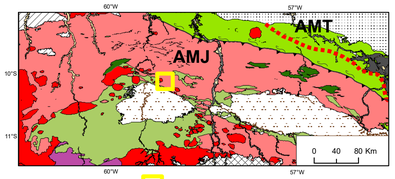
MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA
SECRETARIA DE GEOLOGIA, MINERAÇÃO E TRANSFORMAÇÃO MINERAL
SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL - CPRM

PROGRAMA: GEOLOGIA, MINERAÇÃO E TRANSFORMAÇÃO MINERAL
AÇÃO: AVALIAÇÃO DOS RECURSOS MINERAIS DO BRASIL
CARTA GEOLÓGICA - ESCALA 1:50.000

CARTA GEOLÓGICA
FOLHA - SC.21-Y-A-II-2
ESCALA 1:50.000 - CPRM - 2019

FOLHA SC.21-Y-A-II-2

ENCARTE GEOTECTÔNICO



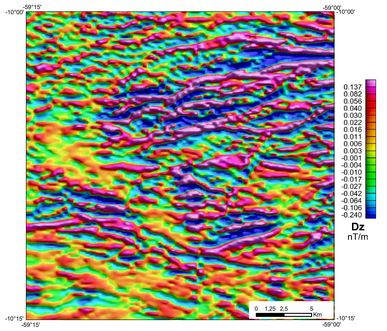
Bacia dos Parecis | SC.21-Y-A-II-2 | Limite deTerreno

Período Pós-Orogênico
- Suíte Intrusiva Rio Pardo (Steniano)
- Suíte Intrusiva Serra da Providência (Calimiano)
- Formação Palmeiral (Toniano)
- Grupo Caiabis Formação Dardanelos (Calimiano)

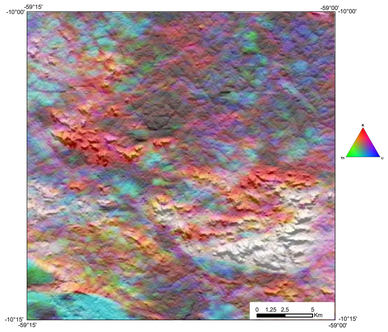
Arco Magmático Juruena (Estateriano) - AMJ
- Grupo Roosevelt
- Supersuíte Juruena
- Suíte Intrusiva Paranaíta e Grupo Colíder
- Complexo Nova Monte Verde: Unidade Bacaeri-Mogno
- Grupo Beneficente

Arco Magmático Tapajós (Orosiriano) - AMT
- Suítes Intrusiva Matupá, Complexo Cuiú-Cuiú e Granito Nhandú

AEROMAGNETOMETRIA - PRIMEIRA DERIVADA VERTICAL (Dz)

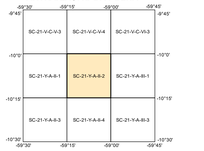


AEROGAMAESPECTROMETRIA - IMAGEM DE COMPOSIÇÃO TERNÁRIA RGB (K-eTh-eU) EM TRANSPARÊNCIA COM RELEVO SOMBREADO



LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

ARTICULAÇÃO DA FOLHA



O Empreendimento Áreas de Relevante Interesse Mineral - ARIM, da Diretoria de Geologia e Recursos Minerais - DGM, é parte da Ação Avaliação dos Recursos Minerais do Brasil e consiste em um conjunto de projetos voltados para a identificação de áreas atrativas para exploração mineral, visando estimular a pesquisa e a produção mineral brasileira.
Projeto Evolução Crustal e Metalogenia da Região de Aripuanã foi executado pela Superintendência Regional de Goiânia, através da Gerência de Geologia e Recursos Minerais - GEREMI com suporte da Gerência de Infraestrutura Geocientífica - GERINF.A coordenação nacional do projeto coube ao Departamento de Recursos Minerais - DEREM e ao Departamento de Geologia - DEGEO, com supervisão e apoio técnico das divisões de Geologia Básica - DIGEOB, Geologia Econômica - DIGECO, Sensoriamento Remoto e Geofísica - DISEGE e de Geoquímica - DIGEOQ.

BASE CARTOGRÁFICA
Base Planimétrica digital obtida das cartas na escala 1:250.000 pela DICART ajustadas às imagens do Mosaico Geocover - 2.000, ortorretificado e georreferenciado segundo o Datum WGS84, de imagens EMT+ do Landsat 7 resultante da fusão das bandas 7,4,2 e 8, com resolução espacial de 14,24 metros. Esta base foi editada e atualizada pela Divisão de Cartografia - DICART e pela Superintendência Regional de Goiânia, através da Gerência de Infraestrutura Geocientífica - GERINF, para atender ao mapeamento temático do Serviço Geológico do Brasil - CPRM.

BASE GEOLÓGICA
Cartografia geológica gerada a partir da coleta sistemática de dados de campo, integrada às informações consistidas da literatura, interpretação de produtos de sensoriamento remoto (imagens satelitais e/ou fotografias aéreas), inclusive imagens aerogeofísicas, e demais dados disponíveis e/ou adquiridos no projeto, tais como geocronologia, petrografia e geoquímica.

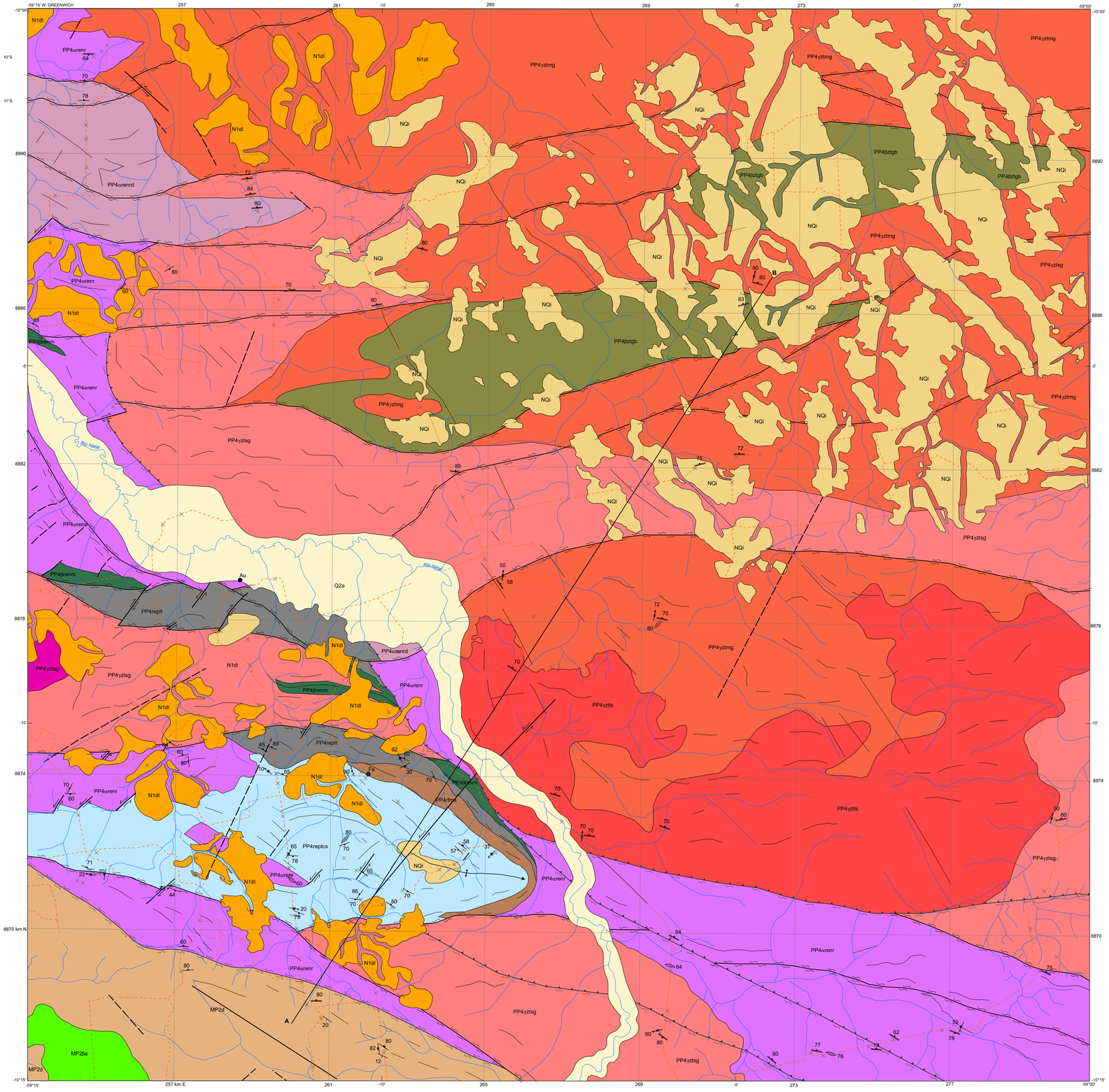
CRÉDITOS DE AUTORIA
Autores:
Gil Barreto Trindade Netto
Danilo Barbosa Vieira Fuentes
Fernando Santos Diener
Eduardo Soares de Rezende
Apoio Técnico
Cartografia Geológica:
Marcelo Ferreira da Silva
Raimundo Rodrigues Barbosa
Geofísica:
Isabelle Cavalcante Correa
de Oliveira Serafim
Felipe da Mota Alves
Adolfo Barbosa da Silva
Geoquímica Prospectiva:
Daliane Bandeira Eberhardt
Pedro Ricardo Soares Bispo
Geoprocessamento:
Valdivino Patrocinio da Silva
Cristiane de Lima Pereira
Estagiário:
Gabriel Veloso Martinelli

COORDENAÇÃO TÉCNICA NACIONAL
Chefe do DEGEO:
Lúcia Travassos da Rosa Costa
Chefe do DEREM:
Marcelo Esteves Almeida
Chefe da DIGEOB:
Vladimir Cruz de Medeiros
Chefe da DIGECO:
Felipe Mattos Tavares
Chefe da DISEGE:
Luiz Gustavo Rodrigues Pinto
Chefe da DIGEOQ:
Cassiano Costa e Castro

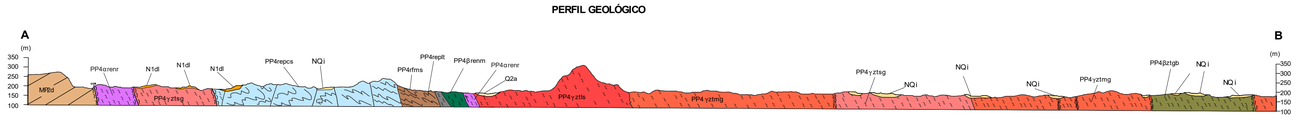
COORDENAÇÃO TÉCNICA REGIONAL
Gerente de Geologia e Recursos Minerais:
Marcelo Ferreira da Silva
Supervisão Técnica Regional:
Francisco Sene Rios
Cleber Ladeira Alves
Chefe do Projeto:
Gil Barreto Trindade Netto

Citação Bibliográfica: (TRINDADE NETTO *et al*., 2019) e Trindade Netto *et al*. (2019)
Referência Bibliográfica: TRINDADE NETTO, Gil Barreto; FUENTES, Danilo Barbosa; DIENER, Fernando Santos; REZENDE, Eduardo Soares. **Carta geológica:** folha SC.21-Y-A-II-2. Goiânia: CPRM, 2019. Escala 1:50.000. (Programa Geologia, Mineração e Transformação Mineral. Projeto Evolução Crustal e Metalogenia da Região de Aripuanã. Avaliação dos Recursos Minerais do Brasil).

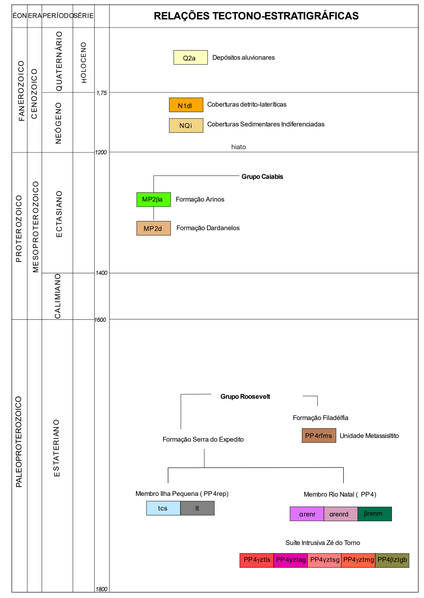
AVISO LEGAL
O conteúdo disponibilizado neste mapa foi elaborado pelo Serviço Geológico do Brasil - CPRM, com base em dados obtidos através de trabalhos próprios e de informações de domínio público. A CPRM não garante: (i) que o Conteúdo atenda ou se adeque às necessidades de todos os usuários; (ii) que o Conteúdo e o acesso a ele estejam totalmente livres de falhas; (iii) a total precisão de qualquer dados ou informações contidas no Conteúdo, apesar das precauções de praxe tomadas pela CPRM.Assim, a CPRM, seus representantes, dirigentes, prepostos, empregados e acionistas não podem ser responsabilizados por eventuais inconsistências ou omissões contidas no Conteúdo. Da mesma forma, a CPRM, seus representantes, dirigentes, prepostos, empregados e acionistas não respondem pelo uso do Conteúdo, e sugere que os usuários utilizem sua própria experiência no tratamento das informações contidas no Conteúdo, ou busquem aconselhamento de profissionais independentes capazes de avaliar as informações contidas no Conteúdo. O Conteúdo não constitui aconselhamento de investimento, financeiro, fiscal ou jurídico, tampouco provê recomendações relativas a instrumentos de análise geocientífica, de investimentos ou eventuais produtos. Por fim, qualquer trabalho, estudo e/ou análise que utilize o Conteúdo deve fazer a devida referência bibliográfica.



PERFIL GEOLÓGICO



RELAÇÕES TECTONO-ESTRATIGRÁFICAS



UNIDADES LITOESTRATIGRÁFICAS

CENOZOICO

Q2a — **Depósitos aluvionares:** sedimentos aluvionares inconsolidados constituídos por seixos, areias, níveis de cascalho e lentes de material silto-argiloso.

N1dl — **Coberturas detrito-lateríticas:** aglomerados areno-argilosos e cascalho parcialmente laterizados, semi-consolidados a fragmentados.

NQi — **Cobertura Sedimentar Indiferenciada**: sedimentos aluvionares, incluindo cascalhos, areias, siltes e argilas.

MESOPROTEROZOICO

GRUPO CAIABIS

MP2ia — **Formação Arinos:** soleiras de basalto amigdaloidal e diques de diabásio associados, com raras intrusões rasas de Olivina norito e gabro.

MP2d — **Formação Dardanelos:** arenito feldspático de cor rosa e mal selecionado, acamadado, com estratificação cruzada, localmente com lentes de siltito cinza, laminado.

PALEOPROTEROZOICO

GRUPO ROOSEVELT

PP4rfms — **Formação Filadélfia:** metassiltito laminados de coloração cinza, quando fresco, variando para vermelho quando intemperizado.

FORMAÇÃO SERRA DO EXPEDITO

MEMBRO ILHA PEQUENA (PP4rep)

tcs — **Camada Metatufo Cinerítico Sericitizado:** tufo de granulação fina de cor vermelho e rosa composto por sericita dorita e quartzo as vezes com fragmentos de tufo.Apresenta cavidades com material ocre.

lt — **Camada Metalapili tufo:** predomínio de ignimbritos ricos em fragmentos líticos de 2 à 64 mm de riolito, tufos, e diabásio envolvidos em matriz felsítica. Podem ser pouco a muito soldadas, estratificadas e com estratificação cruzada acanalada.

MEMBRO RIO NATAL (PP4)

orenr — **Camada Metarriolito:** predomínio de riolito sub-vulcânico de coloração variando entre vermelho-rosada, a verde caracteriza-do por fenocristais de K-F, quartzo, biotita envolvidos em matriz afanítica felsítica. O quartzo pode ser azul, fumê ou hialino. Ocorre também riolito afanítico de cor vermelho e verde as vezes com fenocristais (1785Ma).

orenrd — **Camada Metariodacito:** predomínio de riodacito sub-vulcânicoacito de coloração cinza a cinza-escuro, caraterizado por fenocristais de K-Feldspato, quartzo e plagioclásio envoltos em matriz afanítica felsítica (1777 Ma).

prenm — **Camada Metamáfica:** predomínio de diabásio com textura sub-ofítica que ocorre na forma de diques e soleiras e geralmente em fácies xisto verde ou hidrotermalizado, pirita e arsenopirita como acessório. Localmente metabasalto com estruturas tipo pillow lavas

SUÍTE INTRUSIVA ZÉ DO TORNO

PP4ɣztls — **Fácies Leucossienogranítica:** biotita-leucossienogranito de cor rosa, inequigranular, de granulometria grosa, foliação protomilonítica, feições de mistura ('mingling') com enclaves máficos, feições de cornosão, enclaves híbridos e rochas máficas associadas (1755 Ma).

PP4ɣztag — **Fácies Álcali Granito:** álcali granito fino de coloração rosa.

PP4ɣztsg — **Fácies Sienogranítica:** biotita-sienogranitos homogêneos de cor rosa, inequigranular, com pórfiros de feldspato alcalino parcialmente estirados e rotacionados, foliado, estrutura protomilonítica.

PP4ɣztmg — **Fácies Monzogranítica:** monzogranitos de cor cinza, com variações granodioríticas a sienograníticas, granulação grosa, inequigranular, com autólitos félsicos a intermediários e restitos máficos.

PP4ɣztgb — **Fácies Gabróica:** gabros de granulometria média, textura sub-ofítica, com pórfiros de plagioclásio euédricos, levemente magnético.

Convenções Geológicas

- Falha
- Falha transcorrente dextral
- Falha transcorrente sinistral
- Zona de Cisalhamento Compressional
- Zona de cisalhamento transcorrente
- Zona de cisalhamento transcorrente sinistral
- Falha ou fratura
- Lineamentos obtidos pela geofísica: Magnetometria 1° Derivada
- Traço de superfície S
- Anticlinal ou antiforme normal com caimento indicado
- 70 Foliação
- 63 Foliação milonítica
- 46 Fratura
- Ocorrências
- Fe - Ferro Au - Ouro
- 20 Acamamento
- 60 Lineação de estiramento
- 37 Lineação mineral
- 8 Veio de Quartzo Extensional
- 60 Veio de quartzo
- Afloramentos
- A B Perfil

Convenções Cartográficas

estrada não pavimentada | Caminho | Curso de água perene

CARTA GEOLÓGICA
FOLHA SC-21-Y-A-II-2

ESCALA 1:50.000

1 0,5 0 1 2 3 Km

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

Origem da quilometragem UTM: Equador e Meridiano Central 57° acrescidas as constantes: 10.000km e 500km, respectivamente.

Datum horizontal: SIRGAS 2000

2019

SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL – CPRM
SECRETARIA DE GEOLOGIA, MINERAÇÃO E TRANSFORMAÇÃO MINERAL
MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA
PÁTRIA AMADA BRASIL GOVERNO FEDERAL