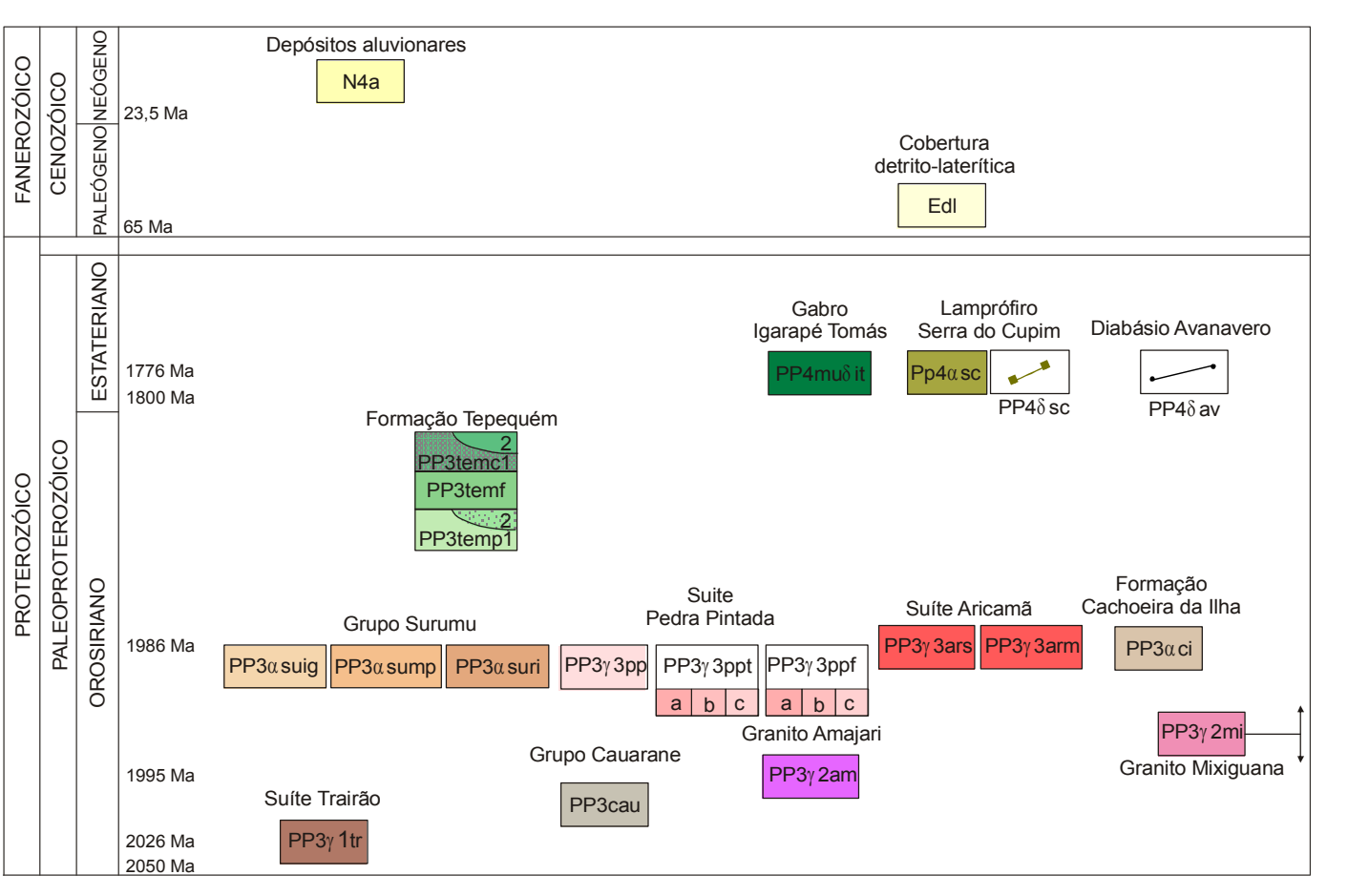
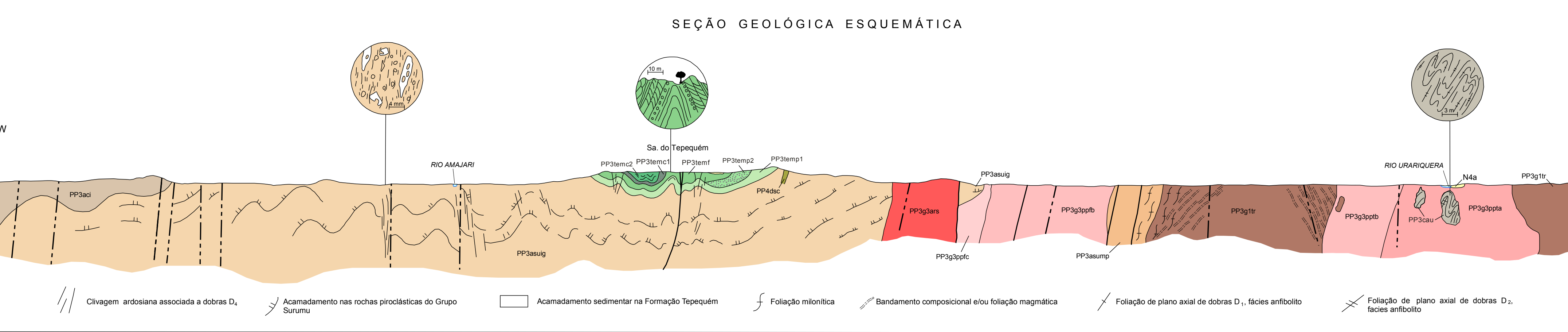
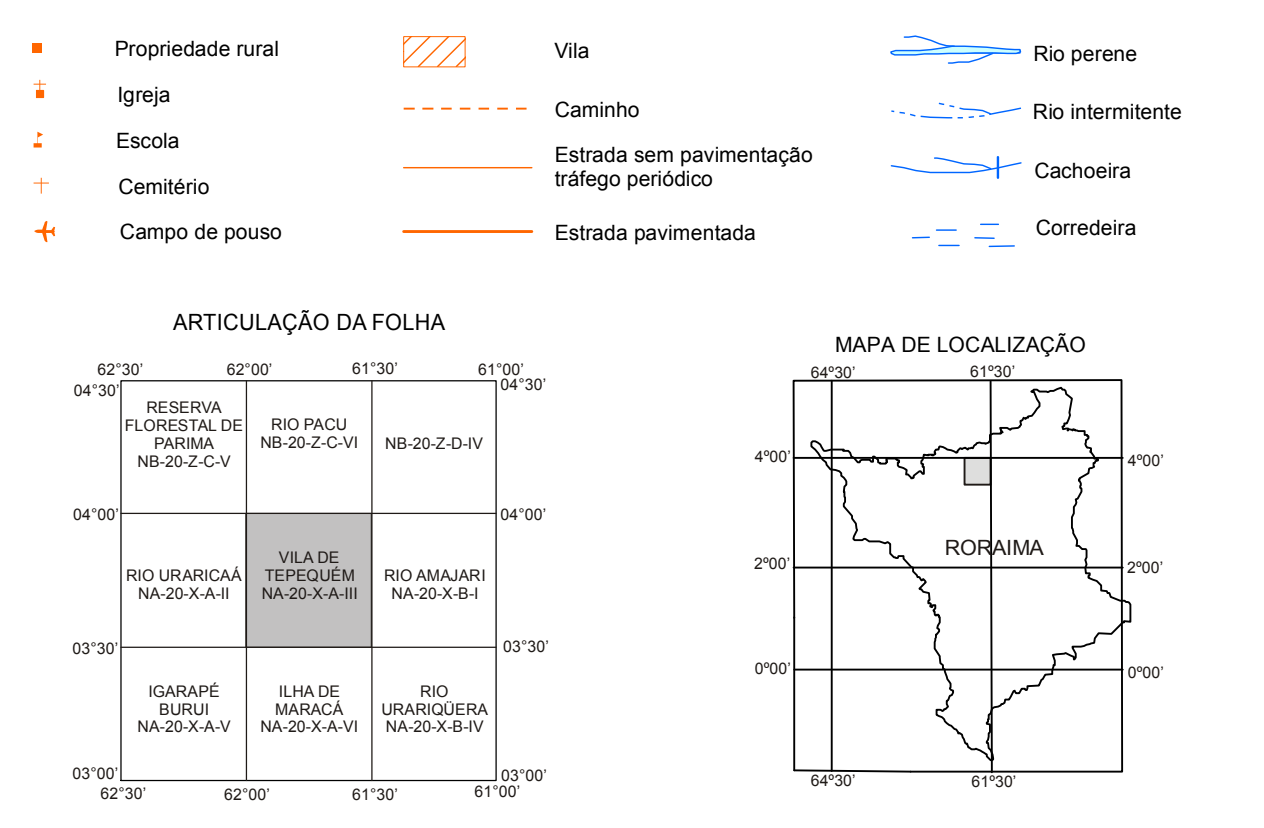
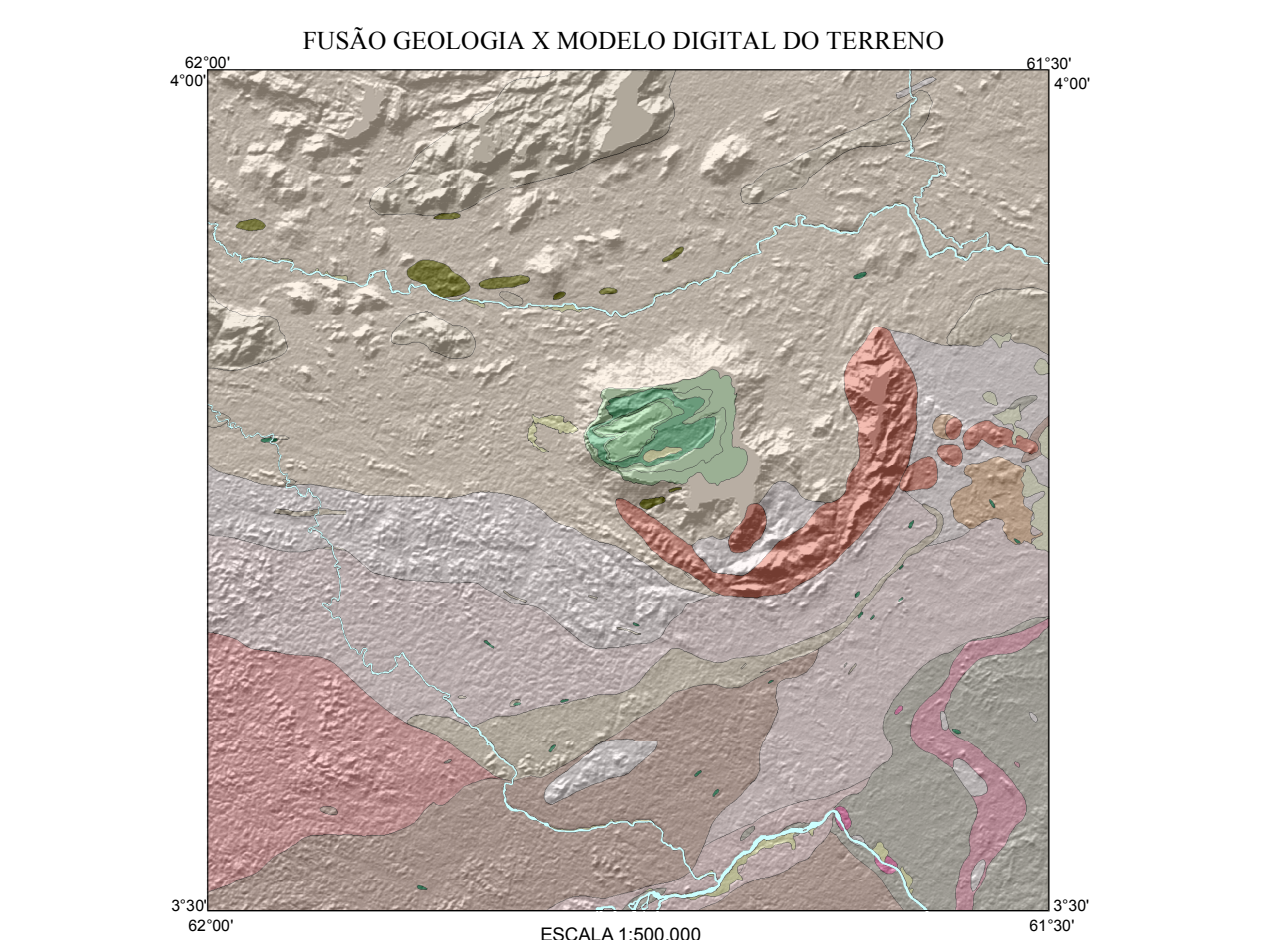
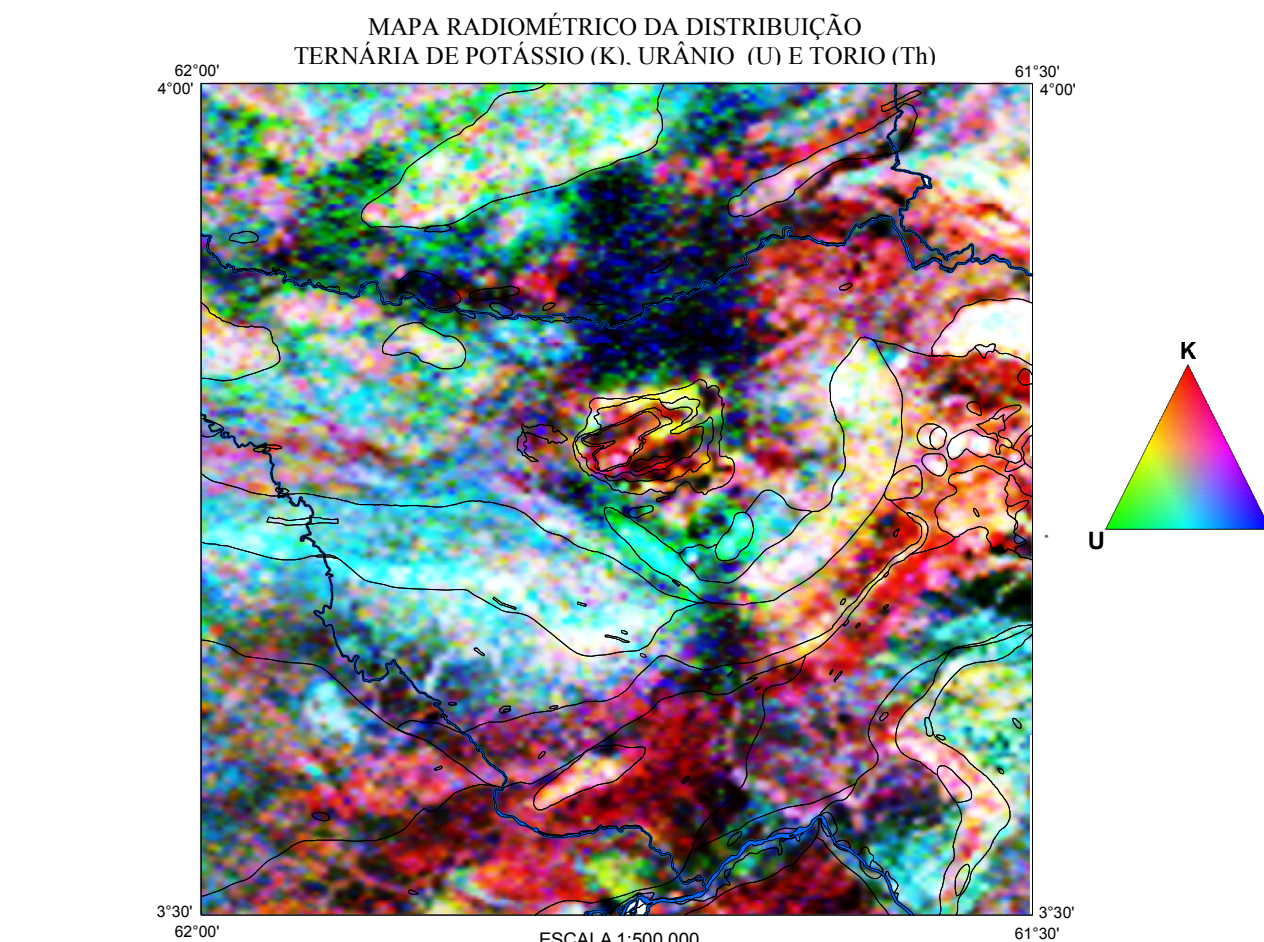
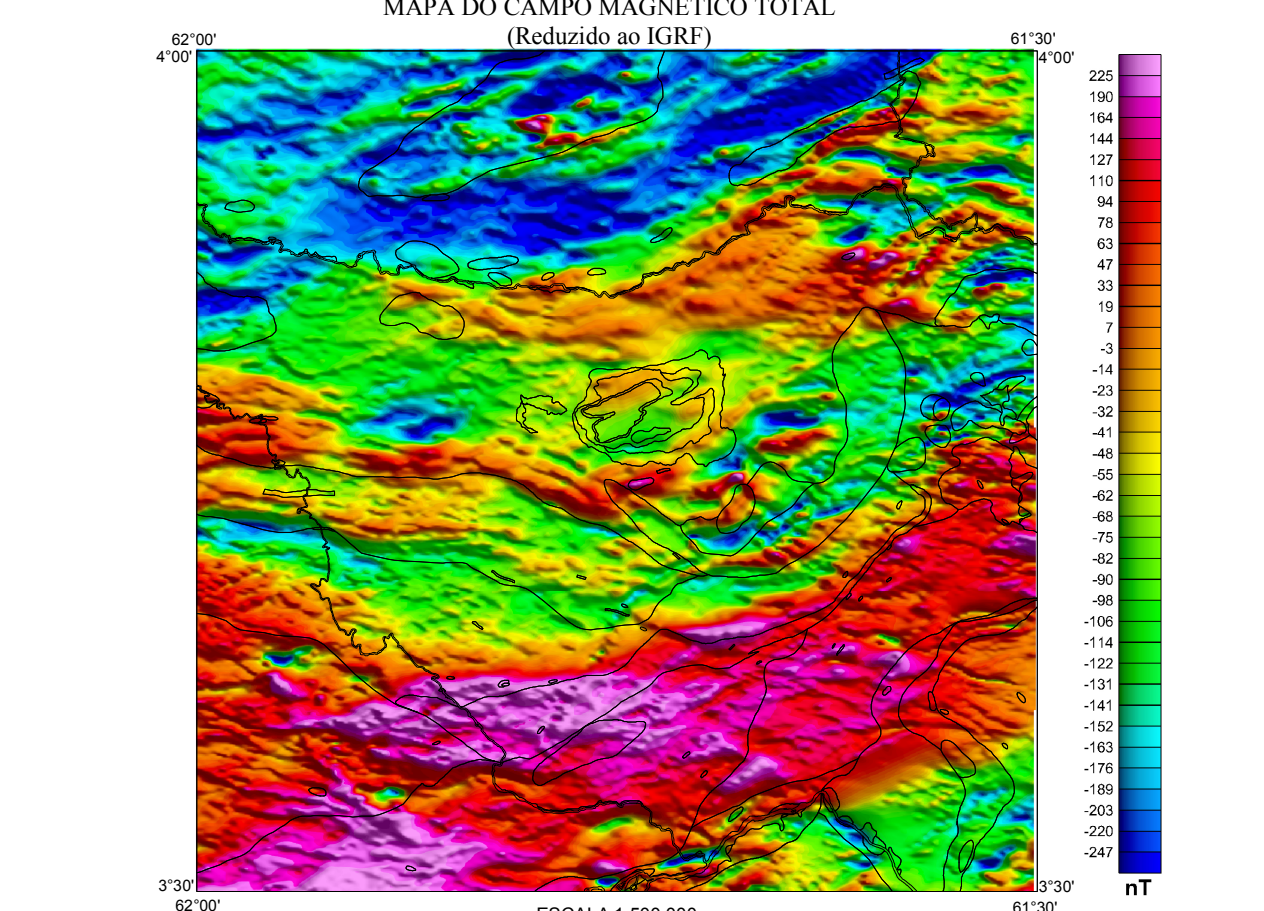


ESCALA 1:500.000

DOMÍNIO MERIDIONAL (M)	DOMÍNIO GUYANA (G)	DOMÍNIO GUAYANA CENTRAL (GC)	DOMÍNIO PANAMA (P)	DOMÍNIO SURUMU (S)
Cobertura Geológica	Cobertura Geológica	Cobertura Geológica	Cobertura Geológica	Cobertura Geológica
Coberturas intracristalinas	Associação AMG (1.53-1.54 Ga)	Coberturas intracristalinas	Coberturas intracristalinas	Coberturas intracristalinas
Granitos (1.54 Ga)	Granitos tipo-A (1.54 Ga)	Granitos tipo-A (1.54 Ga)	Granitos tipo-A (1.54 Ga)	Granitos tipo-A (1.54 Ga)
Granitos tipo-B (1.54 Ga)	Granitos tipo-B (1.54 Ga)	Granitos tipo-B (1.54 Ga)	Granitos tipo-B (1.54 Ga)	Granitos tipo-B (1.54 Ga)
Granitos tipo-C (1.54 Ga)	Granitos tipo-C (1.54 Ga)	Granitos tipo-C (1.54 Ga)	Granitos tipo-C (1.54 Ga)	Granitos tipo-C (1.54 Ga)
Granitos tipo-D (1.54 Ga)	Granitos tipo-D (1.54 Ga)	Granitos tipo-D (1.54 Ga)	Granitos tipo-D (1.54 Ga)	Granitos tipo-D (1.54 Ga)
Granitos tipo-E (1.54 Ga)	Granitos tipo-E (1.54 Ga)	Granitos tipo-E (1.54 Ga)	Granitos tipo-E (1.54 Ga)	Granitos tipo-E (1.54 Ga)
Granitos tipo-F (1.54 Ga)	Granitos tipo-F (1.54 Ga)	Granitos tipo-F (1.54 Ga)	Granitos tipo-F (1.54 Ga)	Granitos tipo-F (1.54 Ga)
Granitos tipo-G (1.54 Ga)	Granitos tipo-G (1.54 Ga)	Granitos tipo-G (1.54 Ga)	Granitos tipo-G (1.54 Ga)	Granitos tipo-G (1.54 Ga)
Granitos tipo-H (1.54 Ga)	Granitos tipo-H (1.54 Ga)	Granitos tipo-H (1.54 Ga)	Granitos tipo-H (1.54 Ga)	Granitos tipo-H (1.54 Ga)
Granitos tipo-I (1.54 Ga)	Granitos tipo-I (1.54 Ga)	Granitos tipo-I (1.54 Ga)	Granitos tipo-I (1.54 Ga)	Granitos tipo-I (1.54 Ga)
Granitos tipo-J (1.54 Ga)	Granitos tipo-J (1.54 Ga)	Granitos tipo-J (1.54 Ga)	Granitos tipo-J (1.54 Ga)	Granitos tipo-J (1.54 Ga)
Granitos tipo-K (1.54 Ga)	Granitos tipo-K (1.54 Ga)	Granitos tipo-K (1.54 Ga)	Granitos tipo-K (1.54 Ga)	Granitos tipo-K (1.54 Ga)
Granitos tipo-L (1.54 Ga)	Granitos tipo-L (1.54 Ga)	Granitos tipo-L (1.54 Ga)	Granitos tipo-L (1.54 Ga)	Granitos tipo-L (1.54 Ga)
Granitos tipo-M (1.54 Ga)	Granitos tipo-M (1.54 Ga)	Granitos tipo-M (1.54 Ga)	Granitos tipo-M (1.54 Ga)	Granitos tipo-M (1.54 Ga)
Granitos tipo-N (1.54 Ga)	Granitos tipo-N (1.54 Ga)	Granitos tipo-N (1.54 Ga)	Granitos tipo-N (1.54 Ga)	Granitos tipo-N (1.54 Ga)
Granitos tipo-O (1.54 Ga)	Granitos tipo-O (1.54 Ga)	Granitos tipo-O (1.54 Ga)	Granitos tipo-O (1.54 Ga)	Granitos tipo-O (1.54 Ga)
Granitos tipo-P (1.54 Ga)	Granitos tipo-P (1.54 Ga)	Granitos tipo-P (1.54 Ga)	Granitos tipo-P (1.54 Ga)	Granitos tipo-P (1.54 Ga)
Granitos tipo-Q (1.54 Ga)	Granitos tipo-Q (1.54 Ga)	Granitos tipo-Q (1.54 Ga)	Granitos tipo-Q (1.54 Ga)	Granitos tipo-Q (1.54 Ga)
Granitos tipo-R (1.54 Ga)	Granitos tipo-R (1.54 Ga)	Granitos tipo-R (1.54 Ga)	Granitos tipo-R (1.54 Ga)	Granitos tipo-R (1.54 Ga)
Granitos tipo-S (1.54 Ga)	Granitos tipo-S (1.54 Ga)	Granitos tipo-S (1.54 Ga)	Granitos tipo-S (1.54 Ga)	Granitos tipo-S (1.54 Ga)
Granitos tipo-T (1.54 Ga)	Granitos tipo-T (1.54 Ga)	Granitos tipo-T (1.54 Ga)	Granitos tipo-T (1.54 Ga)	Granitos tipo-T (1.54 Ga)
Granitos tipo-U (1.54 Ga)	Granitos tipo-U (1.54 Ga)	Granitos tipo-U (1.54 Ga)	Granitos tipo-U (1.54 Ga)	Granitos tipo-U (1.54 Ga)
Granitos tipo-V (1.54 Ga)	Granitos tipo-V (1.54 Ga)	Granitos tipo-V (1.54 Ga)	Granitos tipo-V (1.54 Ga)	Granitos tipo-V (1.54 Ga)
Granitos tipo-W (1.54 Ga)	Granitos tipo-W (1.54 Ga)	Granitos tipo-W (1.54 Ga)	Granitos tipo-W (1.54 Ga)	Granitos tipo-W (1.54 Ga)
Granitos tipo-X (1.54 Ga)	Granitos tipo-X (1.54 Ga)	Granitos tipo-X (1.54 Ga)	Granitos tipo-X (1.54 Ga)	Granitos tipo-X (1.54 Ga)
Granitos tipo-Y (1.54 Ga)	Granitos tipo-Y (1.54 Ga)	Granitos tipo-Y (1.54 Ga)	Granitos tipo-Y (1.54 Ga)	Granitos tipo-Y (1.54 Ga)
Granitos tipo-Z (1.54 Ga)	Granitos tipo-Z (1.54 Ga)	Granitos tipo-Z (1.54 Ga)	Granitos tipo-Z (1.54 Ga)	Granitos tipo-Z (1.54 Ga)



DEPÓSITOS ALUVIONARES, RECENTES E SUB-RECENTES
N4a Arenas, argilas e cascalhos inconsolidados e semiconsolidados.

COBERTURA DETRITO-LATERÍTICA
Edi

LAMPROÍRO SERRA DO CUPIM 1776-1733 Ma Pb-Pb
Pb/Pb (evaporação em monocristal de zircão)

GABRO IGARAPÉ TOMAS
Hornblenda gábia, hornblendas e hornblenda quartzo-dioritos.

DIABÁSIO AVANAVERO
Diabásios e microdioritos.

FORMAÇÃO TEPEQUEM
Membro Cabo Bebel: Conglomerados oligoclíticos, com intercalações de arenito conglomerático com estratificação cruzada planar e acanalada (PP3stmp1). Arenitos branco-amarelados, estratificados e microrritos porfíricos (PP4sc).

Membro Funil: Litarenitos silicosos, branco-amarelados, com intercalações de silte e argilas avermelhadas, em parte correspondendo a tufos, e de arenitos conglomeráticos, com estratificação cruzada planar e acanalada. Marcas onduladas e gretas de contração ocorrem em alguns níveis de argilo (PP3stmp2).

Membro Fava: Litarenitos avermelhados, com intercalações de conglomerados e argilas avermelhadas, estes em parte correspondendo a tufos, com estratificação plano-paralela, cruzada planar e acanalada. Marcas onduladas e gretas de contração ocorrem em alguns níveis de argilo (PP3stmp1). Quartzo arenito e quartzo arenito conglomerático estratificados e arenitos conglomeráticos (PP3stmp2).

FORMAÇÃO CACHOEIRA DA ILHA
Igneitos ríolíticos de cor cinza-escuro, pouco a fortemente compactados e alcali-feldspato microgranitos acinzentados a avermelhados, fraturamento magmático. Tipo-A.

SUITE ARICAMÁ 1985 Ma U-Pb SHRIMP
Biotita sienogranitos e alcali-feldspato-granitos, médios a grossos (PP3g3ars) e micro alcali-feldspato-granitos (PP3g3arm), róseos, isotrópicos, pouco magnéticos. Tipo-A.

GRUPO SURUMU
Rochas vulcânicas ácidas, com predomínio de lavas ríolíticas, de cor cinza, framente magnéticas. Tipo-I, cálcio-alcalinas de alto-K.

Rochas vulcânicas ácidas com predomínio de microgranitos porfíricos, de cor cinza, framente magnéticos. Tipo-I, cálcio-alcalinas de alto-K.

Igneitos ríolíticos e traquíticos, de cor cinza-escuro, em geral pouco magnéticos, bem compactados, maciços a bandados, com andesitos e basaltoides e intercalações de litarenitos vulcânicos, silte e tufos (PP3stmp1). Quartzo arenito e quartzo arenito conglomerático estratificados e arenitos conglomeráticos (PP3stmp2). Tipo-I, cálcio-alcalinos de alto-K a shoshoníticos.

SUITE PEDRA PINTADA
Corpo Trovão: 1985 Ma Pb-Pb (Ortoproxênio)-(clinoproxênio) hornblenda-biotita quartzo-dioritos e (hornblenda) biotita tonalitos (PP3g3pt). Biotita monogranitos com subordinados (hornblenda) biotita granodioritos e sienogranitos (PP3g3ptc). São granitoides acinzentados, médios a grossos, em geral isotrópicos, por vezes porfíricos, magnéticos. Tipo-I, cálcio-alcalinos, predominantemente de alto-K.

Corpo Flechal: (Ortoproxênio)-(clinoproxênio) hornblenda-biotita quartzo-dioritos a monodioritos com subordinados (hornblenda) biotita monogranitos e tonalitos (PP3g3ptf). Biotita monogranitos e tonalitos (PP3g3ptf) e hornblenda-biotita monogranitos e tonalitos (PP3g3ptf). São granitoides acinzentados, médios a grossos, por vezes porfíricos, em geral isotrópicos, magnéticos e biotita monogranitos e sienogranitos (PP3g3ptf). Róseos, médios a grossos, por vezes porfíricos, isotrópicos, magnéticos, em geral indurizados. Tipo-I, cálcio-alcalinos, predominantemente de alto-K.

Corpos menores: (Hornblenda) biotita granodioritos e biotita monogranitos, acinzentados, médios a grossos, por vezes porfíricos, em geral isotrópicos, magnéticos. Tipo-I, cálcio-alcalino, predominantemente de alto-K.

GRANITO MIXIGUANA
Hornblenda-biotita monogranitos e granodioritos, com sienogranitos subordinados, acinzentados, médios a grossos, geralmente porfíricos, frequentemente com foliação magnética. Tipo-I.

GRANITO AMAJARI 1905 Ma U-Pb SHRIMP
Biotita muscovita granitos com granada, cordierita e sillimanita, acinzentados a esbranquiçados, finos a médios, pouco magnéticos. Tipo-S.

GRUPO CAJARANE
Sillimanita-granada-cordierita-gnaises com intercalações de rochas calcissilicáticas, metacherts, muscovita xistos, anfibolitos e gneissos, polidioritos e metamorfosados na fase anfibolito médio a alto, sob condições de pressão baixa.

SUITE TRAIARÓ 2026 Ma U-Pb SHRIMP
Hornblenda-biotita granodioritos e tonalitos com quartzo-dioritos e monzo- e sienogranitos subordinados, acinzentados, médios a grossos, framente magnéticos, com bandamento composicional e foliação planar, por vezes gábia a uma foliação magnética. Enclaves máficos métricos e decamétricos são comuns. Ocorrem tipos gnáissicos associados. Tipo-I, cálcio-alcalinos de médio a alto-K.

Zona de cisalhamento com mergulho médio
Zona de cisalhamento transcorrente distal com mergulho médio
Zona de cisalhamento transcorrente sinistral com mergulho médio
Lineação magnética com orientação médio
Lineação definida pela orientação preferencial de fragmentos de pórcia nas rochas proclásticas, com caméio médio
Lineação mineral com mergulho médio
Tectonito-L
Tectonito-LS
Eixo de traquissinical
Eixo de anticlinal
Eixo de dobra D₁ com caméio médio
Eixo de dobra D₂ com caméio médio
Eixo de dobra D₃ com caméio médio
Dique de granito
Dique máfico definido por aeromagnética
Veio de turmalina e quartzo
Veio de quartzo
Veio pegmatítico

Análises geocronológicas (Ma)
Sm/ND (idade modo)
Pb/Pb (evaporação em monocristal de zircão)
UPb (TIMS em zircão)
UPb (SHRIMP)
Garimpo ativo
Garimpo desativado
Coordenadas e índices minerais
tr - material para brita
di - diamante
Mi - mangans
ag - argila
al - ametista
ro - rocha ornamental

Autor: Lídia Maria Barros Fraga DEGO-ERJ
Helio Graziotin SUREMA
Ana Maria Dreher DEGO-ERJ
Mário Sérgio Gomes de Faria - SUREMA
Levantamento Geocronológico e Cadastro de Coordenadas Minerais: Helio Graziotin SUREMA
Colaboradores:
Geofísico: João Batista Freitas Andrade (DIGEO)
Seriografista: Ramon M. M. Pereira (DIGEO)
Cartografia Digital: Ronaldo Pereira da Silva e Michel da Silva Sarginetti (DIGEO-ERJ)
O Programa Geologia do Brasil - PGB é executado pelo Serviço Geológico do Brasil - CPRM através de suas Unidades Regionais, sob a coordenação do Departamento de Geologia - DEGO/Diretoria de Geologia e Recursos Minerais-DGM. Esta folha, concluída em 2008, foi executada pela Superintendência Regional de Manaus.
Coord. Técnico Nacional: Inácio de Medeiros Delgado (DEGO)
Coord. Técnico Regional: Marcelo Esteves Almeida (GEREM)

Base Planimétrica digital obtida da carta impressa Vila de Tepequém publicada em 1983 pelo Instituto de Geologia do Ministério de Minas e Energia (IGM) através de sua Unidade Regional de Manaus, sob a coordenação do Departamento de Geologia - DEGO/Diretoria de Geologia e Recursos Minerais-DGM. Esta folha, concluída em 2008, foi executada pela Superintendência Regional de Manaus.
Coord. Técnico Nacional: Inácio de Medeiros Delgado (DEGO)
Coord. Técnico Regional: Marcelo Esteves Almeida (GEREM)

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
Origem da quilometragem UTM: equador e Meridiano Central 63 acrescidas as constantes: 10.000Km e 500Km, respectivamente.
Datum horizontal: WGS84
Declinação magnética do centro da folha em 1983 -10'22". Cresce 8" anualmente.

2010

CPRM
Serviço Geológico do Brasil
Secretaria de Geologia, Mineração e Transformação Mineral
Ministério de Minas e Energia

CARTA GEOLÓGICA
ESCALA 1:100.000

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
Origem da quilometragem UTM: equador e Meridiano Central 63 acrescidas as constantes: 10.000Km e 500Km, respectivamente.
Datum horizontal: WGS84
Declinação magnética do centro da folha em 1983 -10'22". Cresce 8" anualmente.

2010