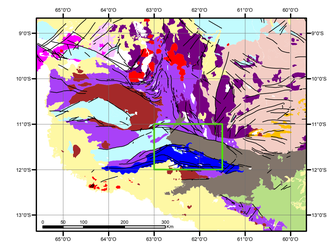
ENCARTE TECTÔNICO



FANEROZÓICO
- Coberturas Sedimentares Cenozóicas
- Coberturas Sedimentares Mesozóicas
- Coberturas Sedimentares Paleozóicas

NEOPROTEROZÓICO
- Granitóides Tonianos Pós-Tectônicos
- Coberturas Sedimentares Meso a Neoproterozóicas

MESOPROTEROZÓICO
- Coberturas Sedimentares Ectasianas

TERRENO NOVA BRASILÂNDIA
- Rift-Margem Passiva
- Granitóides Ectasianos Pós-tectônicos

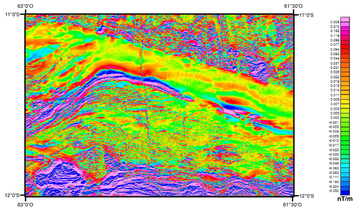
MESOPROTEROZÓICO

ORÓGENO RONDONIANO
- Granitóides Ectasianos Tipo A
- Granitóides Ectasianos Sin a Tardi-Tectônicos
- Faixa Alto Guaporé
- Granitóides Calimianos Tipo A Pós-Tectônicos
- Granitóides Calimianos Calcio-alcalinos

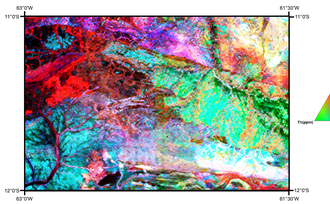
PALEOPROTEROZÓICO
- Granitóides Estaterianos Tardi a Pós-Tectônicos
- Província Rondônia-Juruena
- Inliers do Embasamento

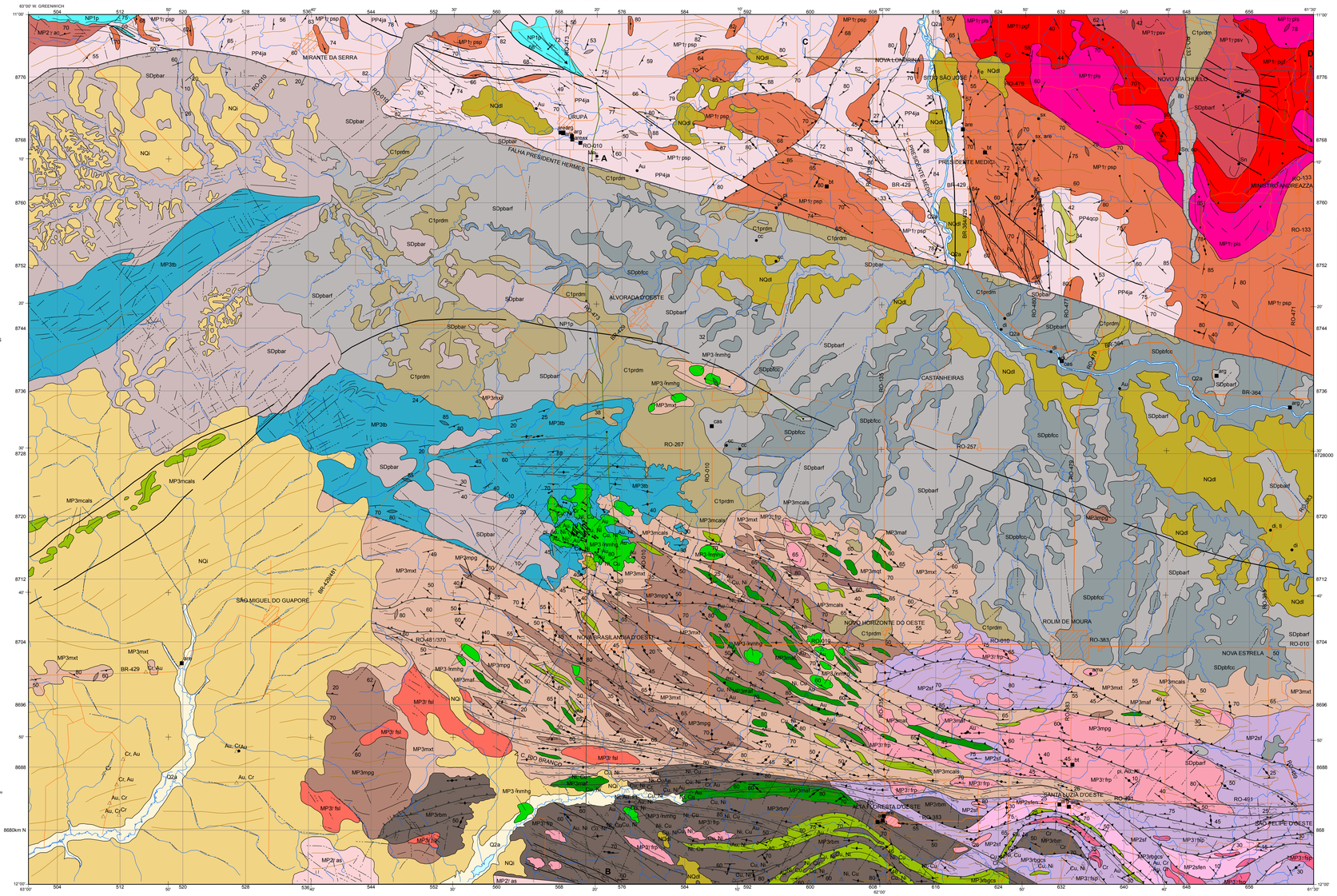
- Folha Presidente Médici

MAPA AEROMAGNÉTICO (PRIMEIRA DERIVADA VERTICAL)



MAPA RADIOMÉTRICO TERNÁRIO





RELAÇÕES TECTONO-ESTRATIGRÁFICAS

COBERTURAS SUPERFICIAIS

ERA	PERÍODO	IDADE (Ma)	CONTINENTE	
CENOZÓICO	Quaternário	0,011 – 2,588	Q2a	Depósitos Aluvionares
			NQi	Cobertura Sedimentar Indiferenciado
			NQdl	Cobertura Detrito Laterítica Ferruginosa

BACIAS SEDIMENTARES

ERA	PERÍODO	IDADE (Ma)	GRABEN DE PIMENTA BUENO	SUÍTE MAGMÁTICA
MESOZÓICO	Jurássico	145,0 – 201,3		Jdb Diques de diabásio
PALEOZÓICO	Carbonífero	298,9 – 358,9	C1pr dm Fm. Pedra Redonda	
	Devoniano	419,2 – 443,4	SDpb sf fsl fsp Fm. Pimenta Bueno	
	Siluriano			

ERA	PERÍODO	IDADE (Ma)	FAIXA NOVA BRASILÂNDIA	SUBDOMINIO TRANSPRESSIVO SINISTRAL JI-PARANÁ-CUJUBIM	SUBDOMINIO INDEFORMADO	TERRENO JAMARI
NEOPROTEROZOICO	Toniano	1000				NP1tp Fm. Palmeiral
MESOPROTEROZOICO	Esteniano	1200	MP3γ fsl frp fbo Suite Intrusiva Rio Pardo; MP3γnm dg fbi Suite Intrusiva Novo Mundo; MP3tb Fm. Terra Boa; Grupo Nova Brasilândia; MP3m Fm. Migrantinópolis; MP3rb Fm. Rio Branco			MP3m sf Fm. Migrantinópolis
	Ectasiano	1400	MP2γes Granito Alto Saldanha			MP2γabc Suite Intrusiva Alto Candeias
	Calimiano	1600	MP2εf MP2εfen Suite Intrusiva São Felipe	MP1γp gr sf ts sp gb sv Suite Intrusiva Serra da Providência	MP1γp gr ts gb sv Suite Intrusiva Serra da Providência	MP1γp gr Suite Intrusiva Serra da Providência
PALEOPROTEROZOICO	Estateriano	1800	PP4γcp Complexo Quatro Cachoeiras; PP4ja Complexo Jamari			PP4ja Complexo Jamari

UNIDADES LITOESTRATIGRÁFICAS

CENOZOICO QUATERNÁRIO (N, Q)

Q2a Depósitos Aluvionares: cascalhos, areias, siltes e argilas em camadas irregulares e interdigitada lateralmente.

NQi Cobertura Sedimentar Indiferenciada: sedimentos aluvionares, incluindo cascalhos, areias, siltes e argilas.

NQdl Cobertura Detrito Laterítica: sedimentos siltico-argilosos parcialmente consolidados, contendo nódulos ferruginosos e crosta laterítica ferruginosa.

MESOZOICO JURÁSSICO (J)

Jdb Diques de diabásio: olivina diabásio, porfirítico a fanerítico fino, parcialmente hidrotermalizados.

PALEOZOICO CARBONÍFERO (C)

C1pr dm Formação Pedra Redonda: diamictitos (dm) suportados por matriz mal selecionada (argila-siltosa com areia média a seixos), com clastos que variam de seixos a matacões, polimíticos (quartzito, gnaisse, granito, argilito), eventualmente facetados.

SILURIANO-DEVONIANO (SD)

SDpb sf fsl fsp Formação Pimenta Bueno: arenito fino a médio micáceo e arenito conglomerático a conglomerado, estratificados a maciço (SDpbsf); arenito arcoseano micáceo estratificado e folhelho de cor marrom escuro, intercalado com arenito fino e siltito laminado (SDpbsfl); intercalação rítmica de folhelho e siltito de cor marrom escuro, e arenito fino micáceo, localmente ocorrem intercalações de folhelho com camadas de calcário dolomítico e siltito carbonático (SDpbfcc).

NEOPROTEROZOICO (NP)

NP1tp Formação Palmeiral: ortoconglomerado polimítico, arenito arcoseano e quartzo-arenito estratificado. 1132 Ma U-Pb.

MESOPROTEROZOICO (MP)

MP3γ fsl frp fbo Suíte Intrusiva Rio Pardo: quartzo-sienito, quartzo-monzonito, e álcali-feldspato sienito (MP3γfsl), monzogranito, granodiorito e raros diques pegmatíticos e aplíticos (MP3γfrp) 1005 Ma U-Pb, e hornblenda monzogranito estratóide (MP3γfbo).

MP3γnm dg fbi Suíte Intrusiva Novo Mundo: diques de diabásio e gabro, isotrópicos e localmente epidotizados (MP3γnmdg); hornblenda gabro, gabro-noritos e microgabro, localmente foliados (MP3γnmhg).

MP3tb Formação Terra Boa: intercalações de metassiltito laminado e metarenito fino estratificado, homfélsi e quartzito na forma de camadas e lentes, em geral inclinadas a verticalizadas. 1100 Ma U-Pb.

GRUPO NOVA BRASILÂNDIA

MP3m sf Formação Migrantinópolis: biotita-muscovita-quartzo xisto, silimanita granada-quartzo xisto e granada-muscovita-quartzo xisto (MP3msf), epidoto-actinolita quartzito e quartzito micáceo (MP3mqt), gnaisse calcissilicático maciço a foliado com sulfetos disseminados e lentes de anfibolito (MP3mcals), anfibolito de granulação fina a metagabros foliados (MP3maf) e biotita paragnaisse e localmente metaultrabitos (MP3mpg). 1122 Ma U-Pb, 1110 Ma U-Pb (zircão).

MP3rbm Formação Rio Branco: metagabro, metagabro-norito, metadiabásio e anfibolito (MP3rbm), e lentes de gnaisse calcissilicático (MP3rbgcs). 1021-1067 Ma U-Pb (titanita).

MP2εabc Suíte Intrusiva Alto Candeias: granito porfirítico rapakivíticos, aplito, sienito, charnockito e subordinadamente augen gnaisse. 1346-1339 Ma U-Pb.

MP2γes Suíte Intrusiva Alto Saldanha: hornblenda-biotita, monzogranito/sienogranito, alcali-feldspato-granito, monzogranito porfirítico, riolito, traquito e rochas máficas associadas, variando de isotrópicos a foliados.

MP2εsf Suíte São Felipe: augen gnaisse granodiorítico, ortognaisse metaluminoso granítico de granulação grossa e granitóides foliados, enderbitos subordinados (MP2εsfen), em geral migmatizados.

MP1γp gr ts sp gb sv Suíte Intrusiva Serra da Providência: biotita sienogranito granofírico de granulação fina a média, isotrópico a foliado, raramente rapakivítico (MP1γpgf); biotita leucosienogranito isotrópico, de granulação grossa com cavidades miarolíticas preenchidas por quartzo e shorlita (MP1γpts); hornblenda biotita sienogranito a biotita sienogranito porfirítico, granulação grossa, por vezes, rapakivítico (viborgito e pitertito), isotrópico a foliado e estrutura protomilonítica a ultramilonítica; gnaisses finos e magnéticos (MP1γpsp); 1574 ± 9 Ma U-Pb; diques de diabásio, gabronoritos a olivina gabro, isotrópicos a foliados (protomilonitos) (MP1γpgb); riolito porfirítico, biotita monzogranito porfírico, isotrópico a foliado, eventualmente rapakivítico (MP1γpsv), 1604 ± 3 Ma U-Pb.

PALEOPROTEROZOICO (PP)

COMPLEXO QUATRO CACHOEIRAS

PP4γcp Silimanita-granada-biotita-quartzo-xisto, granada-muscovita-biotita-quartzo-xisto, granada leucognaisse.

COMPLEXO JAMARI

PP4ja Ortognaisse tonalítico, ortognaisse granodiorítico, ortognaisse quartzo-diorítico com presença de enclaves máficos, e anfibolito de granulação fina com aglomerados granofíricos (PP4ja). 1781-1743 Ma U-Pb, 1870-1850 Ma U-Pb 1324 Ma U-Pb.

NOTA: datas em Ma (milhões de anos), U-Pb = Urânio-Chumbo, K-Ar = Potássio-Argônio em zircão, titanita e rutilo, respectivamente, e Rb-Sr = Rubídio-Estrôncio em rocha total e em sub-amostra (data de resfriamento, e em sub-amostra (data máxima de sedimentação).

Limite diagonal entre cenos não indica empilhamento litoestratigráfico

- Anticlinal
- Diques máficos: Jdb; MP3γnmdg; MP1γpgb
- Falha contracional
- Falha extencional provável
- Falha extensional
- Falha interpretada pela geofísica
- Falha transcorrente sinistral
- Fraturas
- Zona de cisalhamento
- Zona de cisalhamento compressional
- Zona de cisalhamento transpressional dextral
- Zona de cisalhamento transpressional sinistral
- Zona de cisalhamento transcorrente dextral
- Zona de cisalhamento transcorrente sinistral
- Zona milonítica
- Lineamento estrutural
- Lineamento magnético

SEÇÕES GEOLÓGICAS
- Bloco que se afasta
- Bloco que se aproxima
- Falha ou zona de cisalhamento contracional
- Falha interpretada de Geofísica (Seção Geológica 1)

- Depósito: are - Areia, arg - argila, bt - Brita, cas - Cascalho, sx - Seixo.
- Ocorrência mineral: Au - Ouro, ama - água-marinha, cc - Calcário, di - Diamante, Fe - Ferro, Mn - Manganês, mac - Muscovita, pi - Pirita, Sn - Estanho, sx - Seixo.
- Indício: Au - Ouro, Cr - Cromo, Cu - Cobre, Fe - Ferro, Ni - Níquel, pi - Pirita, Pt - Platina.

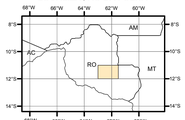
- 29 Acamadamento com mergulho indicado
- 36 Foliação com mergulho indicado
- 35 Lineação contida em plano de foliação (com valor de mergulho do plano indicado)
- 23 Foliação vertical
- Xistosidade com mergulho indicado
- Lineação B (eixo de dobra)
- Lineação de estiramento
- Lineação de estiramento dextral
- Lineação de estiramento sinistral
- Lineação de estiramento horizontal
- Lineação mineral
- Lineação mineral horizontal
- Paleocorrente
- Veio de quartzo

- Cidade, vila
- Estrada pavimentada
- Estrada não pavimentada
- Drenagem
- Corpo d'água
- Alagado
- Mina em atividade
- Mina paralisada
- Perfil geológico

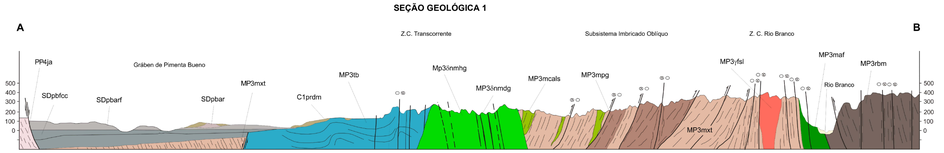
ARTICULAÇÃO DA FOLHA

ALTO JAMARI SC.20-Y-B	JI-PARANÁ SC.20-Z-A	RIO BRANCO SC.20-Z-B
SERRA DOS LOPANES SC.20-Y-D	PRESIDENTE MÉDICI SC.20-Z-C	PIMENTA BUENO SC.20-Z-D
COSTA MARQUES SD.20-V-B	COLORADO SD.20-X-A	VILHENA SD.20-X-B

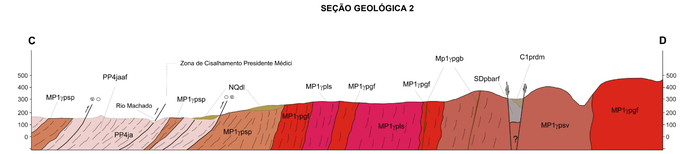
LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



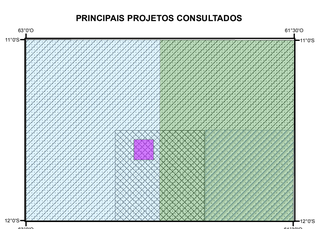
SEÇÃO GEOLÓGICA 1



SEÇÃO GEOLÓGICA 2

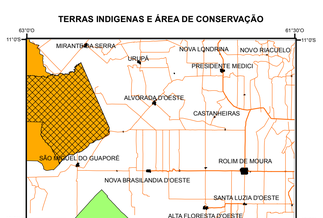


PRINCIPAIS PROJETOS CONSULTADOS



- Folha Paulo Saldanha, CPRM (1998), 1:100.000
- Folha Rio Pardo, CPRM (1998), 1:100.000
- Projeto Platina (São Miguel do Guaporé), CPRM (1998), 1:50.000
- Mapa Geológico do Estado de Rondônia, CPRM (1999), 1:1.000.000
- Sudeste de Rondônia, DNPM/CPRM (1977), 1:250.000
- Projeto Aerogeofísico Sudeste de Rondônia (2006)
- Projeto Aerogeofísico Sudoeste de Rondônia (2010)

TERRAS INDIGENAS E ÁREA DE CONSERVAÇÃO



- Parque Nacional Pacaás Novos
- Terra Indigena Rio Branco
- Terra Indigena Uru-Eu-Wau-Wau
- Cidade, vila
- Estrada

CRÉDITO DA BASE CARTOGRÁFICA

Base Planimétrica digital obtida da carta impressa Folha Presidente Médici publicada em 1980 pelo IBGE, ajustada às imagens do Mosaico Geocover - 2000, ortorretificado e georreferenciado segundo o datum WGS84, 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.

O Projeto Folha Presidente Médici, uma ação do Programa Geologia do Brasil, foi executado pela Resiléncia de Porto Velho - REPO, o Assessor de Produção de Geologia e Recursos Minerais de Porto Velho - ASSPRO/DGM e do Assessor de Produção de Relações Institucionais e Desenvolvimento - ASSPRO/DRI. A coordenação nacional do projeto coube ao Departamento de Geologia - DEGEO, com apoio técnico da Divisão de Geologia Básica - DIGEOB e da Divisão de Geoprocessamento - DIGEOP.

As cartas geológica e de recursos minerais da folha Presidente Médici são suportadas por banco de dados geológico e de recursos minerais, disponibilizados em versão GIS.

EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL

Coordenação Técnica Regional: Anderson Alves de Souza (ASSPRO-DGM), Gil Barreto Trindade Netto (Chefe do Projeto Presidente Médici).

Coordenação Técnica Nacional: Geólogos Reginaldo Alves dos Santos (DEGEO), Edilton José dos Santos (DIGEOB) e João Henrique Gonçalves (DIGEOP).

Autores: Gil Barreto Trindade Netto, Alex França Lima

Recursos Minerais: Gil Barreto Trindade Netto, Alex França Lima

Geofísica: Gil Barreto Trindade Netto, Carlos Eduardo Santos Oliveira

Levantamento Geoquímico: Cassiano Costa e Castro

Cartografia Digital: Mário Sérgio dos Santos, Jordan Feijó Dantas (estagiário), Matheus de Andrade Silva (estagiário)

Colaboração Técnica: Jaime Estevão Scandolara, Gilmar José Rizzotto, Anderson Alves de Souza, Marcos Luiz Do e Santo Quadros

CARTA GEOLÓGICA

ESCALA 1:250.000

0 2,5 5 10 15 20 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: WGS84

2014

CPRM Serviço Geológico do Brasil
Secretaria de Geologia, Mineração e Transformação Mineral
Ministério de Minas e Energia
GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA