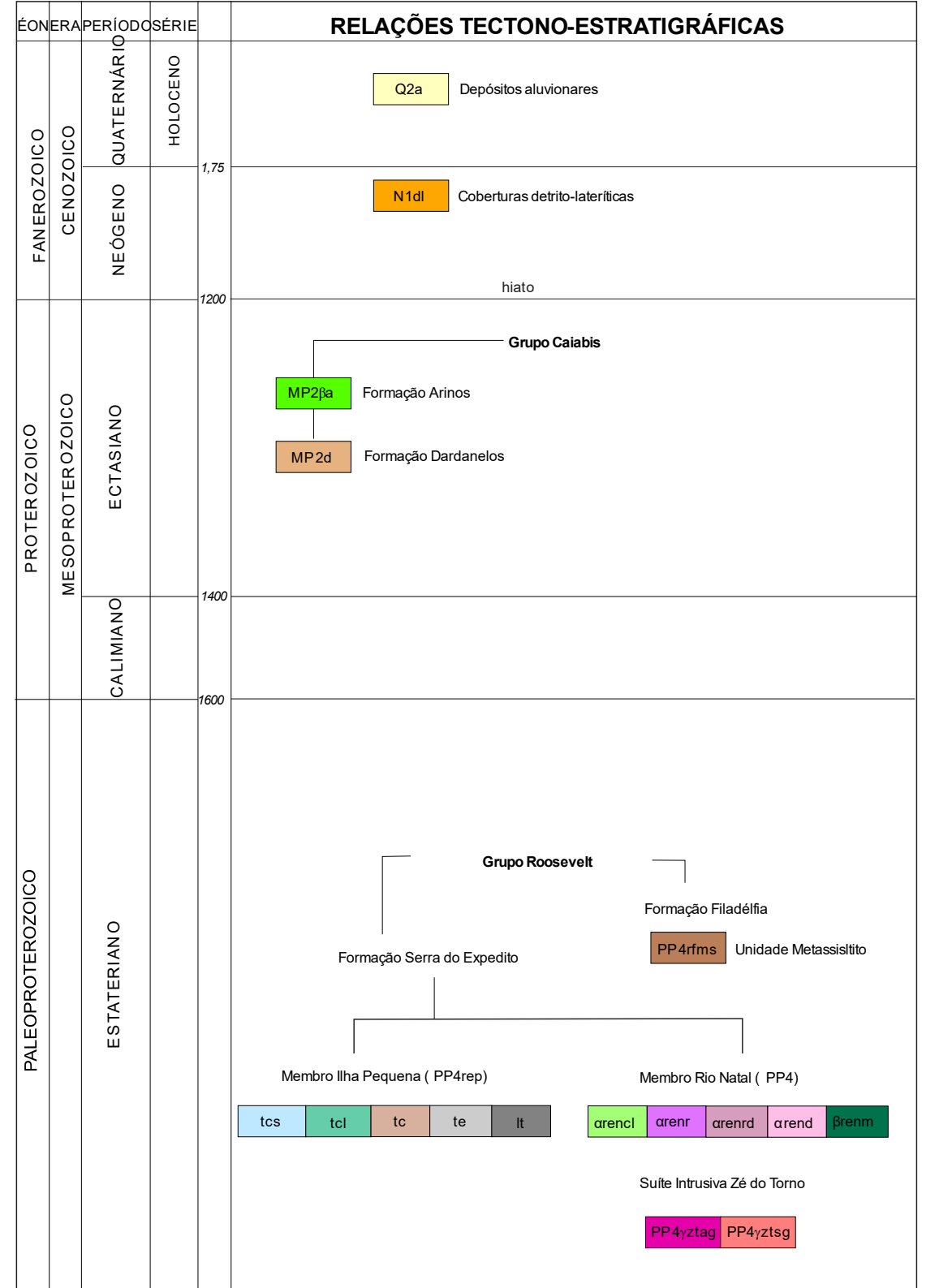
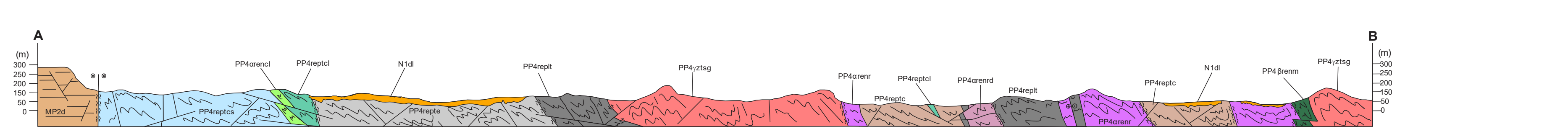
COORDENAÇÃO TÉCNICA REGIONAL:
Gerente de Geologia e Recursos Minerais: Marcelo Ferreira da Silva
Supervisor Técnico Regional: Francisco Sene Rios
Chefe do DISEGEO: Gil Barreto Trindade Netto

Citação Bibliográfica: (DIENER et al., 2019) e Diener et al. (2019)
Referência Bibliográfica: DIENER, Fernando Santos; REZENDE, Eduardo Soares de; FUENTES, Danilo Barbosa Vieira; TRINDADE NETTO, Gil Barreto. Carta geológica: folha SC-21-Y-A-II-1. Brasília: CPRM, 2019. Escala 1:50.000. (Programa Geologia, Mineração e Transformação Mineral: Projeto Evolução Crustal e Metalogenia da Região de Açuquã - Avaliação dos Recursos Minerais do Brasil)

AVISO LEGAL
O conteúdo disponibilizado neste mapa foi elaborado pelo Serviço Geológico do Brasil - CPRM, com base em dados obtidos através de trabalhos próprios e de informações de domínio público. A CPRM não garante: (i) que o Conteúdo esteja ou se altere as necessidades de todos os usuários; (ii) que o Conteúdo e o acesso a ele estejam totalmente livres de falhas; (iii) a total precisão de qualquer dado ou informação contida no Conteúdo, apesar das precauções de controle de qualidade da CPRM. Assim, a CPRM, não se responsabiliza, direta ou indiretamente, por danos materiais ou morais decorrentes do uso não autorizado do Conteúdo. O usuário do Conteúdo, ao utilizar o Conteúdo, declara que não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do uso não autorizado do Conteúdo. O usuário do Conteúdo não constitui, acidentalmente ou intencionalmente, qualquer tipo de vínculo com a CPRM, nem se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do uso não autorizado do Conteúdo. Por fim, qualquer trabalho, estudo ou análise que utilize o Conteúdo deve fazer a devida referência bibliográfica.



PERFIL GEOLÓGICO



UNIDADES LITOESTRATIGRÁFICAS

- CENOZOICO**
- Q2a Depósitos aluvionares: sedimentos aluvionares inconsolidados constituídos por seixos, areias, níveis de cascalho e lentes de material silto-argiloso.
 - N1di Coberturas detrito-lateríticas: aglomerados ar-elo-argilosos e cascalho parcialmente lateritizados, semi-consolidados a fragmentados.

- MESOPROTEROZOICO**
- MP20a Formação Arinos: soleiras de basalto andaluzita e diques de diabásio associados, com raras intrusões rasas de Olivina porfirocristal.
 - MP20b Formação Dardanelos: arenito feldspático de cor rosa e mal selecionado, acamadas, com estratificação cruzada, localmente com lentes de silto, cinza, laminado.

- PALEOPROTEROZOICO**
- GRUPO ROOSEVELT**
- PP4fms Formação Filadélfia: metassiltos laminados de coloração cinza, quando fresco, variando para vermelho quando intemperizado.
- FORMAÇÃO SERRA EXPEDITO**
- MEMBRO ILHA PEQUENA (PP4ep)**
- tcs Camada Metafó Cifrentilizada: tufo de granulação fina de cor vermelho e rosa composta por sericita clorita e quartzo às vezes com fragmentos de tufo apresenta cavidades com material cloze.
 - tdl Camada Metafó Cloritizado: tufo de cor verde escuro composta por clorita, sericita e quartzo com carbonato, pirita como acessórios. Apresenta cavidades às vezes com pseudomorfos de pirita e carbonato.
 - tc Camada Metafó Cifrentil: tufo oníctico acamados de coloração rosa, verde e bege, com predomínio de fragmentos de cristal (quartzo, feldspato sericita) podendo ocorrer também fragmentos filicos de tufo cifrentil.
 - te Camada Metafó Estafidado: predomínio de intercalação de tufo em camadas com alternância de composição e cores. Ocorre intercalação entre tufo cifrentil, lapilíferos de cores cinza, verde, rosa, bege e branco, ocorre também a intercalação de tufo de cristal rico em purpúres e tufo ferruginoso, cinzas diácas e níveis cinzas escuros e, esporadicamente, com níveis rosados também.
 - ti Camada Metafó litificado: tufo de granulação fina de cor vermelho e rosa composta por sericita clorita e quartzo às vezes com fragmentos de cristal (quartzo, feldspato sericita) podendo ocorrer também fragmentos filicos de tufo cifrentil.

- MEMBRO RIO NATAL (PP4r)**
- orend Camada Metafó Cifrentilizada: rocha vulcânica fina estratificada de cor verde escuro composta por clorita, sericita e quartzo com carbonato, pirita como acessórios. Apresenta cavidades às vezes com pseudomorfos de pirita e carbonato.
 - orenr Camada Metafó: predomínio de tufo sub-vulcânico de coloração variando entre vermelho-rosado, a verde caracterizado por fenocristais de K-feldspato, biotita envolvidos em matriz clorita físelica. O quartzo pode ser azul, fumê ou lático. Ocorre tufo em rochas foliadas de cor vermelho e verde às vezes com fenocristais (17714).
 - orennd Camada Metafó: predomínio de rocha sub-vulcânica de coloração cinza e cinza-escuro, ar silteado por fenocristais de K-feldspato, quartzo e plagioclásio envolvidos em matriz físelica (17714).
 - orenm Camada Metafó: tufo sub-vulcânico de coloração cinza a cruz-escuro, rico em fenocristais de plagioclásio e às vezes quartzo envolvidos em matriz albitica.
 - orenr Camada Metafó: predomínio de diabásio com textura sub-óptica que ocorre na forma de diques e soleiras e granofreixo em faixas xisto verde ou hidrotermalizadas, pirita e arsenopirita como acessórios. Localmente metabasalto com estruturas tipo pillow-lava.

- SUÍTE INTRUSIVA DO TORNO.**
- PP4zstg Fácies Acaá Granito: alcali granito fino de coloração rosa (1755Ma).
 - PP4zstg Fácies Estafidado: biotita-siericita homogêneos de cor rosa, inequigranular, com pórfiros de feldspato a talco parcialmente em matriz físelica, biotita, estrutura protomylonítica.

- Convenções Geológicas**
- Falha indiscriminada com rojeto aparente dextral
 - Falha indiscriminada com rojeto aparente sinistral
 - Falha transcorrente sinistral
 - Falha transcorrente dextral
 - Falha normal
 - Falha ou fatura aproximada
 - Trço de superfície S
 - Dique
 - Artificial ou anforme com camélio indicado
 - Sinórdal ou sinforme com camélio indicado
 - Acamamento
 - Fratura
 - Foliação
 - Foliação micítica
 - Linhação de estiramento mineral
 - Eixo de dobra
 - Veio de Quartzo
 - Zona de veios multibolcionais
 - Alfamentos
 - Perfil
- Substâncias**
Cu - Cobre Au - Ouro Pt - Chumbo Zn - Zinco Ag - Prata
- Convenções Cartográficas**
- Estrada não pavimentada
 - Camélio
 - Estrada pavimentada
 - Ilha
 - Massa d'água

CARTA GEOLÓGICA

FOLHA SC-21-Y-A-II-1

ESCALA 1:50.000

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

Origem da quilometragem UTM: Equador e Meridiano Central 57°

acrescidas as constantes: 10.000.000 e 500.000, respectivamente.

Datum horizontal: SIRGAS 2000

2019