

RELAÇÕES TECTONO-ESTRATIGRÁFICAS

ERA	PERÍODO	IDADE (Ma)	CORBETURAS SUPERFICIAIS
CENOZOICO	QUATERNÁRIO	2,58	Q2a Depósitos aluvionares

ERA	PERÍODO	IDADE (Ma)	BACIA DO PARECIS
PALEOZOICO	CARBONIFERO	298,9	GABREN DE PIMENTA BUENO
		358,9	C1par Formação Pedra Redonda

DOMÍNIO JAMARI			
ERA	PERÍODO	IDADE (Ma)	Subdomínio
MESOPROTEROZOICO	CALIMANO	1400	Subdomínio Compressivo Transcional
		1600	Subdomínio Informado

UNIDADES GEOLÓGICAS

NEÓGENO (N) - QUATERNÁRIO (Q)
Q2a Depósitos aluvionares: cascalho, areia, silte e argila, por vezes ferruginizados, ocorrendo na forma de macacos irregulares e interdigitados lateralmente. Na argila ocorrem restos de vegetais, tais como folhas e galhos.

PALEOZOICO (PZ) CARBONIFERO (C)
C1par Formação Pedra Redonda: Arenitos arenosos (ar), maciços, granulometria de areia média, raramente com presença de clastos angulosos, centimétricos, de rocha granítica. Presença frequente de estruturas do tipo "bottle shell". Diamonitos (dm) suportados por matriz mal selecionada (argilo-siltosa com areia média a grossa), com clastos que variam de seixos a matacões, polimíticos (quartzitos, gnaisses, granitos, argilitos), eventualmente facetados.

MESOPROTEROZOICO (MP) CALIMANO (MP1) - ECTASIANO (MP2)
MP1ips Formação Igarapé Lourdes: Fácies (fs): unidade metapsamítica que inclui muscovita metarenitos a muscovita quartzitos, arranjo metaconglomerados. Fácies (fs): unidade metapelítica que inclui metargilitos intercalados a metasilites. 1550 Ma U-Pb (Iza et al. 2015)

Sul do Batólito Serra da Providência
MP1psb Liofacies psb: biotita sienogranitos com fluorita, equigranulares isotrópicos de granulação grossa. Presença de cavidades mioarílicas preenchidas por quartzo e turmalina preta (Shorlita). 1574,4 Ma U-Pb (Iza et al. 2015) e 1579,9 Ma U-Pb (Iza et al. 2015)
MP1psg Liofacies (spg): Diques de gabronoritos porfíricos, isotrópicos.
MP1psgr Liofacies (spgr): Diques de alcali feldspatos granitos e biotita sienogranitos, isotrópicos. 1575,10 Ma U-Pb.
MP1psgm Liofacies (spgm): biotita sienogranitos granofírico mineralizado com fluorita, equigranulares, granulação fina a média, isotrópicos. 1577,12 Ma U-Pb e 1576,1 Ma U-Pb.
MP1psgp Liofacies (spgp): alcali feldspato granitos granofíricos com fluorita, equigranulares a inequigranulares, granulação fina a média, isotrópicos.
MP1pspp Liofacies (sppp): biotita sienogranitos rapakvílicos, equigranulares a inequigranulares, granulação fina a média, isotrópicos. 1578,45 Ma U-Pb e 1577,7 Ma U-Pb.
MP1pspv Liofacies (spvp): homblenda biotita sienogranitos, granulação grossa, com megacristais ovoides de K-feldspato (plerítico). 1571,15 Ma U-Pb e 1576,4 Ma U-Pb Subordinadamente afloram biotita sienogranitos porfíricos, granulação grossa, com megacristais ovoides de K-feldspato mantoados por plagioclásio (viborgitos). É comum em ambas litologias a presença de alúminas máficos elipsoides com inclusões de K-feldspato.
MP1pspg Liofacies (spg) ocorre de forma subordinada. É composta por rochas subvulcânicas ácidas (riolitos porfíricos, eventualmente dacitos, biotita microgranitos porfíricos), isotrópicos e Fluorita intersticial, eventualmente rapakvílicos. 1604,43 Ma U-Pb. (Iza et al. 2015)

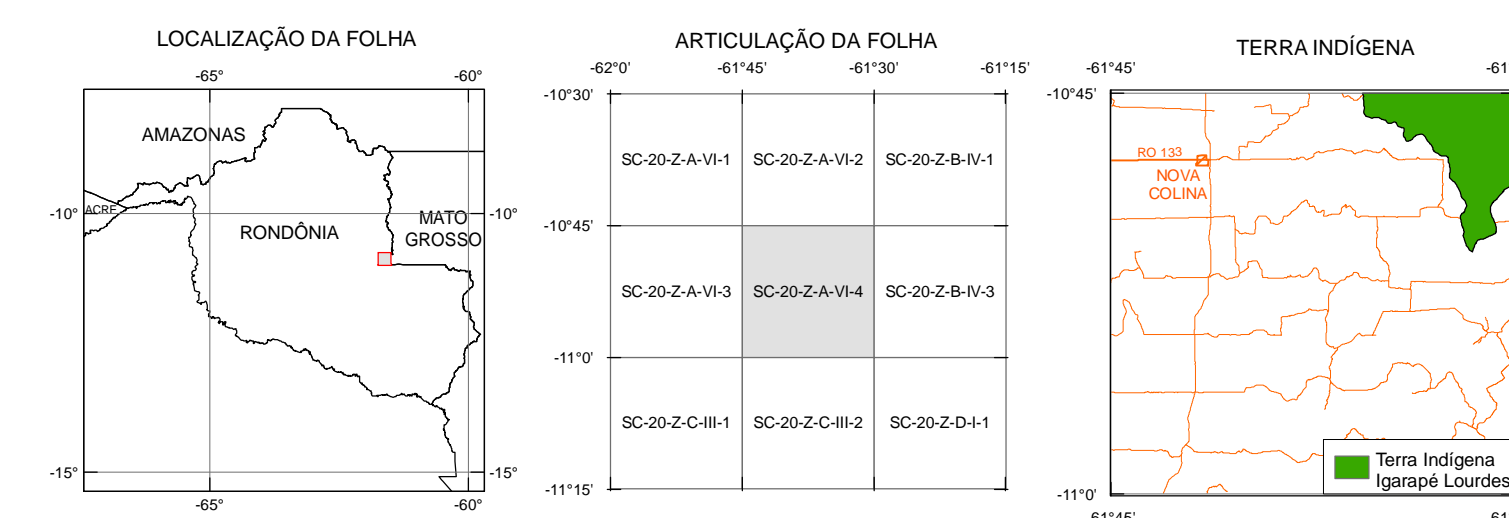
Notas: Idades em Ma (Milhões de anos); U-Pb-Urânio-Chumbo; Valores de datações radiométricas em cor vermelha indicam idades de cristalização e em azul idades de sedimentação. Setas indica possibilidade de variação na idade/posição estratigráfica.

CONVENÇÕES GEOLÓGICAS

- Fratura retirada do SRTM
- Lineamentos estruturais: obtidos na magnetometria
- Contorno
- Acamadamento
- Perfil Geológico
- Velos de quartzo
- Dique de Gabronorito porfírico
- Dique de Granito
- Alteração hidrotermal (Magnetito e/ou hematita)
- Alteração hidrotermal (Greisenização)
- Pegmatito
- PERÍMETRO URBANO
- ESCOLA
- IGREJA
- Campo de pouso
- Estrada pavimentada
- Estrada não pavimentada
- Curso de água perene
- Massa de água perene

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- DATAÇÃO GEOCRONOLÓGICA
- U-Pb em Zircão (LA-ICP-MS)
- U-Pb e Lu-Hf em Zircão (LA-ICP-MS)



CARTA GEOLÓGICA
ESCALA 1:50.000

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.
 Declinação magnética do centro da folha em 2015: 12 47' W com variação de 0 9' W/ano
 Datum horizontal: SIRGAS-2000

2016

Autor: Cassiano Costa e Castro, Ronaldo Melo Pereira
 Geofísico: Guilherme Ferreira da Silva e Elias Martins Guerra Prado
 Cartografia Digital, SIG e geoprocessamento: Dalton, Rosenberg, Valente, da Silva, Antonieta Galdeano Lelo, Mário Sérgio dos Santos e Jordan Feijó Santos