

O Empreendimento Áreas de Relevante Interesse Mineral - ARIM, da Diretoria de Geologia e Recursos Minerais - DGRM, é parte da Ação Avaliadora 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.

O projeto "Evolução crustal e metalogenia da Faixa Nova Brasilândia" foi executado pela Residência de Porto Velho, através do Assistente de Produção de Geologia e Recursos Minerais - ASSPRO-DGM, com suporte do Assistente de Produção de Infraestrutura Geocientífica - ASSPRO-DIG. A coordenação nacional do projeto coube ao Departamento de Recursos Minerais - DERM e ao Departamento de Geologia - DIGEO, com supervisão e apoio técnico das divisões de Geologia Básica - DIGEOB, Geologia Econômica - DIGECO, Sensoriamento Remoto e Geofísica - DISEGE e Geoquímica - DIGEQC.

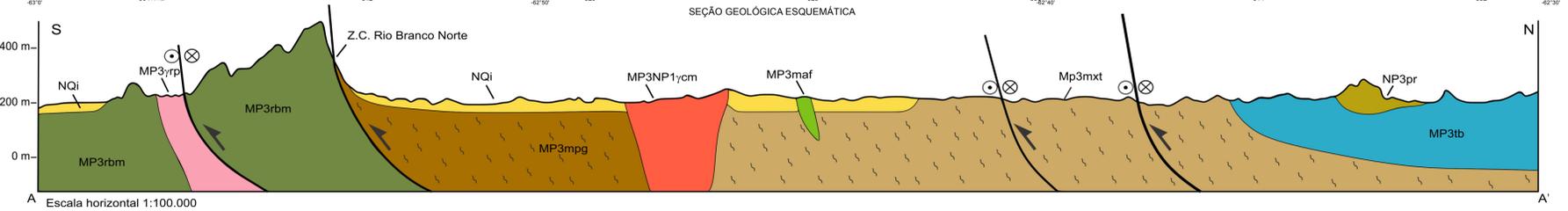
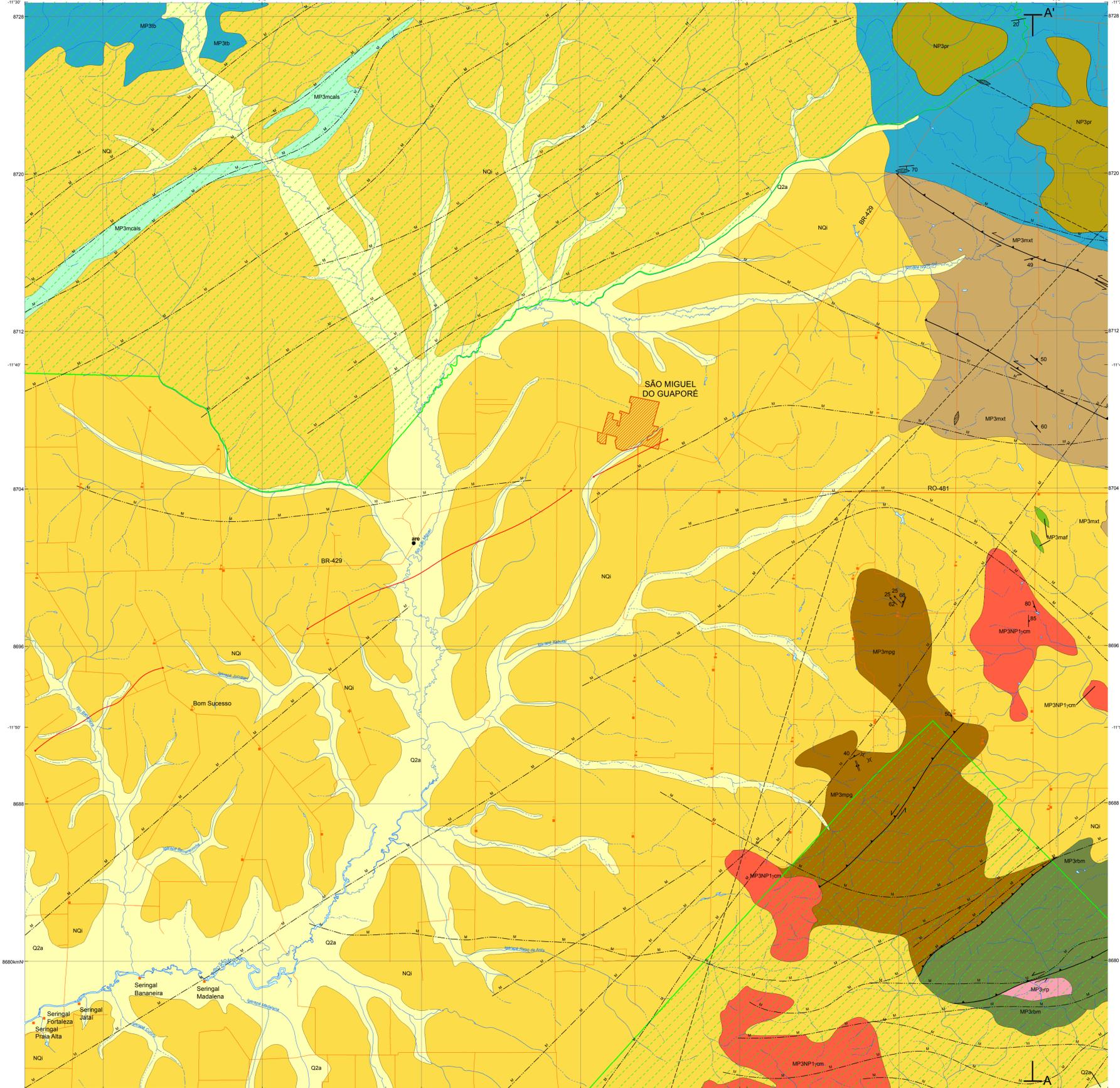
BASE CARTOGRÁFICA

Base Cartográfica digital obtida do SIPAM-RO e SEDAM-RO ajustadas às imagens do Mosaico Landsat-2000, ortorectificado e georeferenciado segundo o datum SIRGAS 2000, imagens ETM+ do Landsat 7 resultante da fusão das bandas 7, 4, 2 e 5, com resolução espacial de 14,25 metros. Editada e atualizada pela Divisão de Cartografia - DICART, para atender ao mapeamento temático do Serviço Geológico do Brasil - CPRM.

Citação Bibliográfica: BERGAMINI ET AL. (2018).
Referência Bibliográfica: BERGAMINI, G.N., PRADO, E.M.G., SOUZA, A.A., OLIVEIRA, C.E.S., IOLINO, G.T.G., SILVA, G.F., SILVA, L.C., CORRÊA, L.W., GUARDOS, M.L.E.S., RODRIGUES, T.R., RIBEIRO, T.J., OLIVEIRA NETO, W.L., VALENTIM DA SILVA, D.R., GRACA, M.C., ADORNO, R.R. Mapa Geológico-Geofísico da Folha Gabriel Maciel SC.20-Z-C-IV. Projeto Evolução crustal e metalogenia da Faixa Nova Brasilândia. Porto Velho: CPRM, 2018. 1 mapa, color., Escala 1:100.000.

AVISO LEGAL

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



RELAÇÕES TECTONO-ESTRATIGRÁFICAS

ERA	PERÍODO	IDADE (Ma)	UNIDADE
CENOZOICO	Quaternário	2,58	Q2a Depósitos Aluvionares
		23,03	NQi Cobertura Sedimentar Indiferenciada

ERA	PERÍODO	IDADE (Ma)	UNIDADE
NEOPROTEROZOICO	Ediacarano	541	Grupo Pimenta Bueno
		635	NP3pr Formação Pedra Redonda
NEOPROTEROZOICO	Toniano	1000	MP3mxt Sulte Costa Marques
			MP3yp Sulte Rio Pardo
MESOPROTEROZOICO	Esteniano		MP3rbm Formação Terra Boa
			Grupo Nova Brasilândia Formação Migrantiópólis
			MP3mxt Xisto
			MP3mgs Paranaíense
			MP3maf Rocha Calcissilicática
		1200	MP3maf Anfibolito
			MP3rbm Formação Rio Branco, Metamáficas

UNIDADES LITOSTRATIGRÁFICAS

CENOZOICO QUATERNÁRIO (Q) HOLOCENO (Q2)

Q2a Depósitos aluvionares: seixos, areias finas a grossas, com níveis de cascalhos, lentes de material silto-argiloso e restos de matéria orgânica. Localmente, podem conter matacões.

NQi Cobertura Sedimentar Indiferenciada: cascalho a argila, contendo fragmentos de lateritas.

NEOPROTEROZOICO (NP) EDIACARANO (NP3), TONIANO (NP1)

GRUPO PIMENTA BUENO

Formação Pedra Redonda: diamictito, com clastos facetados e estrados de diversas litologias (tipo "ferro-de-engomar"). Arcócio lítico calcítico de granulometria média a grossa com laminações cruzadas cavalantes obliteradas pelo expressivo escape de fluido. Folhelhos marrom-chocolate micáceos, com raros seixos pingados e eventualmente calcíferos. Em direção ao topo, há alternância de pelito e arenito com evaporitos e veios entre matriz do diamictito e do folhelho marrom-chocolate. Lentes de calcarenito dolomítico peloidal são sucedidos por margas calcíticas vermelhas que se alternam em finas laminações rítmicas com conteúdo cada vez mais siliciclástico em direção ao topo.

MESOPROTEROZOICO (MP) CALIMIANO (MP1) - ESTENIANO (MP3)

Sulte Costa Marques: sienogranito equigranular a porfírido, microclinio-granito, riebeckita-microclinio sienito, aegirina-augita sienito, quartzo-sienito, ortoclasio-riolito, microclinio-traquita e em menor proporção rolio, granófilo e microgranito.

Sulte Rio Pardo: monzo a sienogranitos cinza a róseo, equigranulares médio a grosso com porções porfíricas, predominantemente milonitizados, com porções grossificadas e migmatizadas, granodiorito e raros diques pegmatíticos e aplíticos, quartzo-sienito, quartzo-monzonito, alcali-feldspato sienito e hornblenda monzogranito estratolite 1005 Ma U-Pb²⁰⁷, 1010 Ma U-Pb²⁰⁷.

Formação Terra Boa: intercalações de metassilito laminado e metarenito fino estratificado, hornfels e quartzito na forma de camadas e lentes. 1138 Ma U-Pb²⁰⁷.

Grupo Nova Brasilândia

Formação Migrantiópólis: Xisto: muscovita-biotita xisto, por vezes com granada, cianita e/ou sillimanita, de granulometria média a fina, dobrados, comumente migmatizados e milonitizados.

Formação Migrantiópólis: Paranaíense: muscovita-biotita paranaíense, por vezes com granada, cianita e/ou sillimanita, dobrados, comumente migmatizados e milonitizados, com injeções migmatíticas intrafolias. 1215-2010 Ma U-Pb²⁰⁷.

Formação Migrantiópólis: Rocha Calcissilicática: gnaisses calcissilicáticos verde claro a escuro, maciço a bandado, de granulometria média a grossa, formados por plagioclásio, hornblenda e diopsídio, com actinólita, epidoto, quartzo e titanita subordenados, além de sulfetos disseminados.

Formação Migrantiópólis: Anfibolito: anfibolitos e metagabros cinza e verde escuros, de granulometria fina a média, magnéticos, foliados, ocorrendo na forma de lentes, formados por plagioclásio, hornblenda e proxênio.

Formação Rio Branco: Metamáficas: metagabro, metagabro-roelito, metadiábasio, metabasalto e anfibolito, rochas calcissilicáticas maciças a bandadas, paragneisses quartzo-feldspático e pequenos corpos trondjemíticos. 1061-1069 Ma U-Pb (titanita)²⁰⁷.

Notas: Idades em Ma (Milhões de anos); U-Pb-Urbino-Chumbo; Valores de datações radiométricas em cor vermelha indicam idades de cristalização, em verde idades de metamorfismo e em azul idades de sedimentação.

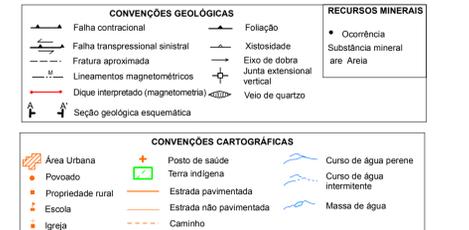
(1) RIZZOTTO, G.J. Patrologia e ambiente tectônico do Grupo Nova Brasilândia-RO. 1999. Dissertação (Mestrado) - UFRGS, Porto Alegre.

(2) RIZZOTTO et al. (2012). Geologia e recursos minerais da Folha Vilhena (SD.20-X-B). Escala 1:250.000 - Porto Velho: CPRM, 2012.

(3) TRINDADE NETO, G.B.; LIMA, A.F. (2014). Geologia e recursos minerais da Folha Presidente Médici (SC.20-Z-C). Escala 1:250.000 - Porto Velho: CPRM, 2014.

(4) SANTOS, J.O.S. et al. (2001). A new understanding of the Provinces of the Amazon Craton based on integration of field mapping and U-Pb zircon Sm-Nd geochronology. *Geochronology Research*, v. 1, n. 4, p. 443-468, 2001.

(5) QUADROS, M.L. & S.; RIZZOTTO, G.J. (Orgs.). 2007. Mapa Geológico e de Recursos Minerais do Estado de Rondônia, escala 1:1.000.000, Porto Velho: CPRM, 2007.



CRÉDITOS DE AUTORIA

Auditor: Gustavo Nagrelo Bergami, Elias Martins Guerra Prado, Anderson Alves de Castro, Carlos Eduardo Santos Oliveira, Guilherme Sales Tromp, Guerra, Guilherme Ferreira da Silva, Luciano Castro da Silva, Marcos Luiz de Aguiar, Santo Quadros, Thiago Reis Rodrigues, Thiago de Jesus Ribeiro, Wilson Lopes de Oliveira Neto, Dalton Rosenberg Valentim da Silva, Michelle Cunha Graça, Rodrigo Rodrigues Adorno.

Coordenação Técnica Regional: Assistente de Produção em Geologia e Recursos Minerais: Dalton Rosenberg Valentim da Silva, Chefe de Projeto: Gustavo Nagrelo Bergami.

Coordenação Técnica Nacional: Chefe do DEEOD: Lúcia Trassadas da Rosa Costa, Chefe do DERM: Marcelo Henrique Almeida, Chefe da DIGEOB: Vladimir Cruz Medeiros, Chefe da DIGEOC: Felipe Maltes Teixeira, Chefe da DISEGE: Luiz Gustavo Rodrigues Pinto, Chefe do DIPALE: Rodrigo Rodrigues Adorno, Wilson Lopes de Oliveira Neto, Chefe da DIGEQP: Hiran Dias, Chefe da DICART: Fábio Silva da Costa.

Colaboração Técnica: Caio Gurgel de Medeiros, Cassiano de Almeida Castro, Edilson José dos Santos, Emerson Soares de Lima, Evandro Luiz Klein, James Estevão Scabonella, João Henrique Lazzaretti, Leonardo Duarte Campos, Lenineze Brandão Takemasa de Oliveira, Reginaldo Alves dos Santos, Ruy Benedito Callari Barbosa.

Apoio Técnico: Cartografia e Geoprocessamento: Dalton Rosenberg Valentim da Silva, Geoprocessamento: Edilson José dos Santos, Michelle Cunha Graça, Elías Martins Guerra Prado, João Henrique Lazzaretti, Carlos Eduardo Santos Oliveira, Geoprocessamento: Lenineze Brandão Takemasa de Oliveira, Wilson Lopes de Oliveira Neto, Aline da Silva Prado.