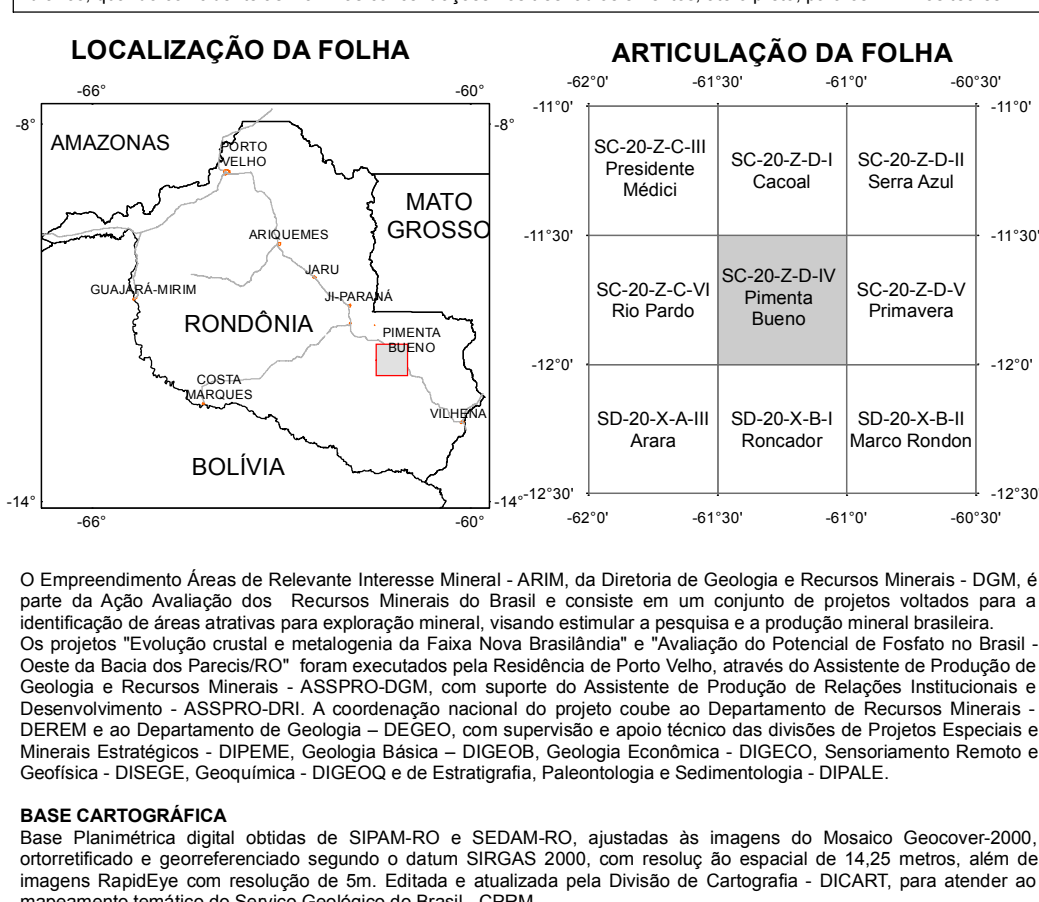
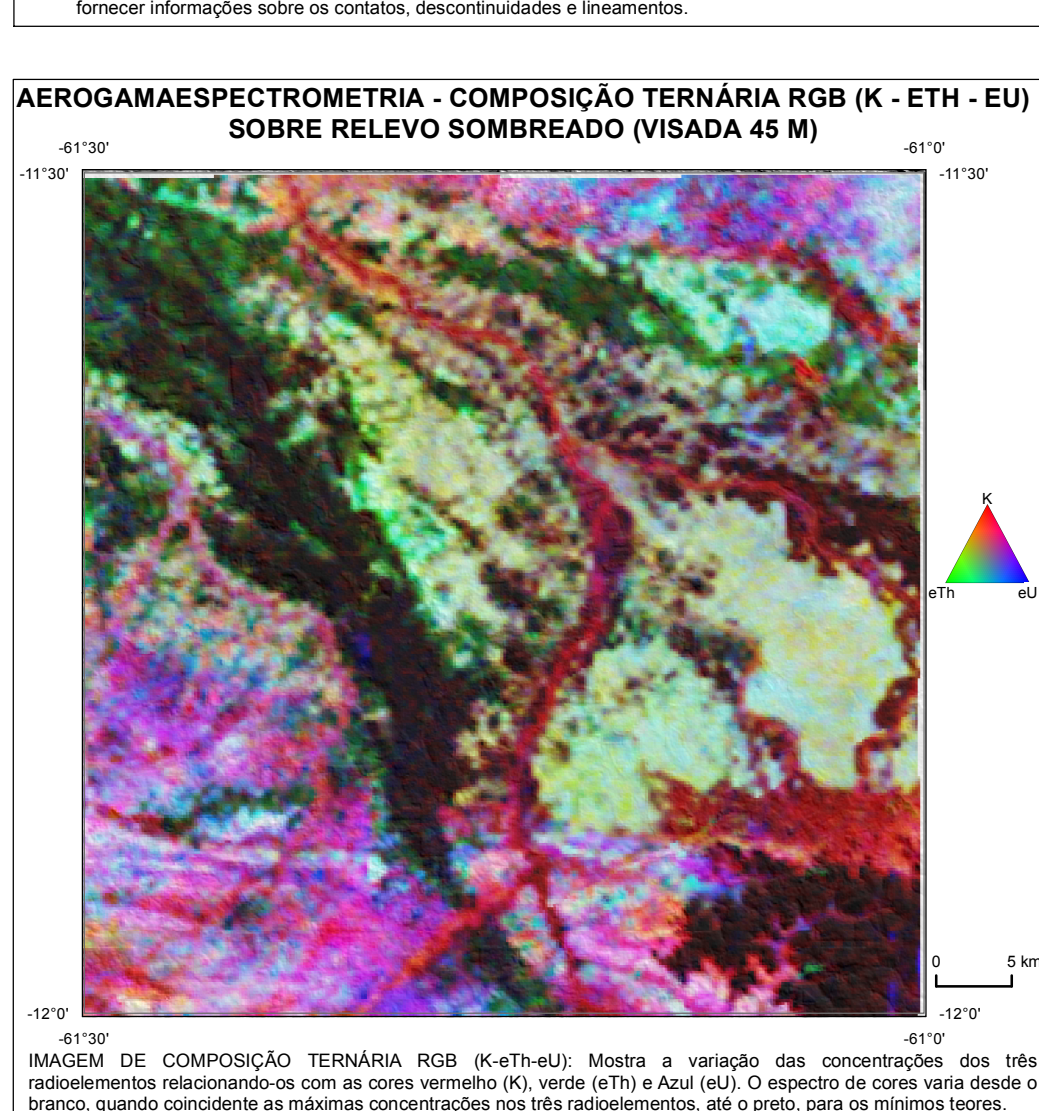
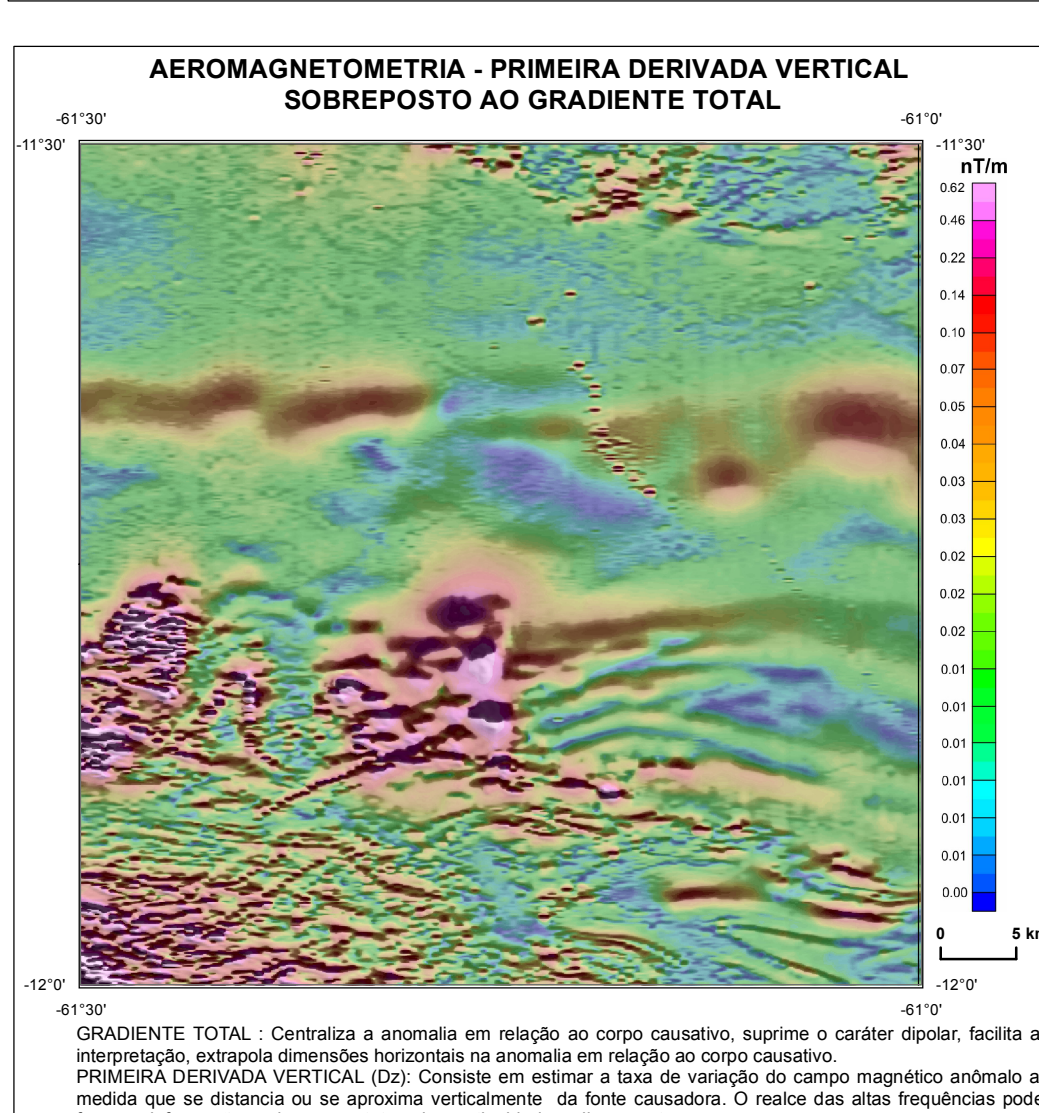
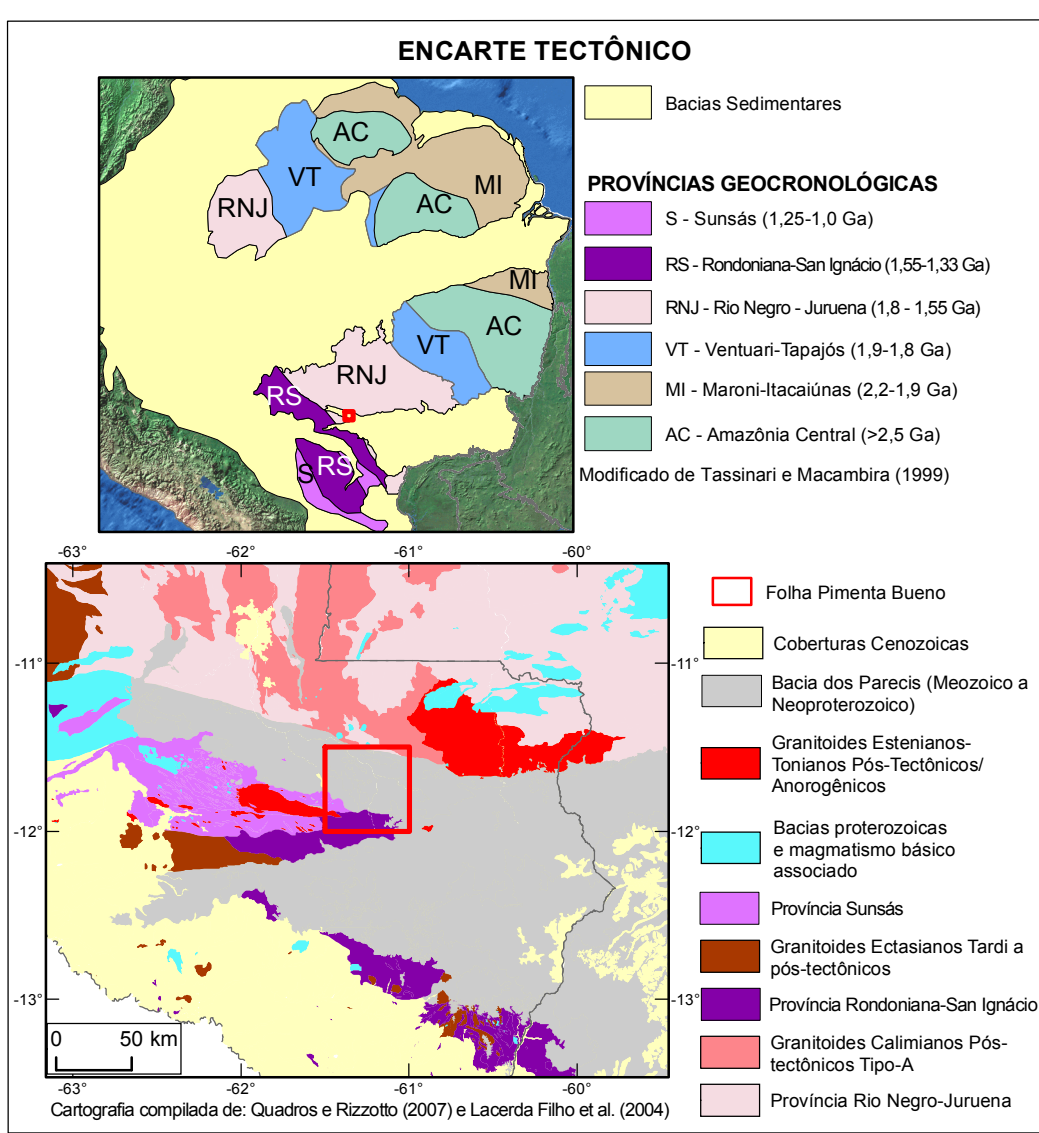


FOLHA SC.20-Z-D-IV PIMENTA BUENO

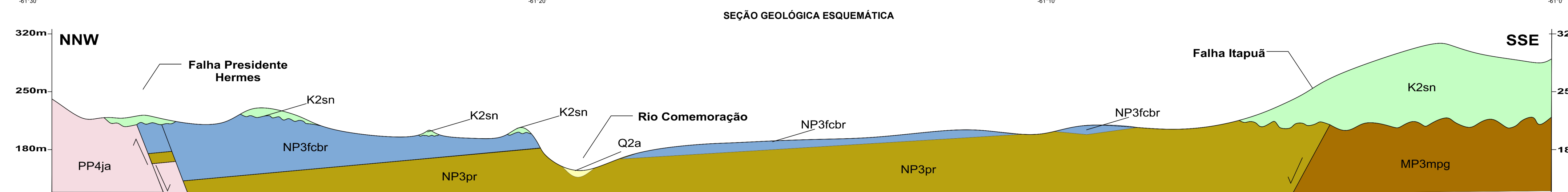
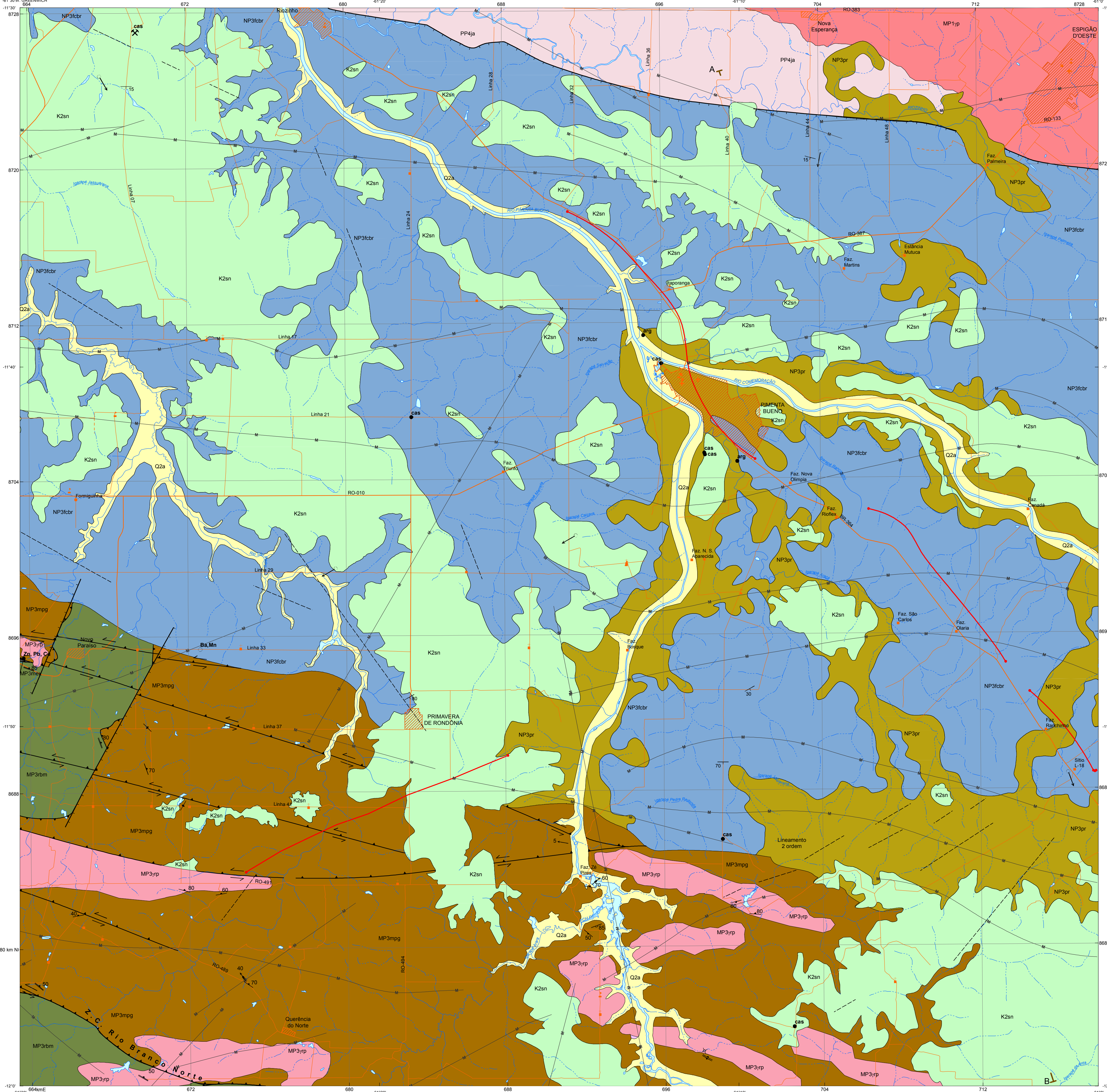


BASE CARTOGRAFICA
Base Planimétrica digital obtida de SIPAM-RO e SEDAM-RO, ajustadas às imagens do Mosaico Geocover-2000, ortorectificada e georeferenciada segundo o datum SIRGAS 2000, com resoluções de 14,25 metros, além de imagens RapidEye com resolução de 5m. Editada e atualizada pela Divisão de Cartografia - DICART, para atender ao mapeamento territorial do Serviço Geológico do Brasil - CPRM.

BASE GEOLOGICA
Cartografia geológica gerada a partir da coleta sistemática de dados em campo, integrada às informações consistidas da literatura, interpretação de produtos de sensoriamento remoto (imagens satelitais e/ou fotografias aéreas), inclusive imagens aerofotogramétricas, e demais dados disponíveis e/ou adquiridos no projeto, tais como geocronologia, petrografia e geoquímica.

AVISO LEGAL
O conteúdo disponibilizado neste mapa foi elaborado pelo CPRM - Serviço Geológico do Brasil, com base em dados obtidos através de trabalhos próprios e de informações de domínio público. O CPRM não garante: (i) que o mapa atenda ou se adequa às necessidades de todos os usuários; (ii) que o mapa e o acesso a ele estejam isentos de responsabilidade por danos materiais ou morais; (iii) que as informações contidas no mapa sejam verdadeiras, precisas, atualizadas, completas, corretas, exaustivas, confiáveis, seguras, precisas, oportunas e adequadas para serem utilizadas por terceiros em qualquer circunstância. O usuário do mapa assume a responsabilidade por qualquer uso que não seja o previsto no presente aviso legal. O usuário do mapa assume a responsabilidade por qualquer uso que não seja o previsto no presente aviso legal. O usuário do mapa assume a responsabilidade por qualquer uso que não seja o previsto no presente aviso legal.

Graben de Pimenta Bueno



Graben de Pimenta Bueno

Falha Itapua

Falha Presidente Hermes

Rio Comemoração

Querencia do Norte

Escala horizontal 1:100.000

RELAÇÕES TECTONO-ESTRATIGRÁFICAS

ERA	PERÍODO	IDADE (Ma)	DEPÓSITOS CENOZOICOS - CONTINENTE
CENOZOICO	Quaternário	2,58	Q2a Depósitos Aluvionares

ERA	PERÍODO	IDADE (Ma)	BACIA DOS PARCIS
MESOZOICO	Cretáceo	66	Grupo Paracis K2sn Formação Salto das Nuvens
NEOPROTEROZOICO	Ediacarano	541	Grupo Pimenta Bueno NP3pr Formação Fazenda da Casa Branca Membro Rondon
		635	Formação Pedra Redonda

ERA	PERÍODO	IDADE (Ma)	FAIXA NOVA BRASILIÁNDIA	DOMÍNIO JAMARI
MESOPROTEROZOICO	Esteniano	1000	MP3rp Sítio Rio Pardo Grupo Nova Brasilândia Formação Migrantiópolis	
			MP3rn Fácies Exaltos MP3rm Fácies Paranaense MP3rn Formação Rio Branco (Fácies Metamáficas)	
MESOPROTEROZOICO	Calimiano	1200-1400	MP1rl Complexo São Felipe	MP1rp Sítio Serra da Providência
PALEOPROTEROZOICO	Estateriano	1800		PP4ja Complexo Jamari

UNIDADES LITOESTRATIGRÁFICAS

CENOZOICO QUATERNÁRIO (Q) HOLOCENO (Q2)

Q2a Depósitos Aluvionares: seixos, areias finas a grossas, com níveis de cascalhos, lentes de material silto-argiloso e restos de matéria orgânica. Localmente, podem conter

MESOZOICO CRETÁCEO (K)

Grupo Paracis

K2sn Formação Salto das Nuvens: conglomerado polimítico, conglomerado com seixos de rocha vulcânica, arenito lítico grosso com estratificação cruzada, arenito fino vermelho, arenito bimodal com estratificação cruzada de grande porte e pelito.

NEOPROTEROZOICO (NP) EDIACARANO (NP3)

Grupo Pimenta Bueno

NP3pr Formação Fazenda da Casa Branca, Membro Rondon: siltilo vermelho-lítico micáceo, intercalado com lâminas de arenito vermelho muito fino e bem selecionado com estratificação cruzada acanalada de pequeno porte e hummocky.

NP3pr Formação Pedra Redonda: diamictito, com clastos facetados e estradios (tipo "ferro-de-enfermagem") de diversas litologias (xisto, gnaisses, granito, quartzito, metabásica, arenito, folhelho e estromatólitos e calcário oolítico). Acima e/ou lateralmente, ocorre arcóseo lítico calcílico de granulometria média a grossa com laminações cruzadas cavalgantes obliteradas pelo expressivo escape de fluido. Folhetos marrom-chocolate micáceos, com raros seixos pingados e eventualmente calcíferos. Em direção ao topo, há alternância milimétrica de pelito e arenito com evaporitos e veios entre matriz do diamictito e do folhelho marrom-chocolate. Lentes de calcarenito dolomítico petiolado rosado, são sucedidos por margas calcificas vermelhas que se alternam em finas lâminas milimétricas rítmicas com conteúdo cada vez mais siliciclástico em direção ao topo.

MESOPROTEROZOICO (MP)

Calimiano (MP1) - Esteniano (MP3)

Sítio Rio Pardo: mozo a sienogranitos cinza a róseo, esquistos graníticos médio a grosso com porções porfíricas, predominantemente milonitizados, com porções gnaissificadas e/ou migmatizadas, granodiorito e raros diques pegmatitos e apílicos, quartzo-sienito, quartzo-monzonito, e alcali-feldspato sienito e hornblenda monzogranito estratificado 1005 Ma U-Pb²⁰, 1010 Ma U-Pb²¹.

Grupo Nova Brasilândia

MP3mp Formação Migrantiópolis, Paranaense: muscovita-biotita paranaense, por vezes com granada, cianita e/ou sillimanita, dobrados, comumente migmatizados e milonitizados, com injeções migmatíticas intrafolias. 1123Ma U-Pb²⁰, 1110Ma U-Pb²¹.

MP3mr Formação Migrantiópolis, Fácies Exaltos: Exaltos de sulfeto maciço, xistos, paranaense quartzitos e brechas tectônicas cimentado por sulfetos e veios sulfetados. Pirita, pirrotita, esferalita, galena e calcopirita, geralmente substituídos por óxidos/hidróxidos de ferro em superfície. Ocorrem superficialmente na forma de gossans.

MP3rn Formação Rio Branco, Metamáfica: metagabro, metagabro-norito, metabasíbio, metabasalto e anfibolito, rochas calcissilicáticas maciças a bandadas, paranaense quartzo-feldspático e pequenos corpos tronjëmiticos. 1061-1069 Ma U-Pb (titanita)²².

MP1rl Complexo São Felipe: augen gnaisses granodiorítico, ortognaisses monzogranítico a tonalítico, paranaense, anfibolito, rocha calcissilicática e enderbitos subordinados. Litotipos fortemente migmatizados, milonitizados, bandados e dobrados. 1435±2Ma U-Pb (z).

MP1rp Sítio Serra da Providência: monzogranito porfírico (páterio) com viborgito subordinado, sienogranito porfírico, monzogranito porfírico e sienogranito granofírico. Associam-se ainda gabro, charnockite e margerito. 1532-1573 Ma U-Pb²³.

PALEOPROTEROZOICO (PP) ESTATERIANO (PP4)

PP4ja Complexo Jamari: ortognaisses tonalítico e quartzo-diorito dominantes, além de enderbitos, gnaisses calcissilicático, granada-biotita-sillimanita gnaisses 1761-1743 Ma U-Pb, 1670-1650 Ma U-Pb²⁴.

Notas: Idades em Ma (Milhões de anos); U-Pb=Urânio-Chumbo; Valores de datações radiofônicas em cor vermelha indicam idades de cristalização e em verde idades de metamorfismo, e em azul idades de sedimentação.

(1) RIZZOTTO, G.J. 1999. Petrologia e ambiente geotectônico do Grupo Nova Brasilândia-RO. Dissertação de Mestrado, Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Curso de Pós-Graduação em Geociências, 137 p.

(2) RIZZOTTO, G.J. et al. 2012. Carta Geológica da Folha Vilhena SD.20-X-B, escala 1:250.000, Porto Velho, CPRM, 2012.

(3) QUADROS, M.L.E.S.; RIZZOTTO, G.J. 2007. Mapa Geológico e de Recursos Minerais do Estado de Rondônia, escala 1:1.000.000, Porto Velho, CPRM, 2007.

Convencões Geológicas

Falha contracional	Acamadamento
Falha extensional	Palaeozemle
Falha transpressional sinistral	Folição
Fratura aproximada	Folição milonítica
Lineamentos magnetométricos	Junta extensional
Diqne interpretado (magnetometria)	estramento
Perfil geológico esquemático	

Convencões Cartográficas

Área Urbana	Igreja	Curso de água perene
Povoado	Posto de Saúde	Curso de água intermitente
Propriedade rural	Estrada pavimentada	Massa de água
Vila	Estrada não pavimentada	
Escola	Caminho	

RECURSOS MINERAIS

Indício	Coordenação
Deposito	Substância mineral
	Ba Barro
	Ca Carbonato
	Mn Manganesa
	Pb Chumbo
	Zn Zinco
	arg. Argila
	cal. Calcário

CRÉDITOS DE AUTORIA
Autores: Rodrigo Rodrigues Adorno, Roy Benedito Callari Bahia, Gustavo Negro Bergami, Elias Martins Guerra Prado, Luciano Travenca da Silva, Leonardo Guimarães da Silva, Luciano Castro da Silva, Anderson Alves de Souza, Carlos Eduardo Oliveira, Guilherme Jairo Toranzo Guerra, Guilherme Roberto de Aguiar, Lívio Wagner Chaves Costa, Thiago Reis Rodrigues, Thyago de Jesus Ribeiro, Wilson Lopes de Oliveira Neto, Michelle Cunha Giraga.
Coordenação Técnica Regional: Assessor de Produção em Geologia e Recursos Minerais: Dalton Rosenberg Valentin da Silva, Chefe do Projeto Folhas: Chefe da Base dos Paracis: Rodrigo Rodrigues Adorno, Chefe do Projeto ARIM Nova Brasilândia: Gustavo Negro Bergami.
Coordenação Técnica Nacional: Chefe do DECEG: Lúcia Travenca da Silva, Chefe do DEEM: Marcelo Esteves Almeida, Chefe do DICEG: Vladimir Cruz de Medeiros, Chefe do DICEG: Luiz Gustavo Rodrigues Pinto, Chefe do DAPLE: Rodrigo Rodrigues Adorno, Chefe do DAPLE: Rodrigo Rodrigues Adorno, Chefe do DICEG: Lívio Wagner Chaves Costa, Chefe do DICEG: Lívio Wagner Chaves Costa, Chefe do DICEG: Lívio Wagner Chaves Costa, Chefe do DICEG: Lívio Wagner Chaves Costa.
Apoio Técnico: Caio Gurgel de Medeiros, Gabriel Santos, Eric Hill (University of Wisconsin, Oshkosh, USA), Leandro Luis Garcia, Elias Martins Guerra Prado, Geocronologia: José Torres Guimarães, Roy Benedito Callari Bahia, Hugo Bush.
Geoprocessamento e cartografia digital: Dalton Rosenberg Valentin da Silva.

