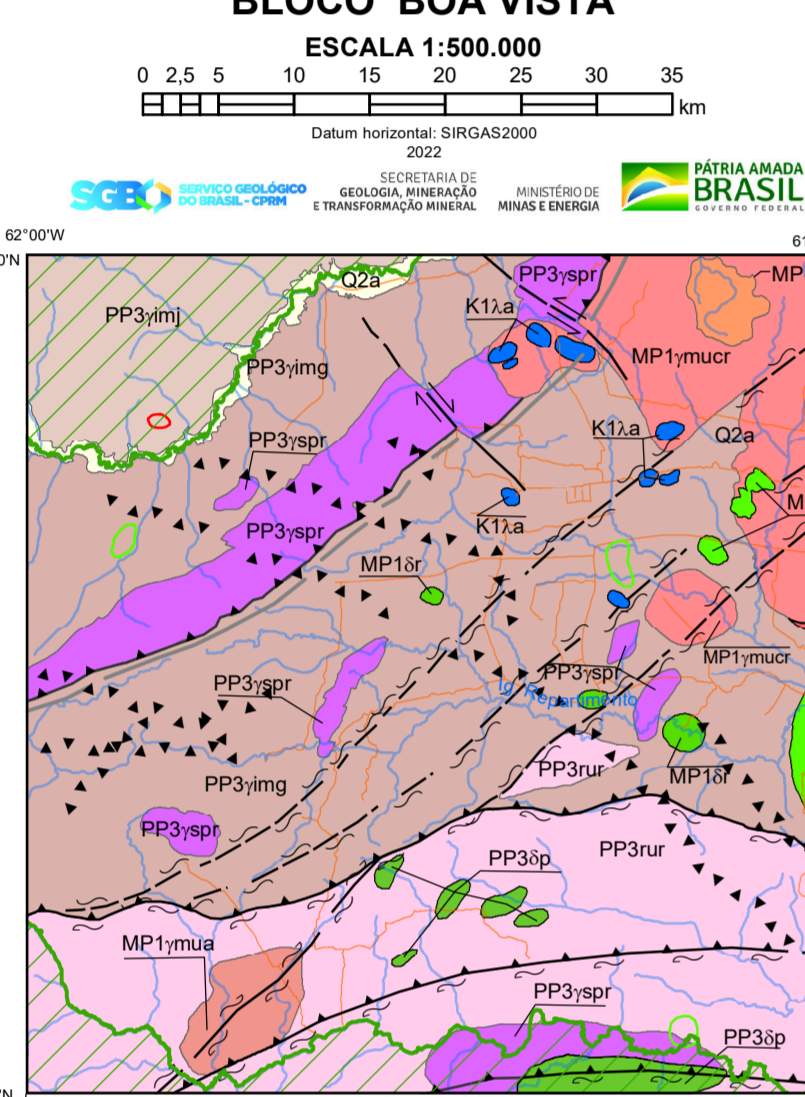
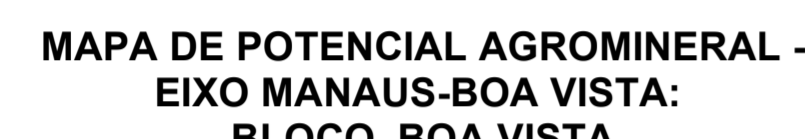


Ação Avaliativa dos Recursos Minerais do Brasil... Base Cartográfica: Base Planimétrica digital obtida das cartas digitais do IBGE 2008 e Cartografia da Amazônia (2012)...

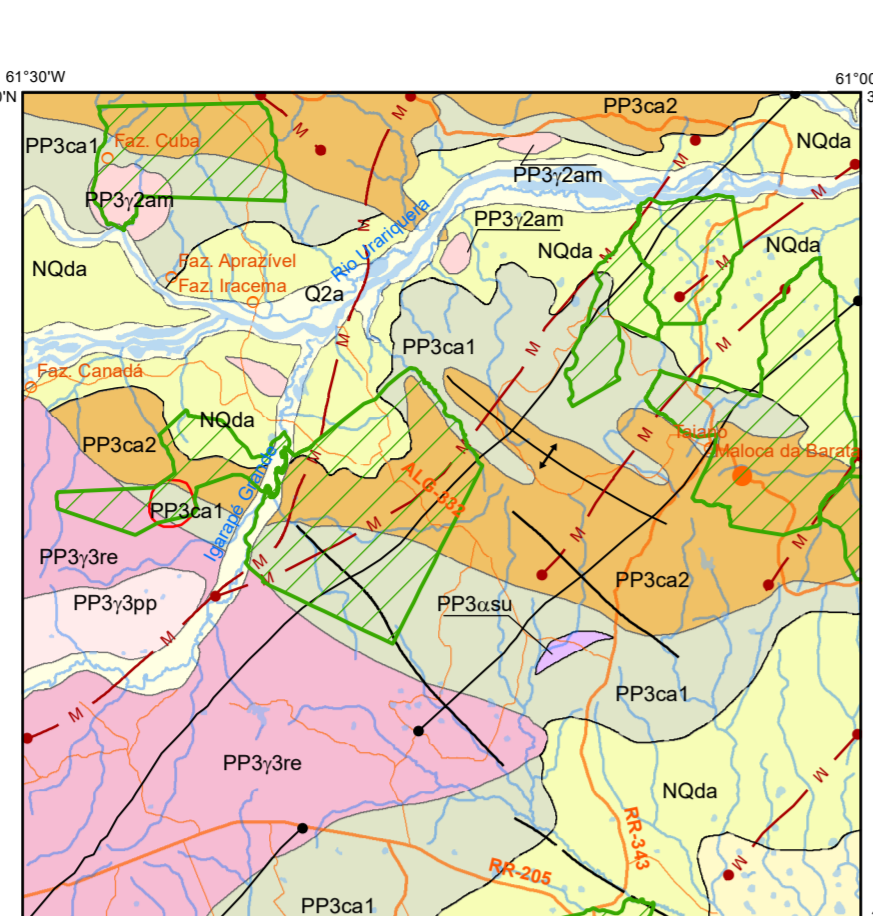
BASE GEOLOGICA: Cartografia geológica gerada a partir da coleta sistemática de dados em campo, integrada às informações contidas na literatura... CIDADÃO BIBLIOGRÁFICA: BENEVIDES et al (2022), REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA: BENEVIDES, P. R. et al. (2022)...

LEGENDA: Símbolos para Cidades, Limites estaduais, Estradas pavimentadas, Reserva indígena, Não pavimentada, Cursos de água, Açudes e represas, Reserva indígena.

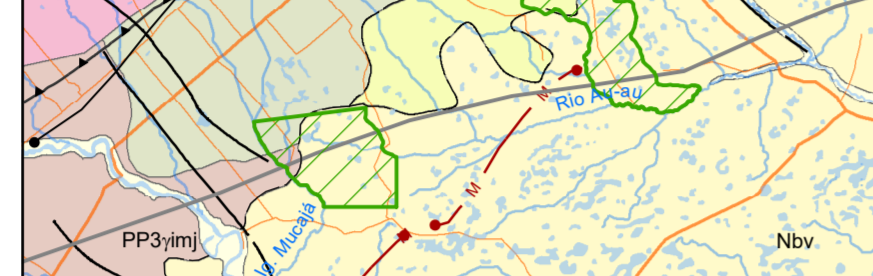


COLETA DE AMOSTRAS

Table with columns: Estação, Rocha (classificação), Unidade Litoestratigráfica, Status (lavra, depósito, afloramento), Descrição (resumo), Considerações sobre o potencial agromineral, Análise (IN 95/2016) do MAPA. Lists 27 sample stations (PB-07 to PB-27) with detailed geological and analytical data.



ENCARTE TECTÔNICO



Aerogeomagnética - Imagem de composição ternária RGB (K-Th-U)

Aerogeomagnética - Potássio (K)

Aerogeomagnética - Primeira Derivada Vertical (Dz)

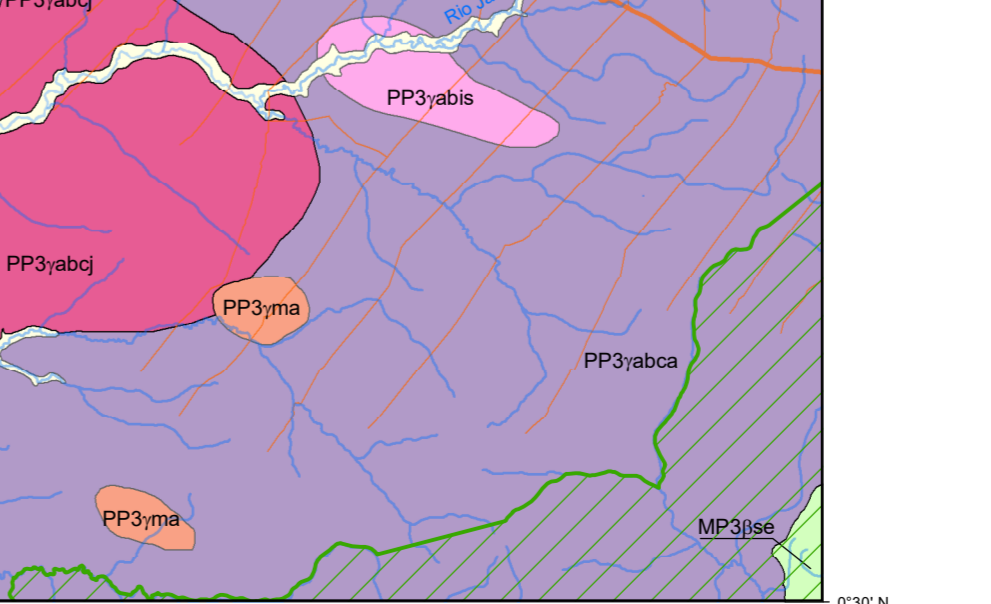
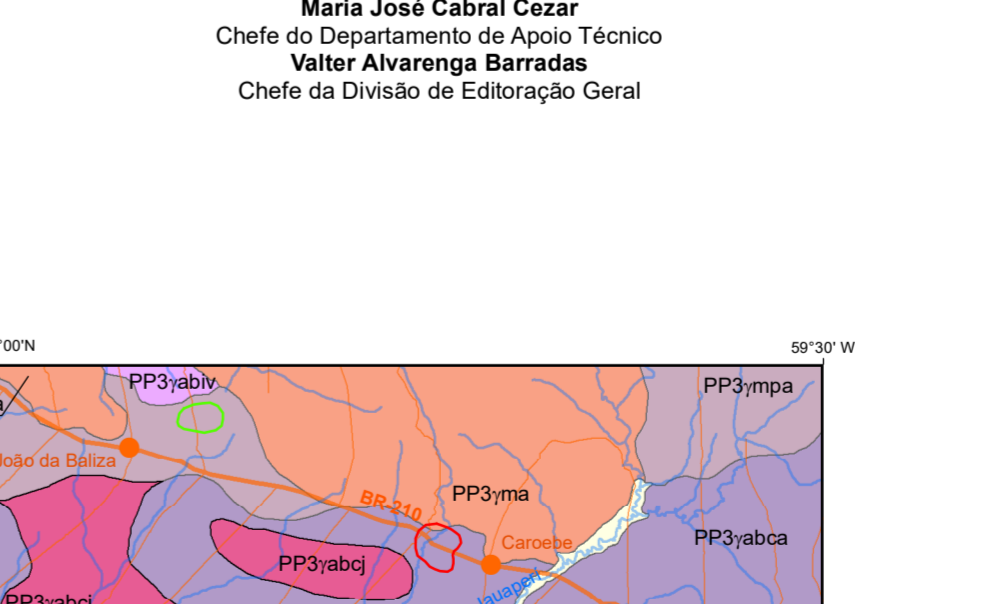
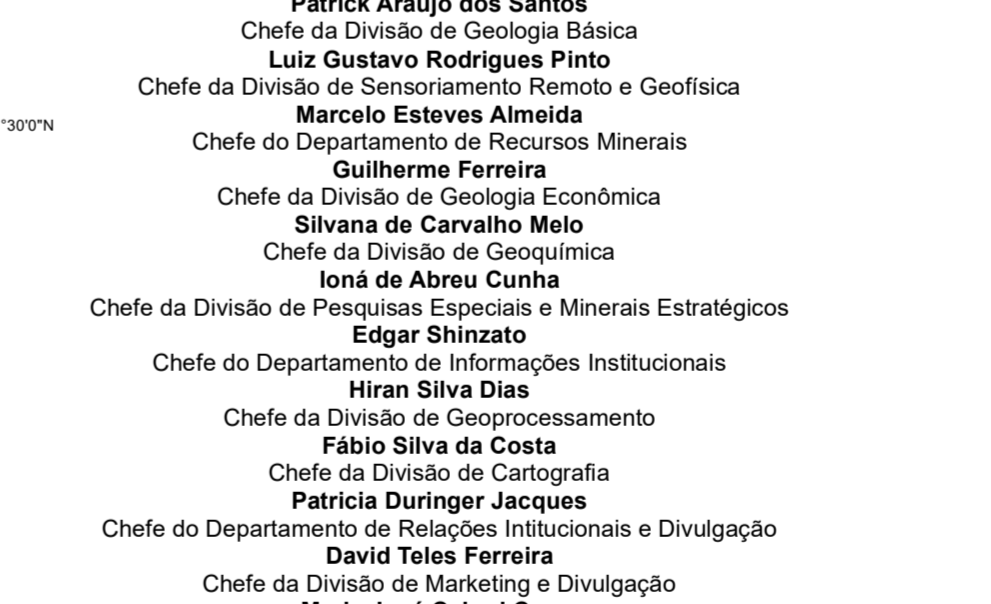
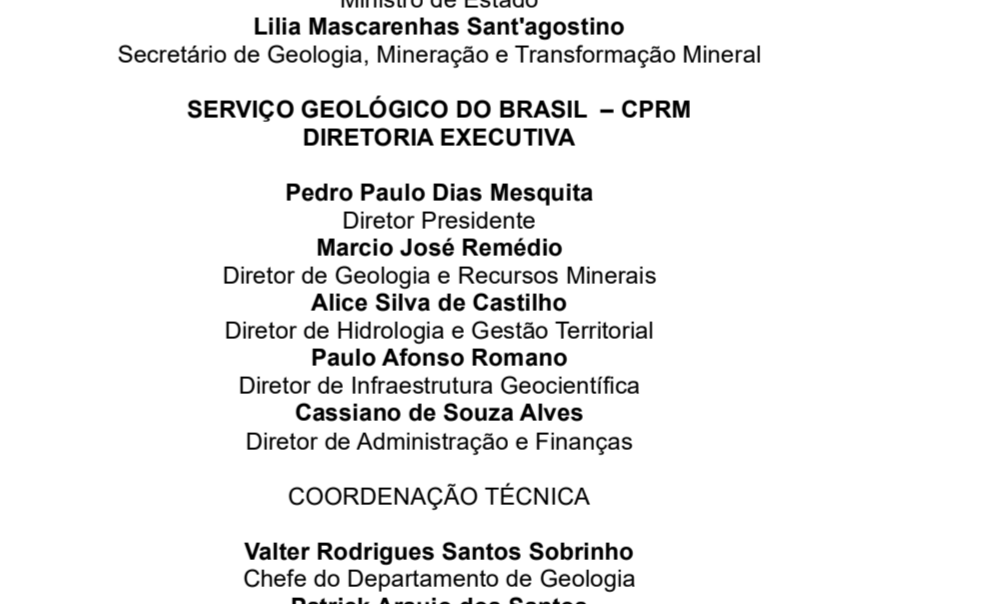
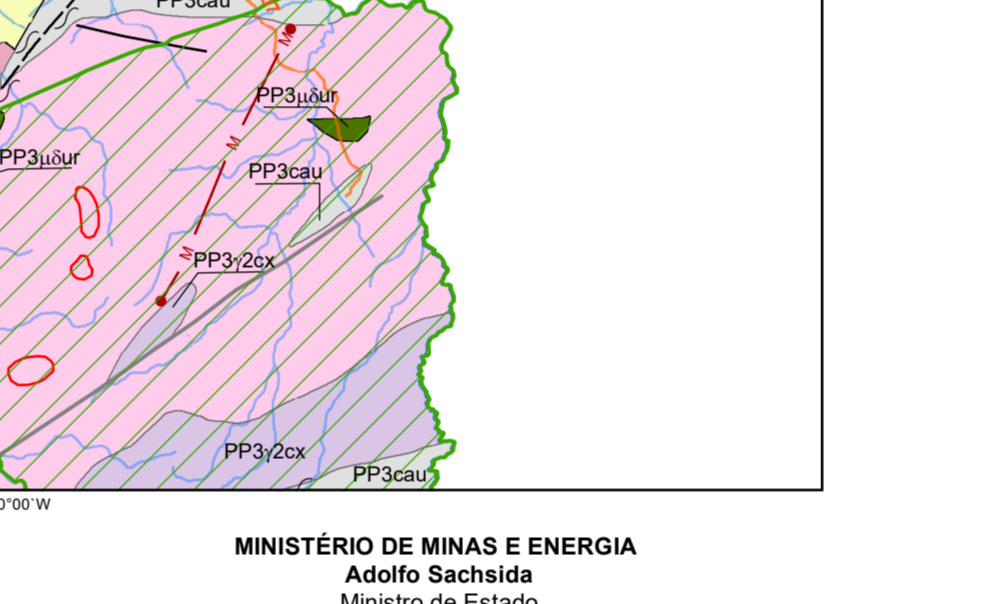
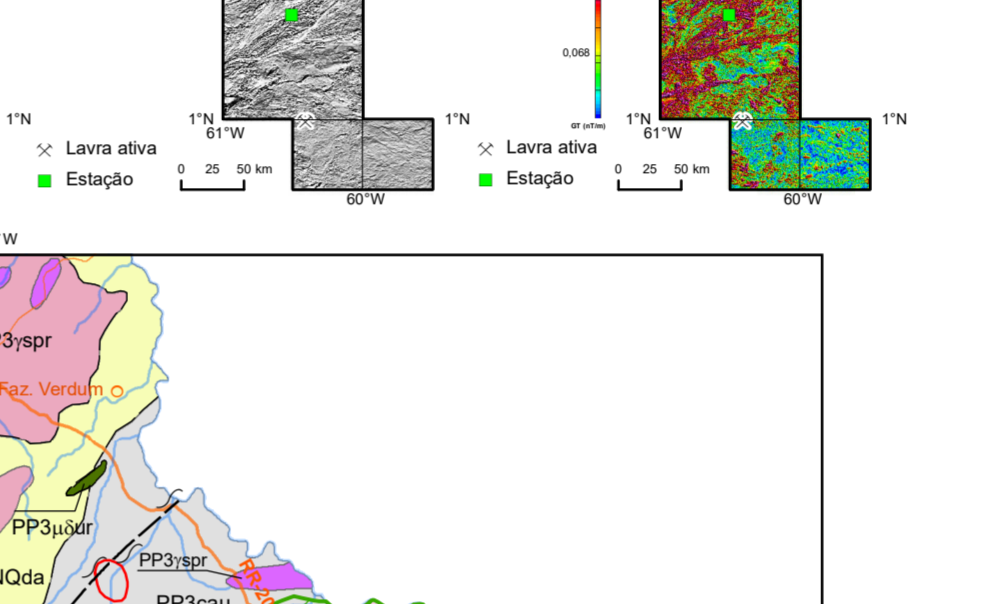
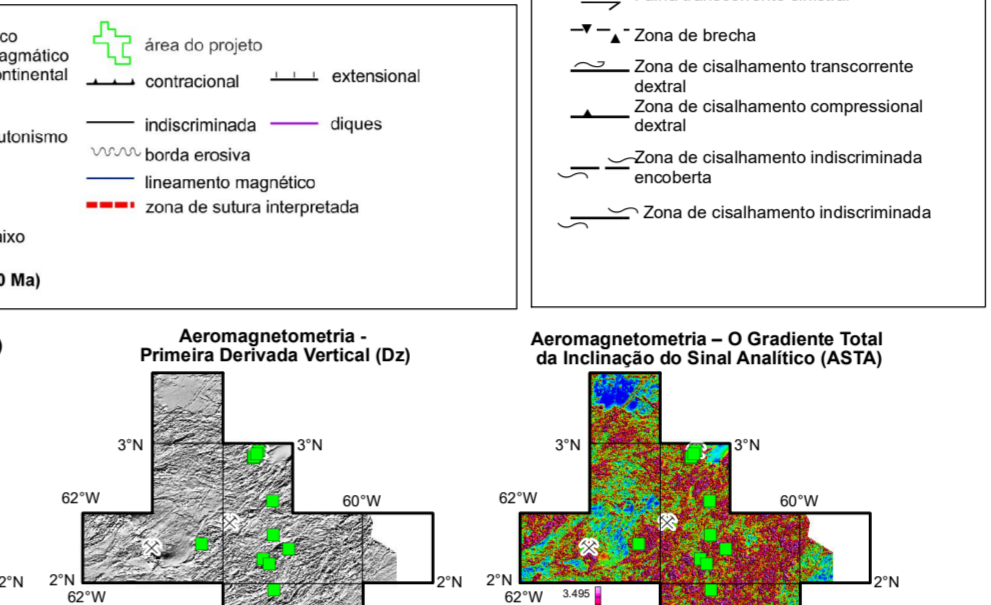
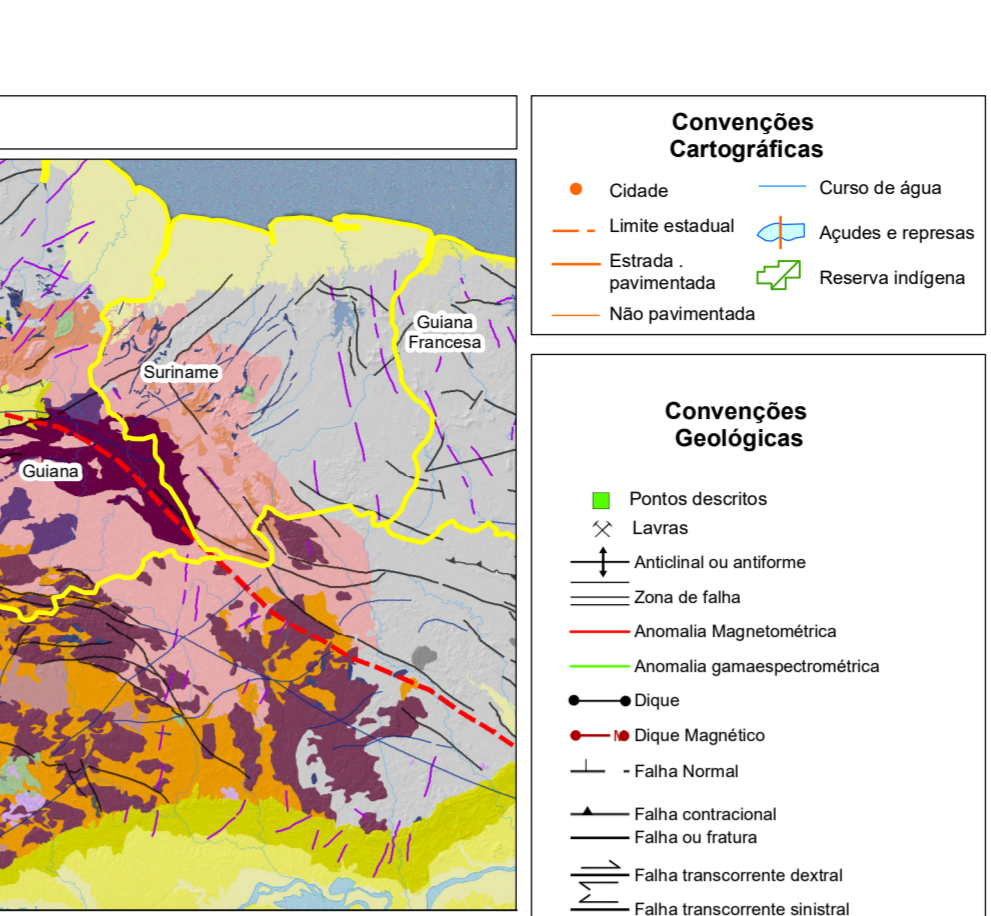
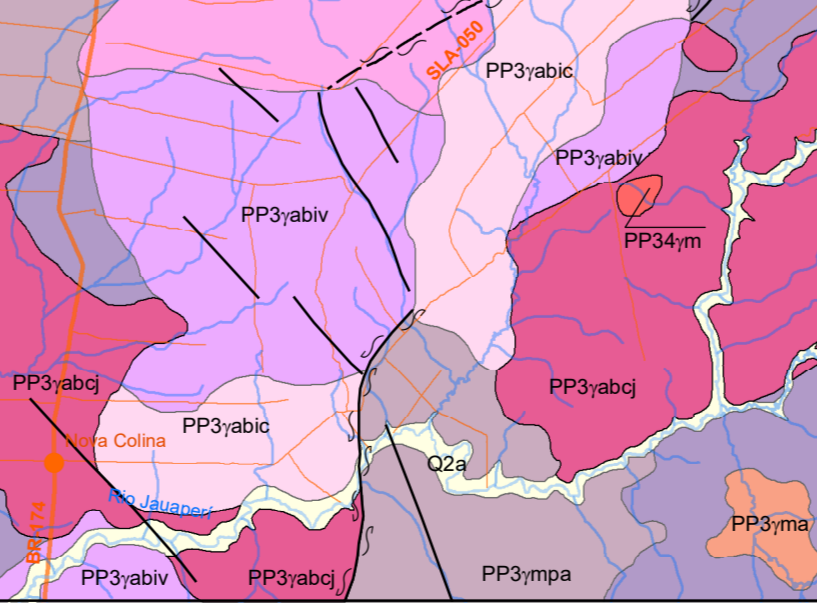
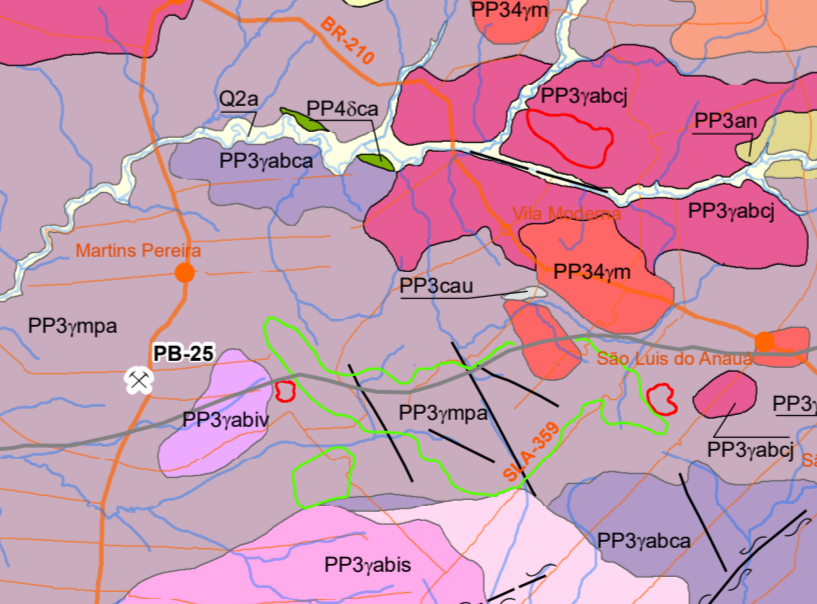
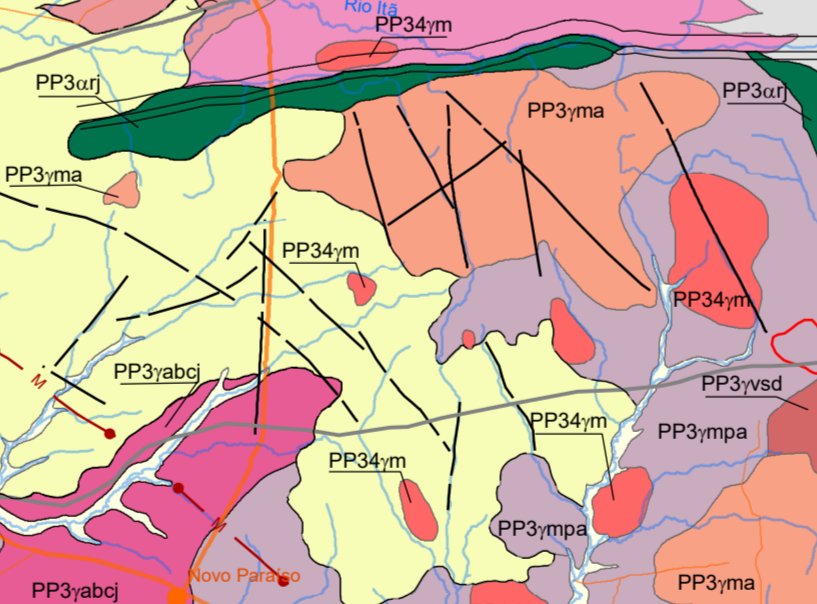
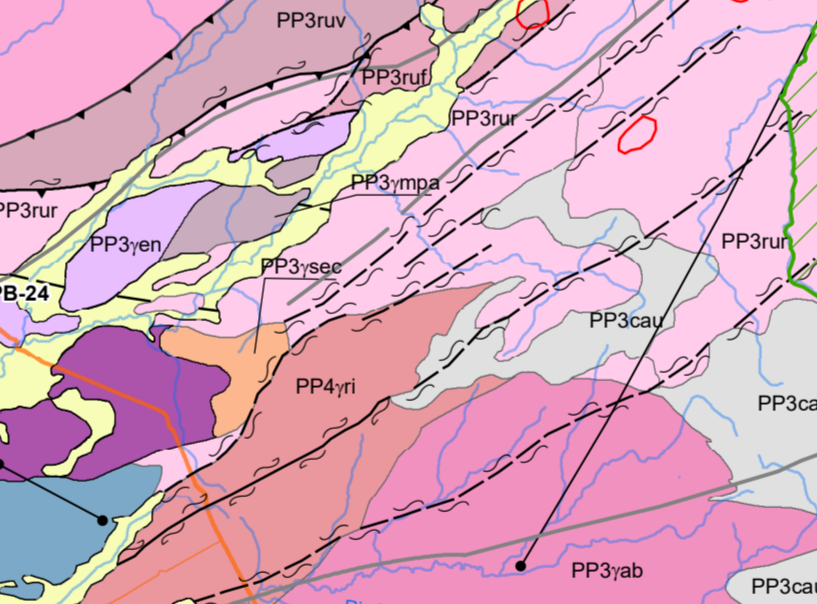
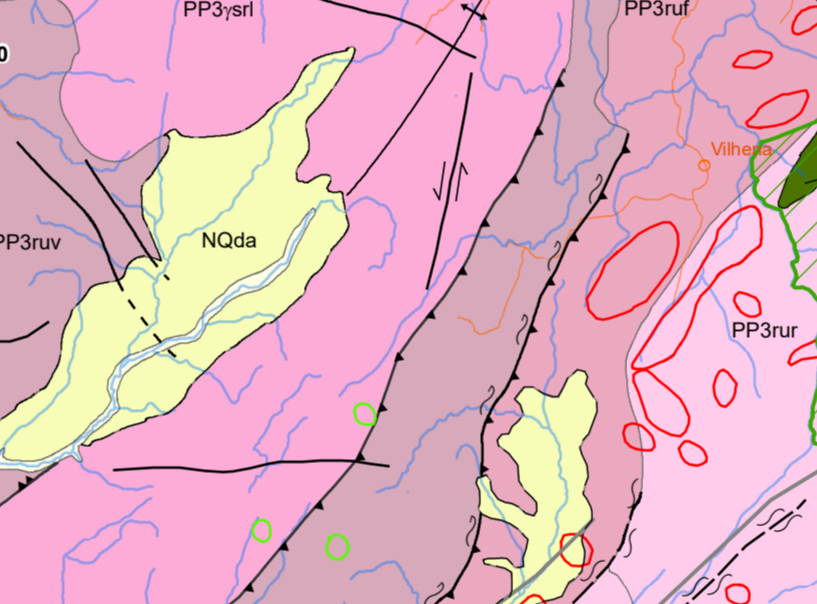
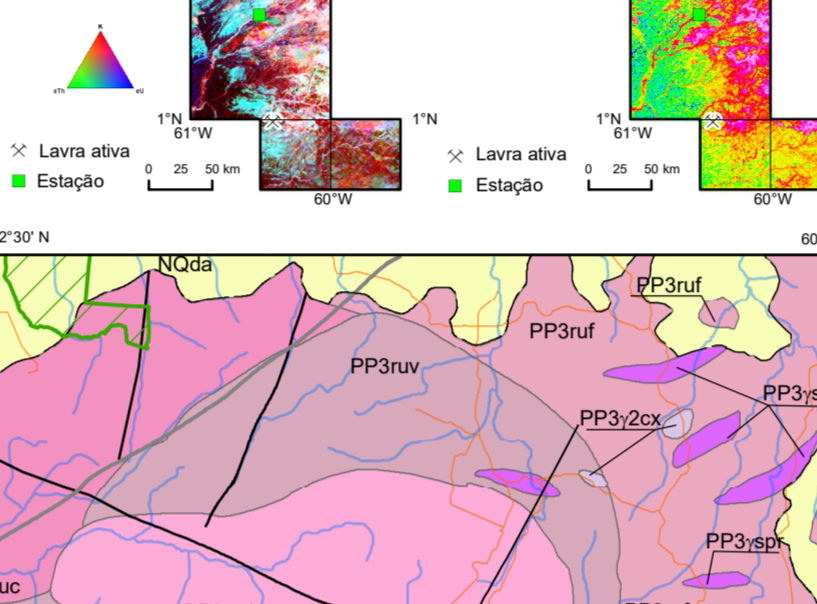
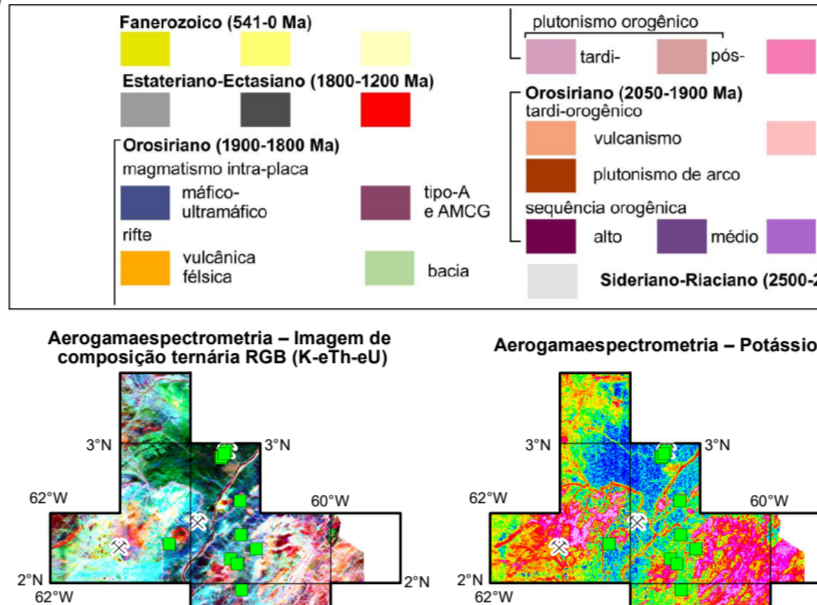
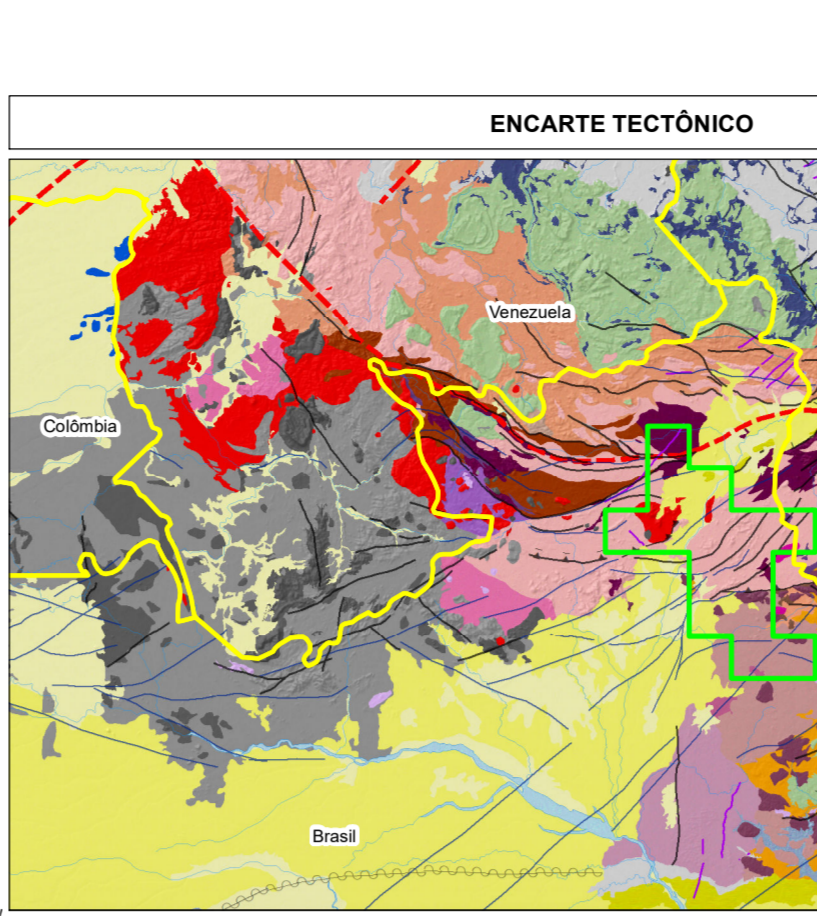
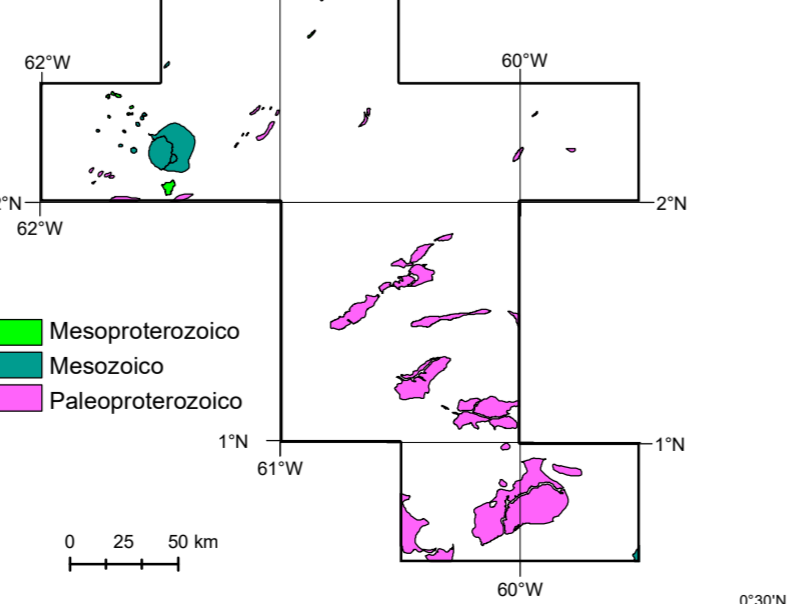
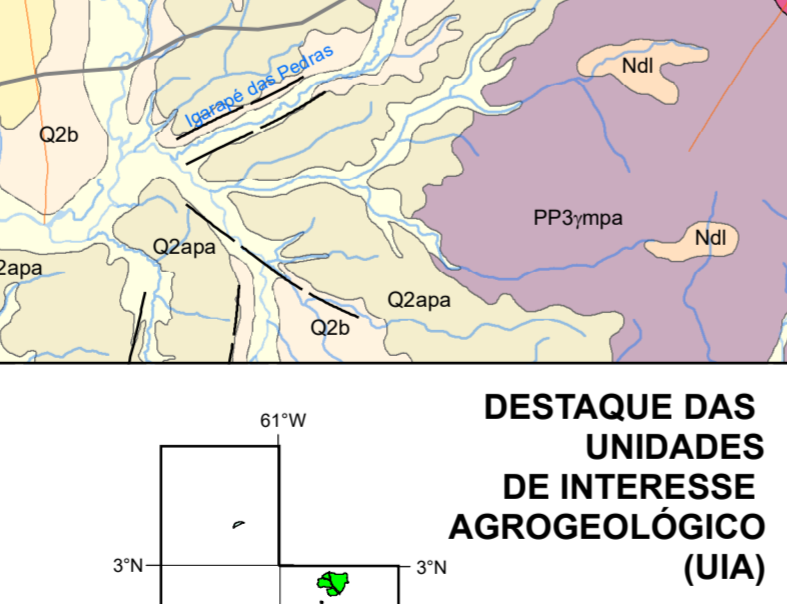
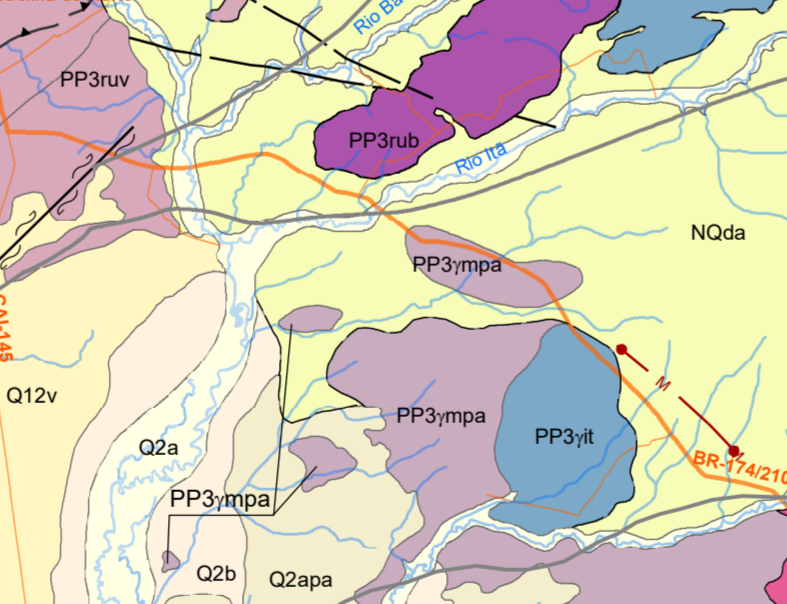
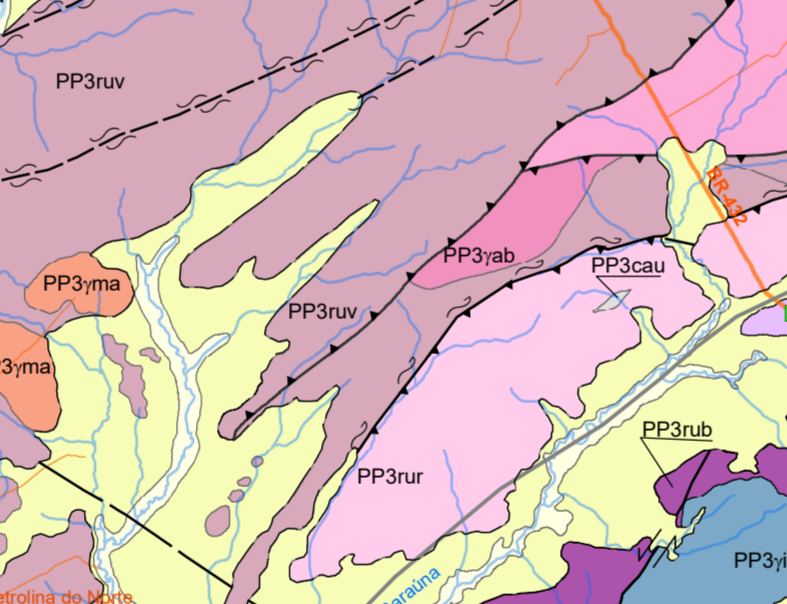
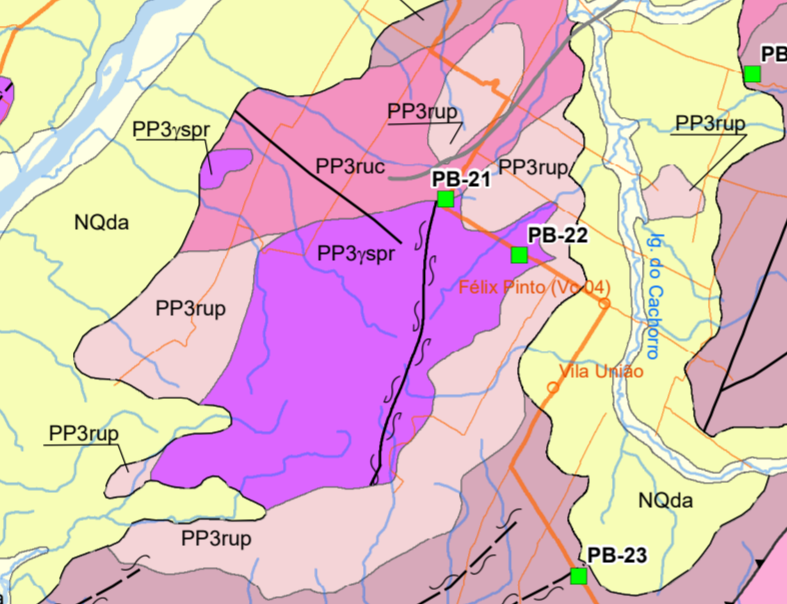
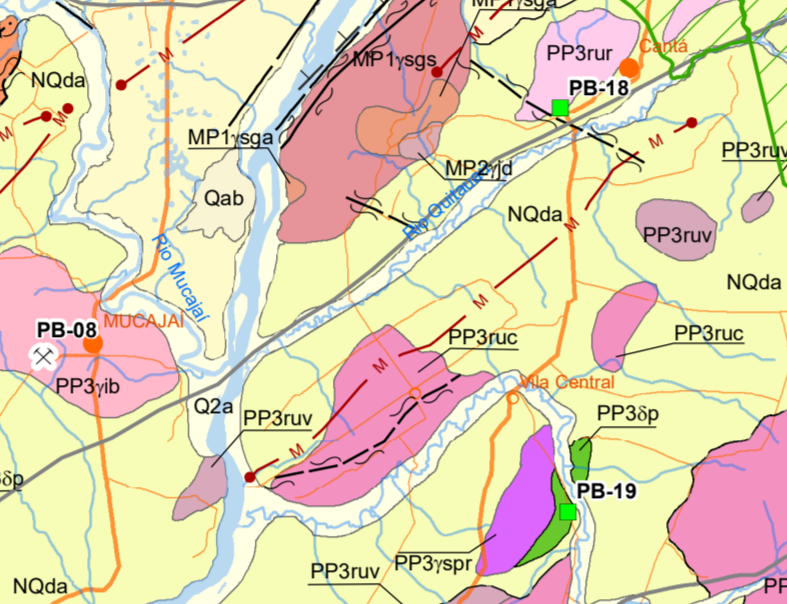
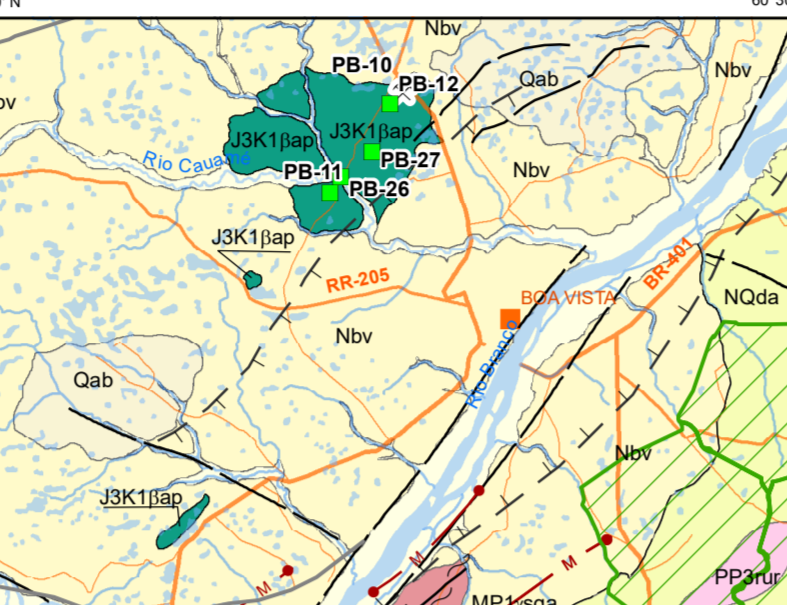
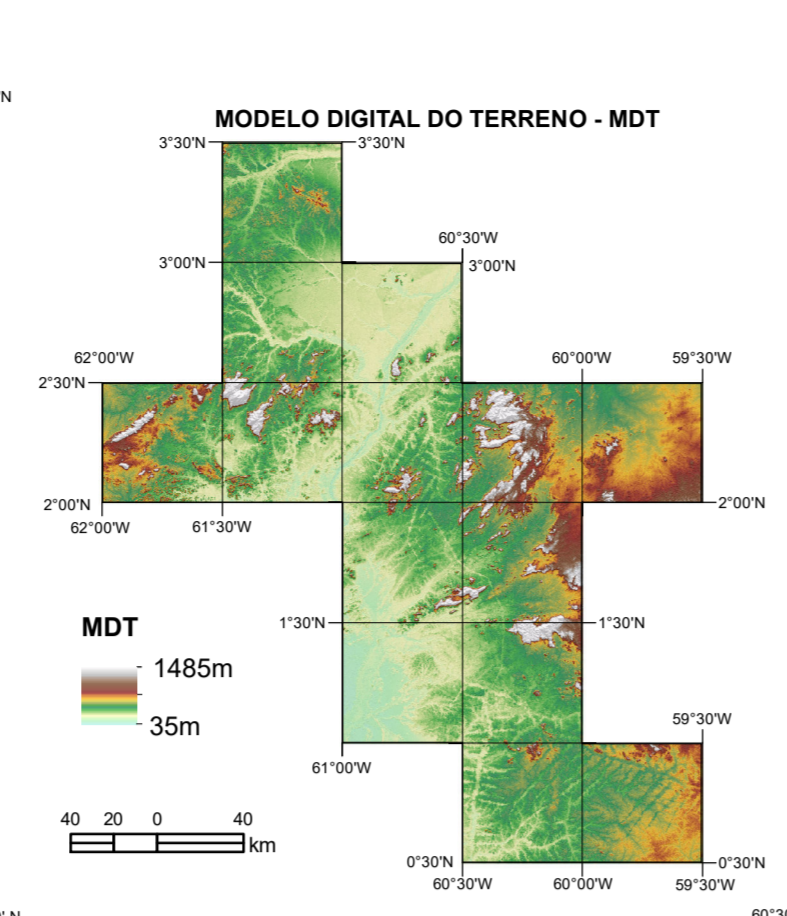
Aerogeomagnética - O Gradiente Total de Inclinação do Sinal Analítico (ASTA)



DESTAQUE DAS UNIDADES DE INTERESSE GEOLOGICO (UIA)



Legenda for the inset map: Mesoproterozoico (green), Mesozoico (orange), Paleoproterozoico (purple).



UNIDADES LITOESTRATIGRÁFICAS DE INTERESSE AGROMINERAL
MESOZOICO
JURÁSSICO SUPERIOR - CRETÁCEO INFERIOR

SUITE INTRUSIVA APIAÍ
K11a: Alcali feldspato sienítico e subordenadamente monzonitos, alcali-feldspato traquitos, traquitos e rairolitos-alcali-feldspato traquitos. Estas intrusões foram geradas por colapsos tectônicos por intensa feldspatização, gerando produtos silico-feldspáticos e, por vezes, silicificação com oxidação das rochas encaixantes.

SUITE MAFICA-ULTRAMÁFICA UBARICÁ
MP3ma: Formação Serra Negra, detritados de basalto e diques de diabásio, estes com direção NNE, bem destacados por diques seropigmáticos.

GRUPO SURUMU
PP3su: Membro vulcânico do magmatismo Fielas Pintada representado por andaluzos, dacitos e raios, bem como ignimbritos, subvulcânicos e sedimentares vulcanoclásticos com mesma composição. Essas rochas apresentam afinidade química calcioalcalina de alto-K.

OUTRAS UNIDADES LITOESTRATIGRÁFICAS
FAZENDA ALTO ALEGRE
Q2a: Depósitos aluvionares: cascalho, depósitos de areia quartzo-feldspática e argila semi-consolidada a inconsolidada.

Q2b: Diques marginais: depósito de areia semi-consolidada a inconsolidada, mal selecionado, predominantemente arenosos e subordenadamente calcáreos, formando saliências alongadas boreopendentes e canal fluvial.
Q2apa: Depósitos aluvionares de planície aluvial: sedimentos inconsolidados arenosos e argilo-arenosos, argilosos, com, amarelos, acinzentados e avermelhados (depósitos de planície de inundação, diques marginais e barras de meandros), areias azurreolíticas e turfas. Localmente com níveis de cascalho, em planície aluvial.

SUITE MUCUJAI
MP2j: Biotita-hornblenda granitos, quartzo monzonitos, fassita mangíferos a fassita-quartzo mangíferos, podendo apresentar textura rapakivi a texturas médias. Apresenta afinidade subcalcina do tipo-A. Esta suite é subdividida em Corpo das Fielas (MP2j), composto por biotita-hornblenda-ortopiroxênio quartzo sienito a anfíbolo-biotita alcali-feldspato granito com textura equigranular grossa a variadas porfiriticas; Corpo Serra Grande do Cantá (MP1mg), subdividido em Fácies São Marcos (s) com biotita sienogranito, hornblenda-biotita-ortopiroxênio, subordenadamente biotita monzogranito, apresentando textura porfiritica a equigranular grossa, localmente delimitados por zonas de cisalhamento transpressional e Fácies Água Fria (a) com hornblenda-biotita-ortopiroxênio monzogranito a quartzo monzonito e subordenadamente biotita equigranular grossa a porfiritica, com variedades rapakivitas. Corpo Rio Ajarai (MP1ma) composto por biotita-hornblenda granito com textura grossa e média, com registro de deformação associada a zonas de cisalhamento. Corpo Campos Novos (MP1mu) subdividido em Fácies Igarapé do Itororó (ci) e hornblenda-biotita granitos porfiriticos, biotita-hornblenda granitos a fassita-quartzo mangíferos. Fácies Roraima (ri) hornblenda-biotita granitos porfiriticos, com predomínio de cristais tabulares de feldspato alcalino apresentando textura rapakivi a quartzo monzonitos.

SUITE MODERNA
PP34m: Composta por monzonitos, sienogranitos e raras alcali-feldspatos granitos, que apresentam textura grossa equigranular a porfiritica, comumente observam-se xenólitos de paragneisses e veios-pigmáticos de quartzo/ametista. Estes litotipos tem assinatura geoquímica tipo-A.

SUITE MAUEIRA
PP3ma: Serra do Camelo: endoritos, charnoendoritos e nortos com textura média-grossa a porfiritica, podendo se apresentar deformados com foliação NE-SW. Geoquimicamente têm afinidade calcioalcalina de alto potássio com assinatura tipo-A.

SUITE AGUA BRANCA
Q2a: Granodiorito, monzogranito, quartzo monzonito, tonalito e quartzo-diorito. Corpo Igarapé Aná com química calcioalcalina de alto-K. Fácies Cinco Estrelas (c) monzonitos, com subordenados sienogranitos, granodioritos e quartzo monzonitos; Fácies Saramantã (s) monzonitos e subordenados granodioritos e leucogranitos. São granitos porfiriticos, com megacristas de lanatônio e distribuição heterogênea; Fácies Vila Catarina (v) monzonitos e raras sienogranitos, com textura grossa equigranular a porfiritica; Corpo Caravelas (ca) granitos com granitoides com assinatura calcioalcalina subdividido em Fácies Fazenda Alto Alegre (ca) biotita monzonitos e granodioritos.

SUITE SERRA DA PRATA
PP3sp: (Ma) granodiorito a ortopiroxênio, charnoctos, charno-endoritos e mangíferos, deformados com foliação bem definida, são comuns endores de endorito. Essas rochas são metamórficas e subcalcina de afinidade geoquímica tipo-A.
PP32cx: Corpo Granito Curumim: muscovita-biotita-(granada)-cordierita-silimanita (leucosienogranito e leucomonzonito). Magnetismo do tipo-S, predominantemente peraluminoso. Idade de cristalização de 2.7 Ga.

SUITE REBLANDA
PP3re: Biotita tonalitos, granodioritos e monzonitos médios a grossos, acinzentados a esbranquiçados, comumente exibindo bandamento composicional descontínuo e com limites difusos. Uma foliação magnética está presente ocasionalmente. Tipos protomyloníticos a mioelíticos são comuns e registram deformação sob condições de fâcies alto-pressão a médio-alto-pressão. Tipo-I: cálcio-alcalinos de alto-K.
SUITE PEDRA PINTADA
PP3pp: Biotita sienogranito, (hornblenda)-biotita monzogranito, biotita (micro) granodiorito, (hornblenda)-biotita tonalito, biotita (quartzo)monzonito e monzonito. Diques tipo protomyloníticos e mioelíticos registrando deformação sob condições de fâcies alto-pressão a médio-alto-pressão. Tipo-I: cálcio-alcalinos de alto-K.
SUITE MARTINS PEREIRA
PP3mp: Corpo Vila Desolada: monzonitos com subordenados sienogranitos e granodioritos, com muscovita, cordierita e silimanita, apresentando assinatura geoquímica tipo-S.

GRUPO CAUARIANA
SUITE MANGARÁ
SUITE COMPLEXO ANAÚA
SUITE SERRA DA LIA
SUITE IGARAPÉ MIRACELHA
SUITE IGARAPÉ DO GERIPE
SUITE IGARAPÉ DO JARAU
SUITE IGARAPÉ DO CARVALHO
SUITE IGARAPÉ DO CARVALHO

MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA
Adolfo Sachsida
Ministro de Estado
Lilta Mascarenhas Santiago
Secretário de Geologia, Mineração e Transformação Mineral
SERVIÇO GEOLOGICO DO BRASIL - CPRM
DIRETORIA EXECUTIVA
Pedro Paulo Dias Mesquita
Diretor Presidente
Marcio José Remédio
Diretor de Hidrologia e Recursos Minerais
Alice Silva de Castilho
Diretor de Hidrologia e Gestão Territorial
Paulo Afonso Romano
Diretor de Departamento de Geotecnica
Casiano de Souza Alves
Diretor de Administração e Finanças
COORDENAÇÃO TÉCNICA
Valter Rodrigues Santos Sobrinho
Chefe do Departamento de Geologia
Patrick Araújo dos Santos
Chefe da Divisão de Geologia Básica
Luiz Gustavo Rodrigues Pinto
Chefe da Divisão de Sensoriamento Remoto e Geofísica
Marcelo Esteves Almeida
Chefe do Departamento de Recursos Minerais
Guilherme Ferreira
Chefe da Divisão de Geologia Econômica
Silvana de Carvalho Melo
Chefe da Divisão de Geoquímica
Ioná de Azevedo Cunha
Chefe da Divisão de Pesquisas Especiais e Minerais Estratégicos
Edgar Shinzato
Chefe do Departamento de Informações Institucionais
Hiran Silva Dias
Chefe da Divisão de Geoprocessamento
Fábio Silva de Costa
Chefe da Divisão de Cartografia
Patrícia Duringer Jacques
Chefe do Departamento de Relações Institucionais e Divulgação
David Tees Ferreira
Chefe da Divisão de Marketing e Divulgação
Maria José Cabral César
Chefe do Departamento de Apoio Técnico
Valter Avarenga Borradas
Chefe da Divisão de Editoração Geral