

CRÉDITOS DE AUTORIA

Autores: Dalton Rosenberg Valentim da Silva, Luiz Gilberto Dall'igna, Tiago Buch, Michelle Cunha Graça

Apoio Técnico: Geofísica: Michelle Cunha Graça
Recursos Minerais: Luiz Gilberto Dall'igna, Tiago Buch
Geoprocessamento e diagramação: Dalton Rosenberg Valentim da Silva, Aline da Silva Prado, Caio Gurgel de Medeiros

Coordenação Técnica Regional: Assistente de Produção em Geologia e Recursos Minerais: Dalton Rosenberg Valentim da Silva
Chefe do Projeto: Tiago Buch

Coordenação Técnica Nacional: Chefe do DICEO: Lúcia Travessos da Rosa Costa
Chefe do DIERM: Marcelo Esteves Almeida
Chefe da DIPEME: Ioná Cunha
Chefe da DISEGOB: Vladimir Cruz de Medeiros
Chefe da DIGEOP: Felipe Mattos Tavares
Chefe da DISEGO: Luiz Gustavo Rodrigues Pinto
Chefe da DISEGO: Cassiano Costa e Castro
Chefe da DIERM: Ruben Sardou Filho
Chefe da DIGEOP: Hiran Dias
Chefe da DIMARK: Washington José Ferreira Santos

Referência Bibliográfica: VALENTIM DA SILVA, D.R., DALLIGNA, L.G., BUCH, T., GRAÇA, M.C., Mapa Geológico Integrado do Projeto Reavaliação da Província Estanifera de Rondônia, área São Lourenço. Porto Velho: CPRM, 2018. 1 mapa, color., Escala 1:100.000. Projeto ARIM Reavaliação da Província Estanifera de Rondônia.

BASE CARTOGRÁFICA
Base Planimétrica digital obtidas da SIPAM-RO e SEDAM-RO, ajustadas às imagens do Mosaico Geocover-2000, ortorectificado e georeferenciado 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 na Residência de Porto Velho, para atender ao mapeamento temático do Serviço Geológico do Brasil - CPRM.

BASE GEOLÓGICA
Cartografia geológica gerada a partir da integração de dados do Mapa Geológico de Rondônia 2007 (1:1.000.000), de CEMBRANI, J. C.; BETTENCOURT, J. Projeto Granito São Lourenço: relatório final do mapeamento do Maciço São Lourenço. Empresas Burundinho/Mineração Oriente Novo, 1985. 73 p.; de RIZZOTTO, G. J. et al. 2005. Projeto Rio Madeira: levantamento de informações para subsidiar o estudo de viabilidade do aproveitamento hidrelétrico (AHE) do Rio Madeira, AHE Jirau: relatório final. Porto Velho: CPRM, 2005. 295 p.; além da interpretação de produtos de sensoriamento remoto.

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.

O projeto "Reavaliação da Província Estanifera de Rondônia" 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 Recursos Minerais - DIERM e ao Departamento de Geologia - DICEO, com supervisão e apoio técnico das divisões de Projetos Especiais e Minerais Estratégicos - DIPEME, Geologia Básica - DIGEOP, Geologia Econômica - DIGEEO, Sensoriamento Remoto e Geofísica - DISEGE, Geoquímica - DIGEQO e de Economia Mineral e Geologia Exploratória - DIEMGE.

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 prevê 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.

LISTA DE RECURSOS MINERAIS APRESENTADOS NO MAPA

NÚMERO	TOPONÍMIA	SUBSTÂNCIA
43	Serra do Paraito	Estanho (Sn)
44	Bacia Igarapé José Alves	Estanho (Sn)
45	Igarapé Fundoca	Estanho (Sn)
46	Igarapé Mutum / Igarapé Pascana	Estanho (Sn)
47	Bacia Igarapé São Simão	Estanho (Sn)
48	Mina São Lourenço	Estanho (Sn)
49	Cerumbrás	Estanho (Sn)
50	Macisa	Estanho (Sn)
51	Bacia Igarapé São Simão	Estanho (Sn)
52	Igarapé Umeira	Estanho (Sn)
53	Igarapé Baunila	Estanho (Sn)
54	Rio Castanho	Estanho (Sn)
55	Afluente direito do Rio Madeira, Cachoeira do Paraito	Estanho (Sn)
56	Igarapé São Domingo	Estanho (Sn)
57	Afluente esquerdo Igarapé Caripunas	Estanho (Sn)
58	Igarapé Agua Azul	Estanho (Sn)
59	Igarapé Borrachudo	Estanho (Sn)
60	Igarapé Jaturana	Estanho (Sn)
61	Igarapé Pimenta	Estanho (Sn)
62	Igarapé São Domingos	Estanho (Sn)
63	Igarapé Carica	Estanho (Sn)
64	Igarapé Tuaua	Estanho (Sn)

RELAÇÕES TECTONO-ESTRATIGRÁFICAS

ERA	PERÍODO	IDADE (Ma)	COBERTURAS CENOZOICAS
CENOZOICO	QUATERNÁRIO	Q2a	Depósitos aluvionares
		Q2c	Coberturas detrito-lateríticas
		Q1jp	Formação Jaciparaná
		Q1rm	Formação Rio Madeira
Q2ag	Depósitos argilosos	Depósitos argilosos	

ERA	PERÍODO	IDADE (Ma)	UNIDADES LITOESTRATIGRÁFICAS	
CENOZOICO	QUATERNÁRIO (Q)	HOLOCENO (Q1) - PLEISTOCENO (Q2)	Q2a	Depósitos Aluvionares: seixos, areias finas a grossas, níveis de cascalhos, lentes silto-argilosas e restos de matéria orgânica.
			Q2ag	Depósitos Argilosos: depósitos argilosos e silto-argilosos inconsolidados, ricos em matéria orgânica.
NEOPROTEROZOICO	TONIANO	NP1roma	Maciço Macisa	
		NP1romav	Maciço Macisa, fácies subvulcânicas	
MESOPROTEROZOICO	ECTASIANO	MP23bpa	Formação Palmeiral c - Fácies Conglomerados	
		MP23bpc	Formação Palmeiral c - Fácies Conglomerados	
MESOPROTEROZOICO	ECTASIANO	MP23pac	Suíte São Lourenço-Caripunas	
		MP23pac	Suíte São Lourenço-Caripunas	
PALEOPROTEROZOICO	ESTERIANO	PP4mp	Formação Mutum Paraná	
		PP4mpqna	Fácies Quarto-metarenito	
		PP4mpt	Fácies metalutofos	
		PP4ja	Complexo Jamari	

NEOPROTEROZOICO TONIANO (NP1)

- NP1roma: Maciço Macisa: sienogranito a monzogranito, porfíricos de granulação média a grossa, por vezes equigranulares, topázio-mica-albita-granita e pegmatito subordinados.
- NP1romav: Maciço Macisa, Fácies Subvulcânicas: rochas subvulcânicas, hollito porfiro, sienitos e granito subvulcânico.

MESOPROTEROZOICO ECTASIANO(MP2), ESTENIANO (MP3)

- MP23bpa: Formação Palmeiral: arenito arcossano e quartzo-arenito estratificado, ortoconglomerado polimítico indiferenciados.
- MP23bpc: Formação Palmeiral, Fácies Conglomerado: conglomerado oligomítico, clasto suportado, estratificado.
- MP23pac: Suíte São Lourenço-Caripunas: pteritito, viborgitos, granitos equigranulares a porfíricos, quartzo-sienito, sienogranito porfíro e vulcânica félsica. 1312-1309 Ma U-Pb.

PALEOPROTEROZOICO ESTERIANO(P4)

- PP4mp: Formação Mutum Paraná: metassilito, filito, ardósia, metargilito, metarenito arcossano, quartzito, metachert, quartzo-metarenito e metafilo. 1751 Ma U-Pb.
- PP4mpqna: Formação Mutum Paraná, Quarto-Metarenito: quartzo-metarenito e metassilito.
- PP4mpt: Formação Mutum Paraná, Metafilo: rochas proclásticas de cor preta, cinza amarelada a tons avermelhados, variando de mesocrática a leucocrática, granulação muito fina a vitrea, com fratura conchoidal.
- PP4ja: Complexo Jamari: ortognaissos tonalítico e quartzo-diorito dominantes, enderbitos, gnaisse calcissilicático e granada-biotita-silimanita gnaisse. 1761-1743 Ma U-Pb, 1670-1650 Ma U-Pb.

CONVENÇÕES GEOLÓGICAS

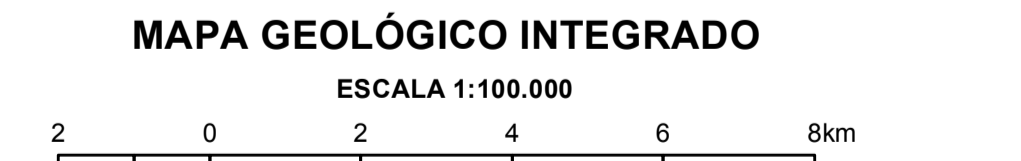
- Falha extensional
- Falha indiscriminada
- Linhas estruturais: traços de superfície S
- Biotita quartzo
- greisen
- Muscovita quartzo
- greisen
- Quartzo greisen
- Datação U-Pb
- Foliação
- Foliação vertical

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- Área Urbana
- Localidade
- Campos de Pousos
- Estrada pavimentada
- Estrada não pavimentada
- Caminho
- Curso de água perene
- Curso de água intermitente
- Massa de água
- Estação Ecológica Estadual
- Parque Nacional
- Mapinguari

RECURSOS MINERAIS

- Substância mineral: Sn - Estanho
- Morfologia: Disseminado, Estratiforme, Filoniano, Não especificada
- Classe gênica: Hidrotermal, Detritico/aluvionar
- Classe e Dimensão: Ocorrência, Depósito, Pequeno ou Não determinado, Mina, Pequeno ou Não determinado, Mina, Médio



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