

UNIDADES LITOESTRATIGRÁFICAS

FANEROZOICO

CENOZOICO

QUATERNÁRIO (Q)

Q2a Aluviões e colúvias: cascalho, depósitos de areia quartzosa e argila semi-consolidada e inconsolidada.

Q2i Cascalho, areia e lama inconsolidadas a semi-consolidadas.

PALEOPROTEROZOICO

ORSIRIANO (PP3)

SUITE MADEIRA: sieno a monzogranitos equigranulares médios a grossos, porfíricos, com textura rapakivi. Afinitade metamórfica a peralítica para discriminar por domínios aerogeofísicos.

GRANITO MADEIRA: associação de três facies diaclônicas de granitoides. A facies albita granito possui duas sub-facés não mapeáveis na escala 1:100.000. Facies albita granito (m3a) sub-facés albita granito de núcleo albita granito; equigranular a porfírico com cristais de afinidade peralítica; sub-facés albita granito de borda albita granito porfírico de afinidade peralítica com fenocristais de quartzo com inclusões de albita, fluorita, zircão. Matriz equigranular a base de albita e fluorita. (U-Pb LA-ICP-MS) zircão 1824 ± 20 Ma (Bastos Neto et al., 2014). Facies biotita granito (m3b) biotita K-feldspato granito de afinidade peralítica em textura equigranular média com xenólitos de facies anfibólio-biotita sienogranito. (U-Pb LA-ICP-MS) zircão 1824 ± 2 Ma (Bastos Neto et al., 2014). Facies anfibólio-biotita sienogranito (m3ab) anfibólio-biotita sienogranitos porfíricos de afinidade metamórfica a peralítica de K-feldspato mantidos por glaucoclastos em textura rapakivi. (U-Pb LA-ICP-MS) zircão 1824 ± 2 Ma (Bastos Neto et al., 2014).

GRANITO MÁQUERA: associação de quatro facies de granitoides de afinidade metamórfica a levemente peralítica. Facies anfibólio-biotita granito (m2ab) anfibólio-biotita sienogranitos de textura equigranular grossa a serada com rapakivi do tipo lítico. (U-Pb LA-ICP-MS) zircão 1795 ± 10 Ma (Leveroni 1998). Facies biotita granito (m2b) biotita K-feldspato granito com matriz equigranular média de afinidade metamórfica a peralítica. Portador de gresões mineralizados a Sn. (U-Pb LA-ICP-MS) zircão 1815 ± 20 Ma (Bastos Neto et al., 2014). Facies biotita granito (m2) biotita sienogranitos de textura equigranular média ou serada com afinidade metamórfica a peralítica. (U-Pb LA-ICP-MS) zircão 1824 ± 2 Ma (Bastos Neto et al., 2014). Facies biotita granito porfírico (m2p) biotita sienogranitos porfíricos com matriz equigranular fina de afinidade metamórfica a peralítica.

PP3m1 GRANITO EUROPA: anfibólio-pirita granito de textura equigranular média e afinidade levemente peralítica. (U-Pb LA-ICP-MS) zircão 1839 ± 6,2 Ma (Bastos Neto et al., 2014).

PP3m2 GRANITOÍDES INDIVISIVOS: domínios aerogeofísicos com altos valores relativos de eTh e eU e geometria circular.

PALEOPROTEROZOICO

ORSIRIANO (PP3)

SUITE MAPUERA: sieno a monzogranitos equigranulares médios a grossos ou porfíricos com fenocristais de K-feldspato. Afinitade metamórfica a levemente peralítica do tipo-A, parte discriminada por domínios aerogeofísicos.

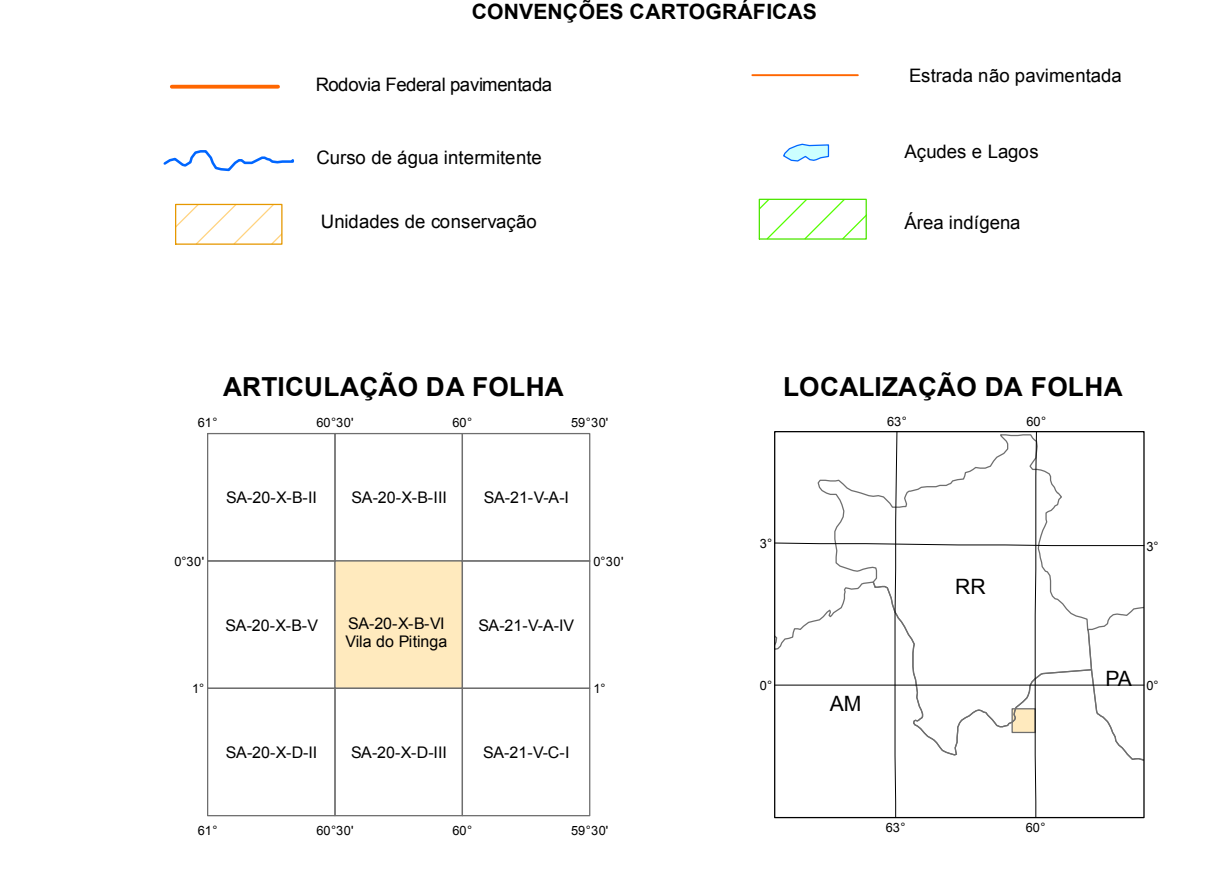
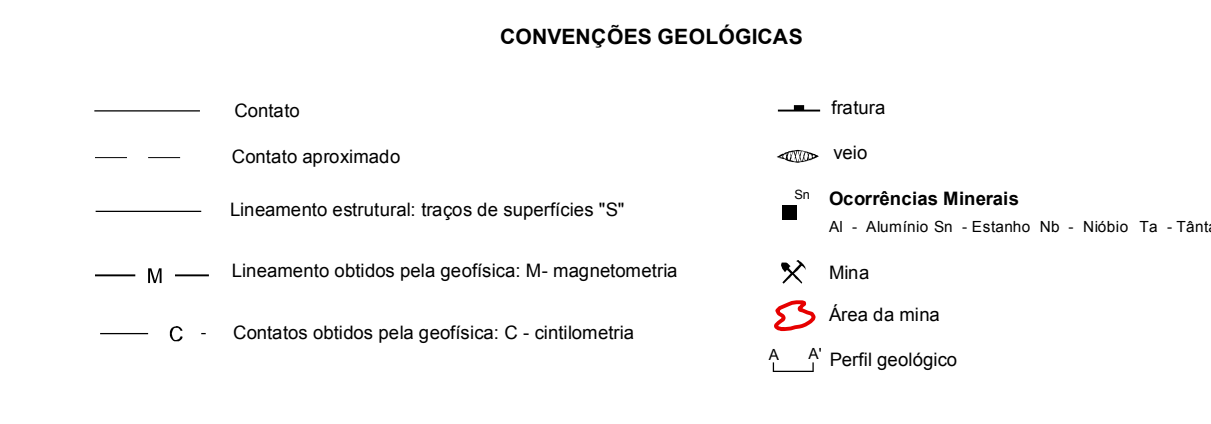
GRANITOÍDES INDIVISIVOS: domínios aerogeofísicos com resposta relativa de eTh e eU média a alta, formando corpos aléuticos. Amostrado em um porto biotita sienogranito equigranular fino com deformação associada a baixo grau metamórfico.

GRANITO SIAIÁ: biotita-pirita granito com textura porfírica a equigranular média a grossa de afinidade metamórfica a levemente peralítica. (U-Pb LA-ICP-MS) zircão 1835 ± 4 Ma (Ferreira et al., 2005).

GRUPO IRICOMÉ: rochas a cálcio de afinidade metamórfica a levemente peralítica do tipo-A. Facies musuva (mg): folhos a traços porfíricos efusivos com baixo a moderado conteúdo de fenocristais em matriz íntima. (Pb-Pb evap.) zircão 1856 ± 4 Ma (Ferreira et al., 2005). Facies granodítica e hipabítica (hp): (i) lignitíferos ricos em cristais não-soldados a moderadamente soldados de composição rílica a traquítica associados a tútuas finas a médias com estratificação cruzada lamelar (depósitos de surge) e tútuas finas com estratificação planar (depósitos de queda); (ii) folhos porfíricos hipabíticos com alto conteúdo de cristais, por vezes apresentando xenólitos de andesitos. (Pb-Pb evap.) zircão 1859 ± 2 Ma (Ferreira et al., 2005).

SUITE ÁGUA BRANCA: granitoides a monzogranitos, plutônicos a subvolcânicos, equigranulares a porfíricos. Série cálcio-alcalina de alto a médio grau metamórfico a levemente peralítica.

FACIES PLUTÔNICA: Granitoides com hornblenda e biotita com textura porfírica ou equigranular associados a leucogranitos e subordinados tonalitos e quartzo monzonitoides. Monzogranitos a Granodioritos porfíricos (pp3); biotita-hornblenda granitoides a biotita-hornblenda monzogranitos com médios valores relativos de eTh-eU. Granodioritos a monzogranitos equigranulares (ab): biotita-hornblenda granitoides e monzogranitos equigranulares de textura média a grossa com baixos valores relativos de eTh-eU.



EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL

Coordenação Técnica Regional: Geólogos Marcelo Esteves de Almeida (GEREM/MA), Ramundo de Jesus Galo D'Amora (GEREM/MA) e Márcus Silva Simões (Responsável Técnico do Projeto Uatumã-Abonari).

Petrografia: Marcelo Esteves Almeida, Desai Paulo Baiardi Silva, Júlio César Lombardi, Matheus Silva Simões.

Apoio Técnico e Operacional: Cláudio Correa Neto, Oscar Brito Brito, José Carneiro, Valdêr Ferreira Nogueira, Waneri Silva de Assunção, Estênio José dos Santos (DIGEO) e Patrick Duvigne (JACOPE).

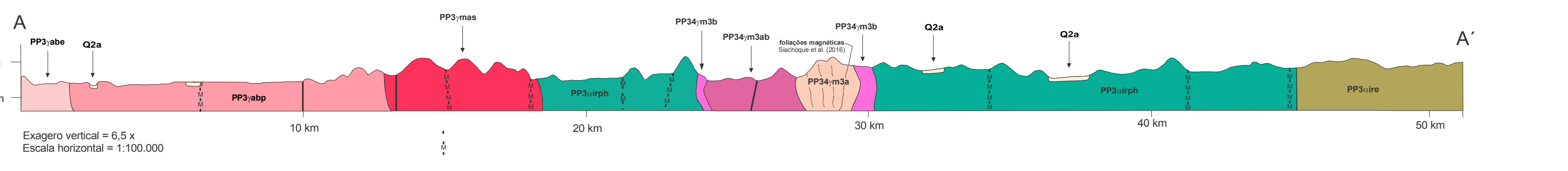
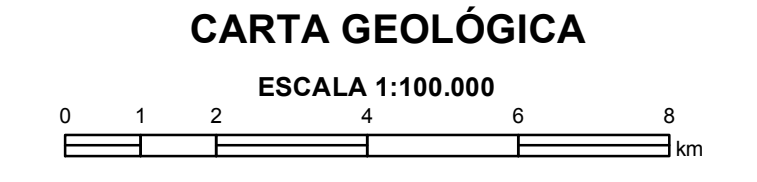
Apoio Técnico Nacional: Geólogos Reginaldo Alves dos Santos (DEGEO), Lídia Maria Fraga (Assistente Técnica do DEGEO), Estênio José dos Santos (DIGEO) e Patrick Duvigne (JACOPE).

Autores: Matheus Silva Simões, Sérgio Roberto Almeida da Silva, Torquato Miranda Lisboa, Daniela Miranda Lisboa, Desai Paulo Baiardi Silva, Márcus Silva Simões, Leonardo Menezes Bielecki, Marcelly Pereira Neves.

Recursos Minerais: Tomás de Miranda Lisboa, Torquato Miranda Lisboa, Daniela Miranda Lisboa, Márcus Silva Simões, Sérgio Roberto Almeida da Silva, Marcelly Pereira Neves.

Cartografia Digital: Aldemir Justino de Oliveira, Matheus Silva Simões, Sérgio Roberto Almeida da Silva, Marcelly Pereira Neves.

Declaração Bibliográfica: Simões et al. (2016), Simões et al. (2017), Simões, A.G.H., Silva, D.P.B., Almeida, M.E., Oliveira, A.C., Bastião, L.M., Neves, M.N. 2016. Programa Geologia do Brasil-PGGB: garapa Canaã, Folha SA-20-X-D-VI, Estado do Amazonas. Carta Geológica Manaus: CPRM, 1:100.000, 11.04 x 16.74 cm.



Referências: Siachoque et al. 2016 - Lithos, DOI: 10.1016/j.lithos.2016.10.021

Bastos Neto et al. 2014 - Precambrian Research, DOI: 10.1016/j.precamres.2013.12.021

Ferreira et al. 2005 - Revista Brasileira de Geociências, 36 (3), 499-512

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

Origem da quilômetros UTM: 70 Equador e Meridiano Central: W.G.R.*

acrescidas as constantes: 10.000m e 5000m, respectivamente.

Datum horizontal: SIRGAS 2000

2017