

A Ação Levantamento Geológico e Integração Geológica Regional, da Diretoria de Geologia e Recursos Minerais - DGM, consiste em um conjunto de projetos voltados para a investigação geológica, da geofísica e da gequímica ambiental, visando ampliar o conhecimento geológico do território nacional e definir áreas favoráveis para prospeção mineral. O projeto "Geologia e Recursos Minerais da Porção Noroeste do Estado de Rondônia" foi executado pela Residência de Porto Velho, através da Gerência de Geologia e Recursos Minerais - A31-DGM, com suporte da Gerência de Infraestrutura Geocientífica - A31-DIG. A coordenação nacional do projeto cabe ao Departamento de Geologia - DEGEOL e ao Departamento de Recursos Minerais - DERM, com supervisão e apoio técnico das divisões de Geologia Básica - DIGEB, Geologia Econômica - DIGEEO, Sensoriamento Remoto e Geofísica - DISEGE, Geocimica - DIGEOL e de Geodinâmica - DIGEOD.

BASE CARTOGRÁFICA
Base Planimétrica digital obtida do SIPAM-RO e SEDAM-RO, ajustadas às imagens ResiEye, ortorectificadas e georeferenciadas segundo o datum SIRGAS 2000. 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 consolidadas da literatura, interpretação de produtos de sensoriamento remoto (imagens satelitais e fotografias aéreas), inclusive imagens aerofotogramétricas, e demais dados disponíveis ou adquiridos no projeto, tais como geocronologia, petrografia e geoquímica.

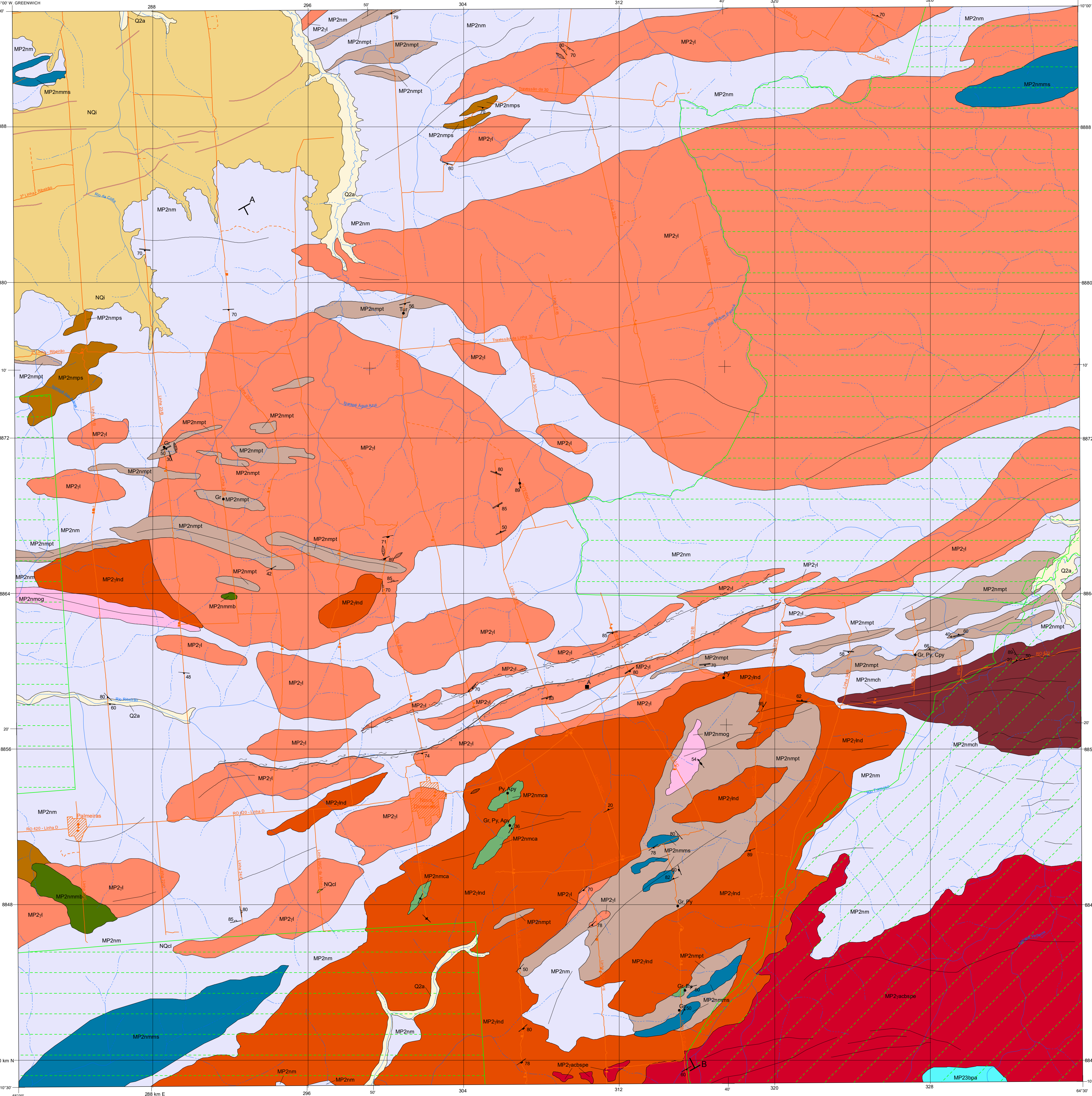
A carta geológica da Folha Igarapé Água Azul é suportada por banco de dados geológico e de recursos minerais, disponibilizados em versão GIS.

CRÉDITOS DE AUTORIA
Autores: Carlos Eduardo Santos de Oliveira, Gustavo Negro Bergami, Dalton Rosenberg Valentin da Silva, Caio Gurgel de Medeiros, Thyago de Jesus Ribeiro, Jaime Estelvio Scandola, Aline da Silva Prado, Luiz Rogério da Silva.

COORDENAÇÃO TÉCNICA NACIONAL
Chefe do DEGEOL: Lívia Travassos da Rosa Costa
Chefe do DERM: Marcelo Estêvão Almeida
Chefe do DIGEEO: Vladimir Cruz de Medeiros
Chefe do DISECO: Felipe Mattos Travençolo
Chefe do DISEG: Luiz Gustavo Rodrigues Pinto
Chefe do DISEG: Silvana de Carvalho Melo
Chefe do DISECO: Josenáusa Brilhante Rodrigues
Chefe do DISEG: Hevel Dias
Chefe da DICART: Fábio Silva da Costa

COORDENAÇÃO TÉCNICA REGIONAL
Assistente de Geologia e Recursos Minerais: Carlos Eduardo Santos de Oliveira
Chefe do Projeto: Carlos Eduardo Santos de Oliveira
Revisor: Roy Benedito Callari Bahia
Chefe do DISECO: Hevel Dias

AVISO LEGAL
O conteúdo disponibilizado nesta carta foi elaborado pelo Serviço Geológico do Brasil - CPRM, com base em dados obtidos através de trabalhos próprios e de terceiros de domínio público. O SGB-CPRM não garante (i) que o Conteúdo atenda ou se ajuste 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 dado ou informação contido no Conteúdo, apesar das precauções de prova tomadas pelo SGB-CPRM. Assim, o SGB-CPRM não se responsabiliza por quaisquer danos, materiais ou espirituais, que possam ser resultantes de qualquer utilização não autorizada ou omissão contida no Conteúdo. Da mesma forma, o SGB-CPRM não se responsabiliza, direta ou indiretamente, por quaisquer danos materiais ou espirituais resultantes de qualquer utilização não autorizada ou omissão contida no Conteúdo, e sugere que a utilização do Conteúdo seja feita com cautela e responsabilidade. O conteúdo não constitui aconselhamento de investimento, financeiro, legal ou jurídico, tampouco pode recomendar ou indicar a realização de qualquer operação de investimento ou qualquer outra atividade. Para qualquer trabalho, estudo ou análise que utilize o Conteúdo deve fazer a devida referência bibliográfica.



RELAÇÕES TECTONO-ESTRATIGRÁFICAS

DEPÓSITOS CENOZOICOS				
ERA	PERÍODO	IDADE (Ma)	CONTINENTE	
CENOZOICO	Quaternário	Q2a	Depósitos aluvionares	
		NQcl	Coberturas sedimentares indiferenciadas	
CENOZOICO	Neógeno	2,58	NQd	Crosta laticriosa
		23,03		

ERA	PERÍODO	IDADE (Ma)	BACIAS PROTEROZOICAS INTRACRATÓNICAS	TERRENO GRANÍTICO-GNAISSICO E METASUPRACRUSTAIS ASSOCIADAS À CRÓSTICA SURTAS
MESOPROTEROZOICO	Esteniano	1000	MP2bpa	Formação Palmeiral
		1200	MP2lj	Suíte Laje
MESOPROTEROZOICO	Ectasiano		MP2nd	Granito Nova Dimensão
			MP2nd	Suíte Alto Candeias, Batólito Burtis - Faces sienogranitos a monzogranitos
MESOPROTEROZOICO	Ectasiano		MP2m	Complexo Nova Mamoré - Unidades Calcissilicáticas - Unidades Metapelíticas - Unidades Metachert - Unidades Metasedimentares - Unidades Ortognaissicas - Unidades Metabásicas
MESOPROTEROZOICO	Calimano	1400		
		1600		

UNIDADES LITOSTRATIGRÁFICAS

CENOZOICO
QUATERNÁRIO (Q)
HOLOCENO (Q2) - PLEISTOCENO (Q1)

- Q2a: Depósitos aluvionares: seixos, areia fina a grossa, com níveis de cascalhos, lentes de material silto-argiloso e restos de matéria orgânica. Localmente, podem conter matacões.
- NQcl: Crosta laticriosa: crosta laticriosa ferruginosa concordeada, colunar e pisolítica, com camada horizontal de regolito endurecido na porção superior, contendo gofita e hematita.
- NQd: Coberturas sedimentares indiferenciadas: cascalho e areia, contendo fragmentos de latérita (horizontes moquizado e argiloso, além de restos de crosta laticriosa ferruginosa); sedimentos aluvionares, coluvionares e eluvionares indiferenciados, redobrados por cobertura de solos indurados.

MESOPROTEROZOICO
CALIMANO (MP1), ECTASIANO (MP2), ESTENIANO (MP3)

- MP2bpa: Formação Palmeiral: arenito arenoso, quartzo-arenito estratificado, ortoconglomerado polimítico.
- SUÍTE LAJE: Biotita granítica e biotita-hornblenda granítica, de cor clara, granulação fina, equigranular ou porfírica, podendo conter muscovita. Quando foliada, apresenta textura lepidoblástica. Contém injetões de leucogranitoides e veios de quartzo subparalelos ao fluxo magmático. Ocorrem xenólitos de gnaiss calcissilicático e anfibólito. São observados filonitos de plagioclásio nas bordas de alguns cristais de feldspato.
- MP2lj: Granito Nova Dimensão: biotita-muscovita-granada leucogranito, branco, médio a grosso, equigranular e megacríptico, foliado e com fraturas. Podem conter relicto/bolotas de magnetita e veios de quartzo e pegmatitos. Biotita-granada granito fina a médio com foliação inequante. Leucogranito porfírico pegmatítico.
- SUÍTE ALTO CANDEIAS: Batólito Burtis - Litolites sienogranitos a monzogranitos: hornblenda biotita sienogranitos, biotita sienogranitos, dioprosidério hornblenda biotita monzogranitos, biotita monzogranitos, inequigranulares a porfíricos / microporfíricos, por vezes com foliação de fluxo magmático.

COMPLEXO NOVA MAMORÉ

- MP2m: Rochas metasedimentares e ortobasíticas com variado grau metamórfico milonizadas e/ou gnaissificadas e grau variado de migmatização. Metaxito estromitolítico com bandas claras e escuras bastante regulares, intertudo por pegmatitos com turmalina e conteúdo veios de quartzo acastorados. Ortognaiss com foliação metálica e porções de augen-gnaiss, apresentando variação entre porfiroclásticas e porções mais finas.
- MP2mca: Unidade Metasedimentar: paragneisses muito alteradas, xistos e mica-xisto com sericita. Rocha bastante impregnada rica em micas (foliculadas) com xistossitas superpostas e veios instáveis.
- MP2mmb: Unidade Metapelítica: silimanita gnaiss, milonítico, com granada, biotita, quartzo e feldspato. Metaxito estromitolítico com bandas claras e escuras bastante regulares, com injetões de leucogranitoides bordadas e paralelas à foliação. Apresenta dobras fechadas e recimadas, decimétricas a poucos níveis e bolotas de grafita. Granada-cordierita-silimanita granulo, foliada, contendo quartzo, plagioclásio e biotita fina. Gfita-biotita-gnaiss, com feições de fusão e com granada na foliação. Gnaiss calcissilicático com tensão gasosa de quartzo leitoso, veios de plagioclásio, e anfibólito de granulação média e grossa disseminado, além de silimanita ou anfibólito filiformes.
- MP2mch: Unidade Metapelítica: quartzito feldspático bastante impregnado de cor cinza-avermelhada, com veios de quartzo contendo dobras de feldspato, muscovita e turmalina. Metaxito acastorado de granulação fina, com foliação inequante estratificada cruzada.
- MP2mcs: Unidade Calcissilicática: rocha calcissilicática, de granulação fina a média, de cor cinza, contendo quartzo, feldspato, plagioclásio, biotita, granada rosa, anfibólito (grã-arsenopita-calcopita), por vezes com grafita. Ocorrem também como grandes xenólitos em corpos graníticos.
- MP2mcp: Unidade Metachert: metachert ferrífero, de granulação fina brilho sedoso, cor escura, grãos de quartzo e muscovita. Turmalinito, foliado, de granulação fina, estratiforme, com brilho sedoso, de cor escura, contendo quartzo e muscovita, magnético. Ocorre hematita intercalada na foliação.
- MP2mcsbp: Unidade Ortognaiss: gnaiss ortognaiss que ocorrem na forma de corpos isolados de grande extensão no terço leste-oeste e de forma subordnada como produto nos migmatitos. Rocha de cor cinza-claro a esverdeada, granulação fina, com foliação marcada principalmente pela orientação de minerais máficos como anfibólitos entre básicos como quartzo e feldspato.
- MP2mcs: Unidade Metabásica: rochas básicas ortodioríticas que ocorrem na forma de poções corpos relacionados aos complexos migmatíticos, como parte de palossoma e porção máfica de gnaiss, geralmente alternados e associados a deformação regional, metamorfosadas em facies anfibólito.

Nota: Nódulos em Ma (bilhões de anos) U-Pb (3-30 Ma-Chumbo); Valores de datagens radiométricas em cor vermelha indicam idades de cristalização, em verde idades de metamorfismo e em azul idades máximas de sedimentação.

Convenções Geológicas

—	Lineamentos estruturais	+	Foliação vertical	●	Ocorrência mineral:	
—	Alinhamento aeromagnético interpretado como estrutura ductil	+	Superfície de fluxo magmático	●	Gr - Grafita	
—	Zona de cisalhamento indistintamente	+	Junta extensional com mergulho médio	●	Py - Pirita	
—	Zona de cisalhamento transparente sinistral	+	Veio	●	As - Arsenopita	
—	Foliação principal com mergulho médio	+	Eixo de dobra com mergulho médio	+	Tur - Turmalina	
—	Foliação milonítica com mergulho médio	+	Lineação mineral com mergulho médio	+	★	Datação U-Pb em zircão (Cz), em LA-ICP-MS, em modo de datação máxima
—		+	Lineação de estromento com mergulho médio	+		

Convenções Cartográficas

—	Cidade, vila	—	Estrada não pavimentada	—	Curso de água perene
—	Escola	—	Caminho	—	Curso de água intermitente
—	Ignija	—	Terra indígena	—	Massa de água
—		—	Parque Estadual de Guaporé-Mirim	—	