

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

**Apoio Técnico**  
Cartografia Geológica: Dalton Rosenberg Valentim da Silva  
Geofísica: Michelle Cunha Graça  
Recursos Minerais: Luiz Gilberto Dall'igna, Tiago Buch  
Geoprocessamento: Dalton Rosenberg Valentim da Silva, Aline da Silva Prado

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

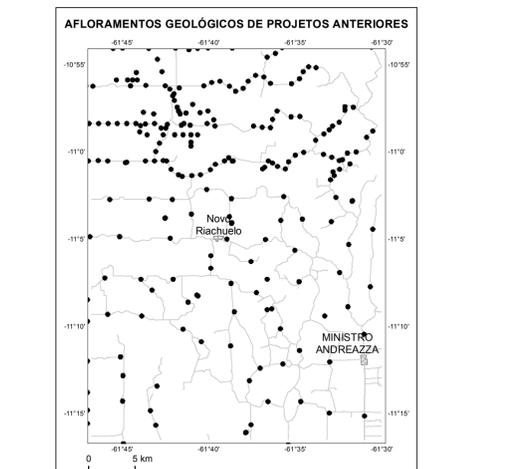
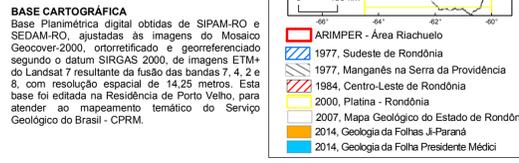
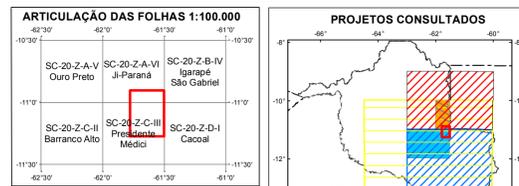
**Coordenação Técnica Nacional**  
Chefe do DEGEQ: Lúcia Travassos da Rosa Costa  
Chefe do DERM: Marcelo Esteves Almeida  
Chefe da DIPEM: Ioná Nunes  
Chefe da DIGEOB: Vladimir Cruz de Medeiros  
Chefe da DIGECO: Felipe Mattos Tavares  
Chefe da DISIGE: Luiz Gustavo Rodrigues Pinto  
Chefe da DIGEOQ: Cassiano Costa e Castro  
Chefe da DIEMGE: Ruben Sardou Filho  
Chefe da DIGEOP: Hiran Dias  
Chefe da DIMARK: Washington José Ferreira Santos

**Citação Bibliográfica:** VALENTIM DA SILVA ET AL. (2018).  
**Referência Bibliográfica:** VALENTIM DA SILVA, D.R., BUCH, T., GRAÇA, M. C., DALL'IGNA, L.G. Mapa de Integração Geológica-Geofísica do Projeto Reavaliação da Província Estanífera de Rondônia, Área Riachuelo. Porto Velho: CPRM, 2018. 1 mapa, color., Escala 1:100.000. Projeto ARIM Reavaliação da Província Estanífera de Rondônia.

**BASE GEOLÓGICA**  
Cartografia Geológica gerada a partir da integração das Cartas Geológicas das folhas 1:250.000 SC-20-Z-C Presidente Médici (Trindade Netto et al., 2014) e 1:100.000 SC-20-Z-A-V Ji-Paraná (Iza et al., 2015) e da interpretação de produtos de aerogeofísica e 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 Estanífera 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 Relações Institucionais e Desenvolvimento - ASSPRO-DR. A coordenação nacional do projeto coube ao Departamento de Recursos Minerais - DERM e ao Departamento de Geologia - DEGEQ, com supervisão e apoio técnico das divisões de Projetos Especiais e Minerais Estratégicos - DIPEME, Geologia Básica - DIGEOB, Geologia Econômica - DIGECO, Sensoriamento Remoto e Geofísica - DISIGE, Geoquímica - DIGEQO e de Economia Mineral e Geologia Exploratória - DIEMGE.



**LISTA DE RECURSOS MINERAIS APRESENTADOS NO MAPA**

NÚMERO	TOPONÍMIA	ESTRATÍGRAFIA
80	Sector Riachuelo	Estanho, Opala, Ilmenita (Sn, op, il)
81	Sector Riachuelo	Estanho, Opala, Ilmenita (Sn, op, il)
82	Sector Riachuelo	Estanho, Ilmenita, Opala (Sn, il, op)
83	Sector Riachuelo	Estanho, Ilmenita, Rutílio (Sn, il, rt)
84	Sector Riachuelo	Estanho, Ilmenita, Opala (Sn, il, op)
85	Bacia Ribeirão Riachuelo	Estanho, (Sn)
86	Cabeceiras Rio Ribeirão	Estanho, (Sn)
87	Sector Riachuelo	Estanho, Opala (Sn, op)
88	Serra da Providência	Estanho, (Sn)
89	Serra da Providência	Estanho, (Sn)
90	Riachuelo	Estanho, (Sn)
91	Ribeirão	Estanho, (Sn)
92	Sector Riachuelo	Estanho, (Sn)
93	Sector Riachuelo	Estanho, (Sn)

**RECURSOS MINERAIS**

Substância mineral	Classe e Dimensão	Classe genética	Morfologia
Sn - Estanho	○	○	○
Ocorrência	○	○	○
Detritico/aluvionar	○	○	○
Estratiforme	○	○	○
Mina, Pequeno	○	○	○

**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 adequa 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 precisão 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.

**RELAÇÕES TECTONO-ESTRATIGRÁFICAS**

ERA	PERÍODO	IDADE (Ma)	UNIDADE
NEOPROTEROZOICO	EDIACARANO	541	Grupo Pimenta Bueno NP3fcbc Formação Fazenda da Casa Branca, Membro Comemoração
		635	NP3prar Formação Pedra Redonda, Membro Arenito Arcoeseano NP3prd Formação Pedra Redonda, Membro Diamictito
		1400	MP1tps Formação Igarapé Lourdes, Fácies Metapsamitos MP1tp - Suite Intrusiva Serra da Providência MP1yps - Maciço Serra da Providência MP1ypsb - Fácies Grabronorito MP1ypsf - Fácies Granofríctico MP1ypst - Fácies Leucosienogranito MP1ypss - Fácies Sienogranito porfírico MP1ypsv - Fácies Subvulcânica
MESOPROTEROZOICO	CALIMIANO	1600	PP4ja Complexo Jamari
		1800	

**UNIDADES LITOESTRATIGRÁFICAS**

**NEOPROTEROZOICO**  
NP3 - EDIACARANO

NP3fcbc Formação Fazenda da Casa Branca, Membro Comemoração: arenitos arcoeseanos, 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.

NP3prar Membro Arenito Arcoeseano: ardósio lílico calcítico de granulometria média a grossa com laminações cruzadas cavalantes obliteradas pelo expressivo escape de fluido.  
Membro Diamictito: diamictito, com clastos facetados e estrados de diversas litologias (tipo "ferro-de-engomar").

**MESOPROTEROZOICO**  
MP1 - CALIMIANO

MP1tps Formação Igarapé Lourdes, Fácies Metapsamitos: muscovita metarenitos a muscovita quartzitos, raramente metaconglomerados. 1550 Ma U-Pb.

MP1ypsb Maciço Serra da Providência, Leucosienogranito: biotita leucosienogranito com fluorita, equigranular isotrópico de granulção grossa. Presença de cavidades miarolíticas preenchidas por quartzo e turmalina preta (Schorlita). 1574±9 Ma U-Pb.

MP1ypsf Maciço Serra da Providência, Granofríctico: biotita sienogranito granofríctico com fluorita, equigranular a inequigranular, granulção fina a média, isotrópico a foliado (textura milonítica, metamorfismo em fácies anfibólito inferior). Textura micrográfica incipiente, raramente rapakivítico.

MP1ypst Maciço Serra da Providência, Porfírico: hornblenda biotita sienogranito a biotita sienogranito porfírico, granulção grossa, com megacrístais ovóides de K-feldspato, rapakivíticos ou não (viborritos e pterítes). Isotrópicos a foliados (textura milonítica a graissica, faciolada, metamorfismo em fácies anfibólito médio). Presença comum de autólitos máficos elipsoidais com inclusões de K-feldspato.

MP1ypss Maciço Serra da Providência, Subvulcânica: rochas subvulcânicas ácidas (riólito porfírico, eventualmente dacito, biotita microgranito porfírico), isotrópicos a foliados (milonizados, metamorfismo em fácies anfibólito inferior). Fluorita intersticial, eventualmente rapakivítico. 1604±3 Ma U-Pb.

**PALEOPROTEROZOICO**  
PP4 - ESTATERIANO

PP4ja Complexo Jamari: ortognaisse tonalítico, ortognaisse granodiorítico, ortognaisse quartzo-diorítico com presença de enclaves máficos, de granulção fina com aglomerados granodíoritos. 1761-1743 Ma U-Pb; 1677-1649 Ma U-Pb.

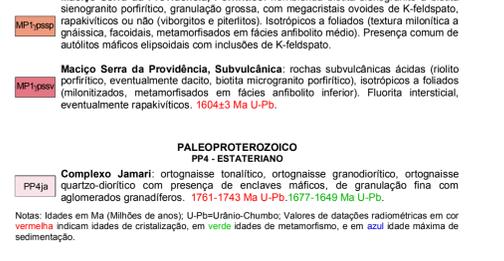
Notas: Idades em Ma (Milhões de anos); U-Pb=Urânio-Chumbo; Valores de datações radiométricas em cor vermelha indicam idades de cristalização, em verde idades de metamorfismo, e em azul idade máxima de sedimentação.

**CONVENÇÕES GEOLÓGICAS**

+	Anitorme	—	Acamamento
—	Falha extensional	—	Foliação
—	Falha indiscriminada	+	Foliação vertical
---	Fratura aproximada	—	Lineação de estriamento
---	Lineamentos estruturais: traços de superfície S	—	Lineação de estriamento horizontal
—	Lineamento magnetométrico	—	Veio de quartzo
		★	Datação U-Pb
		—	Dique

**CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS**

—	Área Urbana	—	Curso de água perene
—	Estrada pavimentada	—	Curso de água intermitente
—	Estrada não pavimentada		
—	Caminho		



**1818**

**CPRM**  
Serviço Geológico do Brasil

SECRETARIA DE GEOLOGIA, MINERAÇÃO E TRANSFORMAÇÃO MINERAL

MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA

GOVERNO FEDERAL