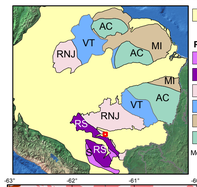
ENCARTE TECTÔNICO

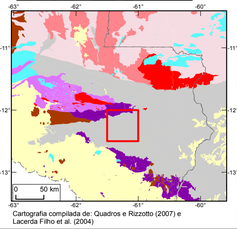


Bacias Sedimentares

PROVÍNCIAS GEOCRONOLÓGICAS

- S - Sunsás (1,25-1,0 Ga)
- RS - Rondoniana-San Ignácio (1,55-1,33 Ga)
- RNJ - Rio Negro - Juruena (1,8 - 1,55 Ga)
- VT - Ventuari-Tapajós (1,9-1,8 Ga)
- MI - Maroni-Itacaiúnas (2,2-1,9 Ga)
- AC - Amazônia Central (>2,5 Ga)

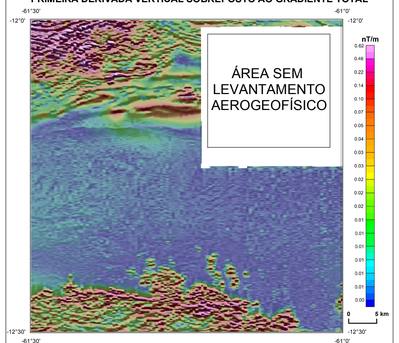
Modificado de Tassinari e Macambira (1999)



- Folha Roncador
- Coberturas Fanerozoicas
- Bacia dos Parecis (Mesozoico - Neoproterozoico)
- Granitoides Esteniano-Tonianos Pós-Tectônicos/ Anorogênicos
- Bacias proterozoicas e magmatismo básico associado
- Província Sunsás
- Granitoides Ectasianos Tardi a pós-tectônicos
- Província Rondoniana-San Ignácio
- Granitoides Calimianos Pós-tectônicos Tipo-A
- Província Rio Negro-Juruena

Cartografia compilada de: Quadros e Rizzotto (2007) e Lacerda Filho et al. (2004)

AEROMAGNETOMETRIA - PRIMEIRA DERIVADA VERTICAL SOBREPOSTO AO GRADIENTE TOTAL



GRADIENTE TOTAL : Centraliza a anomalia em relação ao corpo causativo, suprime o caráter dipolar, facilita a interpretação, extrapola dimensões horizontais na anomalia em relação ao corpo causativo.
PRIMEIRA DERIVADA VERTICAL (Dz): Consiste em estimar a taxa de variação do campo magnético anômalo a medida que se distancia ou se aproxima verticalmente da fonte causadora. O realce das altas frequências pode fornecer informações sobre os contatos, descontinuidades e lineamentos.

AEROGAMAESPECTROMETRIA - COMPOSIÇÃO TERNÁRIA RGB (K - eTh - eU) SOBRE RELEVO SOMBREADO (VISADA 45 m)

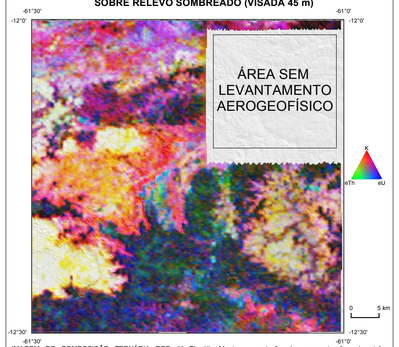


IMAGEM DE COMPOSIÇÃO TERNÁRIA RGB (K-eTh-eU): Mostra a variação das concentrações dos três radioelementos relacionando-os com as cores vermelho (K), verde (eTh) e Azul (eU). O espectro de cores varia desde o branco, quando coincidente as máximas concentrações nos três radioelementos, até o preto, para os mínimos teores.

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

SC-20-Z-C-VI Rio Pardo	SC-20-Z-D-IV Pimenta Bueno	SC-20-Z-D-V Primavera
SD-20-X-A-III Arara	SD-20-X-B-I Roncador	SD-20-X-B-II Marco Rondon
SD-20-X-A-VI Igarapé Xipingal	SD-20-X-B-IV Rio Tanaru	SD-20-X-B-V Porto Triunfo

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.

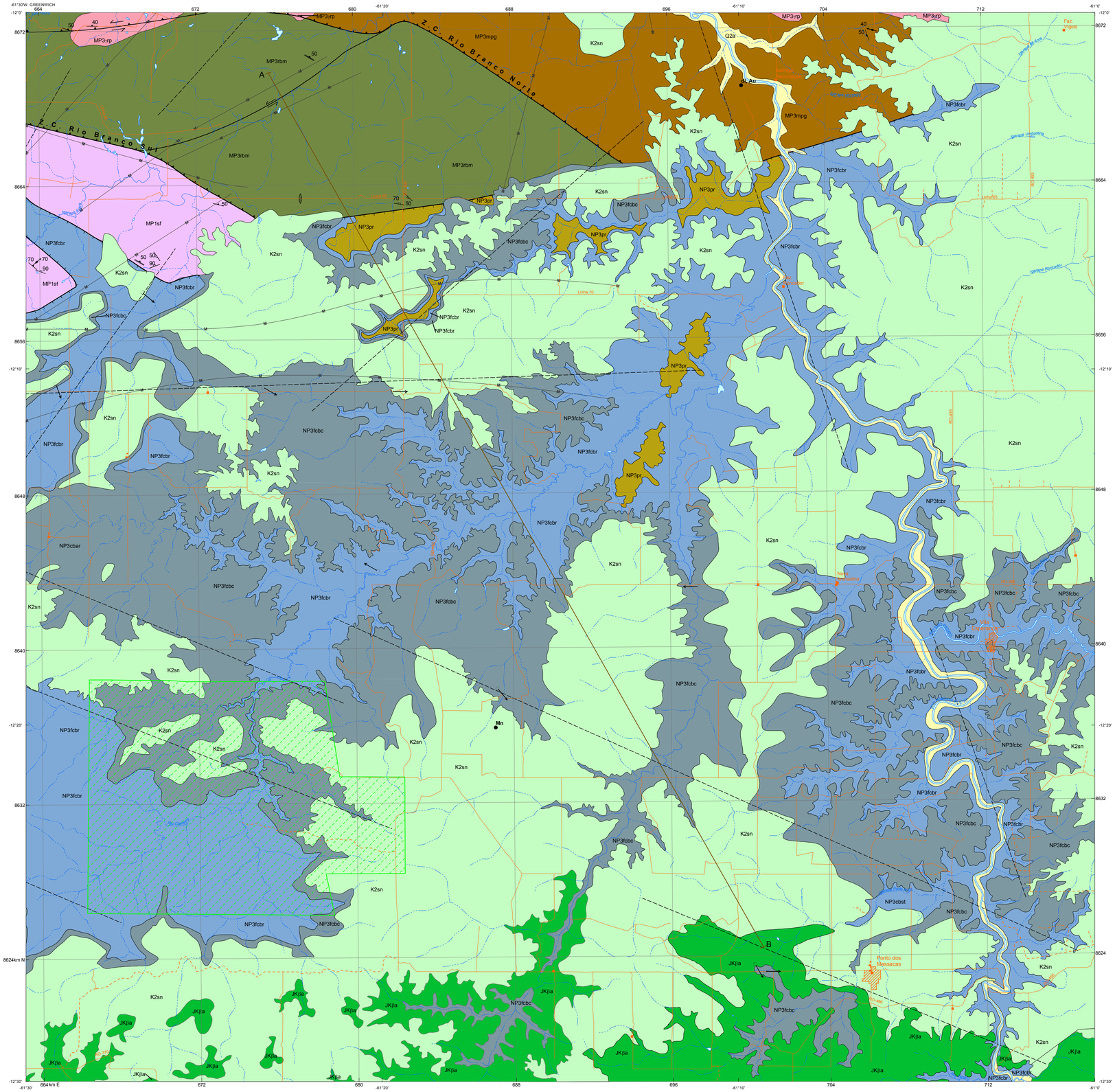
Os projetos "Evolução Crustal e Metalogenia da Faixa Nova Brasilândia" e "Avaliação do Potencial de Fosfato no Brasil - Oeste da Bacia dos Parecis/RO" foram executados pela Residência de Porto Velho, através do Assistente de Produção de Geologia e Recursos Minerais - ASSPRO-DGM, com suporte do Assistente de Produção de Infraestrutura Geocientífica - ASSPRO-DIG. A coordenação nacional do projeto coube ao Departamento de Recursos Minerais - DEREM e ao Departamento de Geologia – DEGEO, com supervisão e apoio técnico das divisões de Projetos Especiais e Minerais Estratégicos - DIPEME, Geologia Básica – DIGEOB, Geologia Econômica - DIGECO, Sensoriamento Remoto e Geofísica - DISEGE, Geoquímica - DIGEOQ e de Estratigrafia, Paleontologia e Sedimentologia - DIPALE.

BASE CARTOGRÁFICA
Base Planimétrica digital obtidas de SIPAM-RO e SEDAM-RO, ajustadas às imagens do Mosaico Geocover-2000, ortorretificado e georreferenciado segundo o datum SIRGAS 2000, de imagens ETM+ do Landsat 7 resultante 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, para atender ao mapeamento temático do Serviço Geológico do Brasil - CPRM.

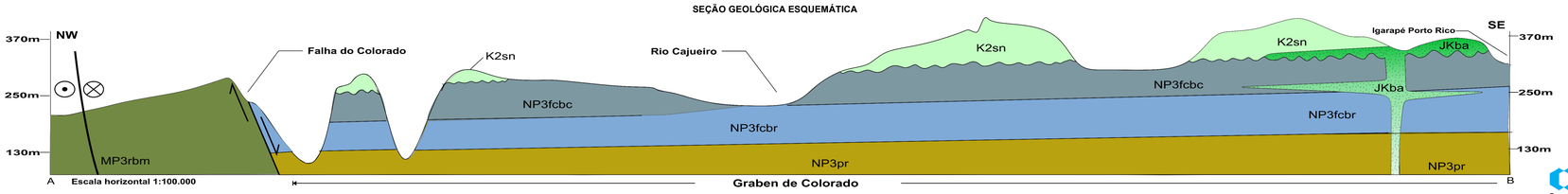
BASE GEOLÓGICA
Cartografia geológica gerada a partir da coleta sistemática de dados em campo, integrada às informações consistidas da literatura, interpretação de produtos de sensoriamento remoto (imagens satélites e/ou fotografias aéreas), inclusive imagens aerogeofísicas, e demais dados disponíveis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

Citação Bibliográfica: ADÔRNO ET AL. (2018).
Referência Bibliográfica: ADÔRNO, R.R., BAHIA, R.B.C., BERGAMI, G.N., VALENTIM DA SILVA, D.R., PRADO, E.M.G., SILVA, L.G., SILVA, L.C. Carta Geológica da Folha Roncador SD.20-X-B-I. Projetos ARIM Nova Brasilândia e Avaliação do Potencial de Fosfato no Brasil - Oeste da Bacia dos Parecis/RO. 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 ou se adeque 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 contidas no mapa, 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 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 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 mapa deve fazer a devida referência bibliográfica.



SEÇÃO GEOLÓGICA ESQUEMÁTICA



RELAÇÕES TECTONO-ESTRATIGRÁFICAS

COBERTURAS SUPERFICIAIS

ERA	PERÍODO	IDADE (Ma)	
CENOZOICO	Quaternário	2,58	Q2a Depósitos Aluvionares

ERA	PERÍODO	IDADE (Ma)	
MESOZOICO	Cretáceo	66 / 145	Grupo Parecis: K2sn Formação Salto das Nuvens; JKja Formação Anari
MESOZOICO	Jurássico	201,3	
NEOPROTEROZOICO	Ediacarano	541 / 635	Grupo Pimenta Bueno: Formação Fazenda da Casa Branca; NP3fcbc Membro Comemoração; NP3fcbr Membro Rondon; NP3pr Formação Pedra Redonda

ERA	PERÍODO	IDADE (Ma)	
MESOPROTEROZOICO	Esteniano	1000 / 1200	MP3rp Suíte Rio Pardo; Grupo Nova Brasilândia: MP3mpg Formação Migrantinópolis, Paragnaisse; MP3rbm Formação Rio Branco, Metamáficas
MESOPROTEROZOICO	Ectasiano	1400	
MESOPROTEROZOICO	Calimiano	1600	MP1sf Complexo São Felipe

UNIDADES LITOESTRATIGRÁFICAS

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.

MESOZOICO
CRETÁCEO (K), JURÁSSICO (J)

GRUPO PARECIS

K2sn Formação Salto das Nuvens: conglomerado polimítico, conglomerado com seixos de rocha vulcânica, arenito lítico grosso com estratificação cruzada, arenito fino vermelho, arenito bimodal com estratificação cruzada de grande porte e pelito.

JKja Formação Anari: basalto amigdaloidal e maciço, diabásio e gabro de granulação fina.

NEOPROTEROZOICO (NP)
EDIACARANO (NP3)

GRUPO PIMENTA BUENO

NP3fcbc Formação Fazenda da Casa Branca, Membro Comemoração: arenitos arcoseanos, esbanquiçados, grossos, mal selecionados e angulosos, eventualmente conglomeráticos com intercalações de finas camadas de folhelho roxo e micáceo, ocupam a porção intermediária, exibindo geometria sigmoidal.

NP3fcbr Formação Fazenda da Casa Branca, Membro Rondon: siltito vermelho-tijolo micáceo, com lâminas de arenito vermelho muito fino e bem selecionado com estratificação cruzada acanalada de pequeno porte e *hummocky*.

NP3pr Formação Pedra Redonda: diamictito, com clastos facetados e estriados de diversas litologias (tipo "ferro-de-engomar"). Acima e/ou lateralmente, ocorre arcósio lítico calcítico de granulometria média a grossa com laminações cruzadas cavalgantes obliteradas pelo expressivo escape de fluido. Folhelhos marrom-chocolate micáceos, com raros seixos pingados e eventualmente calcíferos exibem lâminas esverdeadas e cinza, intercalados. Em direção ao topo, há alternância milimétrica de pelito e arenito com evaporitos e veios entre matriz do diamictito e do folhelho marrom-chocolate. Lentes de calcarenito dolomítico peloidal rosado, creme e avermelhado são sucedidos por margas calcíticas vermelhas que se alternam em finas lâminas milimétricas rítmicas com conteúdo cada vez mais siliciclástico em direção ao topo.

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

MP3rp Suíte Rio Pardo: monzo a sienogranitos cinza a róseo, equigranulares médio a grosso com porções porfiríticas, dominantemente milonitizados, com porções gnaissificadas e/ou migmatizados, granodiorito e raros diques pegmatíticos e aplíticos, quartzo-sienito, quartzo-monzonito, alcali-feldspato sienito e hornblenda monzogranito estratoide 1005 Ma U-Pb(1), 1010 Ma U-Pb(2).

GRUPO NOVA BRASILÂNDIA

MP3mpg Formação Migrantinópolis, Paragnaisse: muscovita-biotita paragnaisse, por vezes com granada, cianita e/ou sillimanita, dobrados, comumente migmatizados e milonitizados, com injeções migmatíticas intrafoliais. 1122Ma U-Pb(1), 1110Ma U-Pb(3).

MP3rbm Formação Rio Branco, Metamáfica: metagabro, metagabro-norito, metadiabásio, metabasalto e anfibolito, rochas calcissilicáticas maciças a bandadas, paragnaisse quartzo-feldspático e pequenos corpos trondjemíticos. 1061-1069 Ma U-Pb (titanita)(3).

MP1sf Complexo São Felipe: augen gnaisse granodiorítico, ortognaisse monzogranítico a tonalítico, paragnaisse, anfibolito, rocha calcissilicática e enderbitos subordinados. Litotipos fortemente migmatizados, milonitizados, bandados e dobrados. 1435±2Ma U-Pb(2).

Notas: Idades em Ma (Milhões de anos); U-Pb=Urânio-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. 1999. Petrologia e ambiente geotectônico do Grupo Nova Brasilândia-RO. Dissertação de Mestrado. Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Curso de Pós-Graduação em Geociências. 137 p.
(2) RIZZOTTO, G.J. et al. 2012. Carta Geológica da Folha Vilhena SD.20-X-B, escala 1:250.000. Porto Velho:CPRM, 2012.
(3) QUADROS, M.L. do E.S.; RIZZOTTO, G.J. (Orgs.). 2007. Mapa Geológico e de Recursos Minerais do Estado de Rondônia, escala 1:1.000.000, Porto Velho:CPRM.

Convenções Geológicas

- Falha contracional
- Falha extensional
- Falha transcorrente sinistral
- Fratura aproximada
- Lineamentos magnetométricos
- A B Seção geológica esquemática
- Foliação (50)
- Foliação milonítica (20)
- Junta extensional (60)
- Lineação de estiramento (10)
- Veio
- Paleocorrente

Recursos Minerais

- Ocorrência

Substância mineral
Au Ouro
di Diamante
Mn Manganês

Convenções Cartográficas

- Perímetro Urbano
- Povoado
- Propriedade rural
- Terra Indígena
- Escola
- Igreja
- Estrada não pavimentada
- Caminho
- Curso d'água perene
- Curso d'água intermitente
- Massa d'água perene
- Massa d'água intermitente

CRÉDITOS DE AUTORIA
Autores
Rodrigo Rodrigues Adôrno
Ruy Benedito Calliari Bahia
Gustavo Negrello Bergami
Dalton Rosemberg Valentim da Silva
Elias Martins Guerra Prado
Leandro Guimarães da Silva
Luciano Castro da Silva

Apoio Técnico
Geofísica:
Michelle Cunha Graça
Elias Martins Guerra Prado
Geoquímica Prospectiva:
Wilson Lopes de Oliveira Neto
Aline da Silva Prado
Geoprocessamento e cartografia digital:
Dalton Rosemberg Valentim da Silva
Estagiária:
Laura Dominic Gazzoto Soares de Almeida

Coordenação Técnica Regional
ASSPRO-DGM: Dalton Rosemberg Valentim da Silva
Chefe do Projeto Fosfato - Oeste da Bacia dos Parecis:
Rodrigo Rodrigues Adôrno
Chefe do Projeto ARIM Nova Brasilândia: Gustavo Negrello Bergami

Coordenação Técnica Nacional
Chefe do DEGEO: Lúcia Travassos da Rosa Costa
Chefe do DEREM: Marcelo Esteves Almeida
Chefe da DIPEME: Iona Cunha
Chefe da DIGEOB: Vladimir Cruz Medeiros
Chefe da DIGECO: Felipe Mattos Tavares
Chefe da DISEGE: Luiz Gustavo Rodrigues Pinto
Chefe da DIPALE: Rodrigo Rodrigues Adôrno
Chefe da DIGEOQ: Cassiano Costa e Castro
Chefe da DIGEOP: Hiran Dias
Chefe da DICART: Fábio Silva da Costa

Colaboração Técnica
Caio Gurgel de Medeiros
Edilton José dos Santos
Eric Hiatt (University of Wisconsin, Oshkosh, USA)
Erison Soares Lima
Evandro Luiz Klein
José Torres Guimarães
Ruy Benedito Calliari Bahia
Tiago Buch

CARTA GEOLÓGICA
FOLHA SD.20-X-B-I RONCADOR

ESCALA 1:100.000

0 2 4 6 8 km

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

Origem da quilometragem UTM: Equador e Meridiano Central 63 W. Gr., acrescidas as constantes: 10.000 km e 500 km, respectivamente.
Datum horizontal: SIRGAS-2000

2018

CPRM Serviço Geológico do Brasil
SECRETARIA DE GEOLOGIA, MINERAÇÃO E TRANSFORMAÇÃO MINERAL
MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA
GOVERNO FEDERAL