MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA
SECRETARIA DE GEOLOGIA, MINERAÇÃO E TRANSFORMAÇÃO MINERAL
SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL - CPRM

PROGRAMA: GEOLOGIA, MINERAÇÃO E TRANSFORMAÇÃO MINERAL
AÇÃO: AVALIAÇÃO DOS RECURSOS MINERAIS DO BRASIL
MAPA GEOLÓGICO - ESCALA 1:500.000

PROJETO EVOLUÇÃO CRUSTAL E METALOGENIA DA REGIÃO DE ARIPUANÃ

Recursos Minerais

Status Econômico

■ Depósito

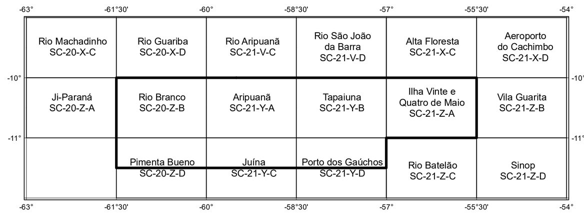
● Ocorrência

Substância

at - Ametista, ag - argila, Au - Ouro, br - Brita, cas - cascalho, Cu - Cobre, di - Diamante, Fe - Ferro, gr - Granito, Mn - Manganês, Pb - Chumbo, qz - Quartzo, ro - Rocha Ornamental, Sn - Estanho su - Sulfeto

LOCALIZAÇÃO DO PROJETO

ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS



O Empreendimento Áreas de Relevante Interesse Mineral - ARIM, da Diretoria de Geologia e Recursos Minerais - DGM, é parte da Ação Avaliação dos Recursos Minerais do Brasil e consiste em um conjunto de projetos voltados para a identificação de áreas atrativas para exploração mineral, visando estimular a pesquisa e a produção mineral brasileira.
Projeto Evolução Crustal e Metalogenia da Região de Aripuanã foi executado pela Superintendência Regional de Goiânia, através da Gerência de Geologia e Recursos Minerais - GEREMI com suporte da Gerência de Relações Institucionais e Desenvolvimento - GERIDE. A coordenação nacional do projeto coube ao Departamento de Recursos Minerais - DEREM e ao Departamento de Geologia - DEGEO, com supervisão e apoio técnico das divisões de Geologia Básica - DIGEOB, Geologia Econômica - DIGECO, Sensoriamento Remoto e Geofísica - DISEGE e de Geoquímica - DIGEOQ.

BASE CARTOGRÁFICA
Base Planimétrica digital obtida das cartas na escala 1:250.000 pela DICART ajustadas às imagens do Mosaico Geocover - 2.000, ortorretificado e georreferenciado segundo o Datum WGS84, de imagens EMT+ do Landsat 7 resultante da fusão das bandas 7,4,2 e 8, com resolução espacial de 14,24 metros. Esta base foi editada e atualizada pela Divisão de Cartografia - DICART e pela Superintendência Regional de Goiânia, através da Gerência de Relações Institucionais e Desenvolvimento - GERIDE, para atender ao mapeamento temático do Serviço Geológico do Brasil - CPRM.

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

CRÉDITOS DE AUTORIA:
Autores:
Gil Barreto Trindade Netto
Fernando Santos Diener
Danilo Barbosa Vieira Fuentes
Antônio Augusto Soares Frasca
Pedro Sergio Estevão Ribeiro
Eduardo Soares de Rezende
Apoio Técnico
Raimundo Rodrigues Barbosa
Geofísica:
Isabelle Cavalcante Correa de Oliveira Serafim
Felipe da Mota Alves
Adolfo Barbosa da Silva
Geoquímica Prospectiva:
Daliane Bandeira Eberhardt
Pedro Ricardo Soares Bispo
Cartografia Geológica:
Luiz Carlos de Melo
Estagiário:
Gabriel Veloso Martineli

COORDENAÇÃO TÉCNICA NACIONAL:
Chefe do DEGEO:
Lúcia Travassos da Rosa Costa
Chefe do DEREM:
Marcelo Esteves Almeida
Chefe da DIGEOB:
Vladimir Cruz de Medeiros
Chefe da DIGECO:
Felipe Mattos Tavares
Chefe da DISEGE:
Luiz Gustavo Rodrigues Pinto
Chefe da DIGEOQ:

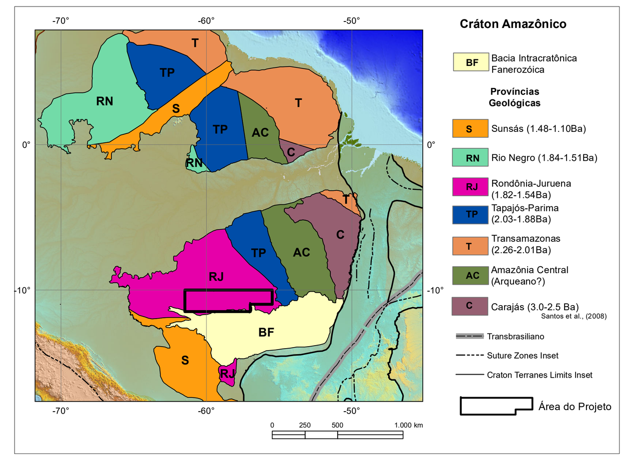
COORDENAÇÃO TÉCNICA REGIONAL:
Supervisão Técnica Regional:
Felipe Rodrigues Martins
Cleber Ladeira Alves
Chefe do Projeto:
Gil Barreto Trindade Netto

Referência Bibliográfica:
TRINDADE NETTO, Gil Barreto; DIENER, Fernando Santos; FUENTES, Danilo Barbosa Vieira; FRASCA, Antônio Augusto Soares; RIBEIRO, Pedro Sérgio Estevão; REZENDE, Eduardo Soares. Carta Geológica Integrada: ARIM ARIPUANÃ. Serviço Geológico do Brasil - CPRM, 2020. Escala 1:500.000. 1 mapa. ARIM - Áreas de Relevante Interesse Mineral.

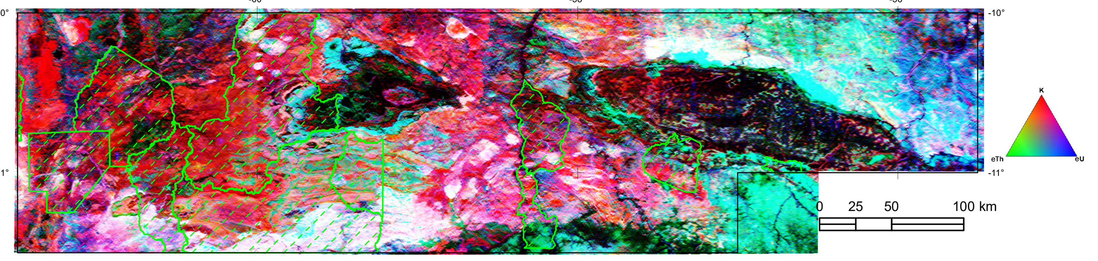
Citação Bibliográfica:
Trindade Netto et al. (2020)

AVISO LEGAL
O conteúdo disponibilizado neste mapa foi elaborado pelo Serviço Geológico do Brasil - CPRM, com base em dados obtidos através de trabalhos próprios e de informações de domínio público. A CPRM não garante: (i) que o Conteúdo atenda ou se adeque às necessidades de todos os usuários; (ii) que o Conteúdo e o acesso a ele estejam totalmente livres de falhas; (iii) a total precisão de quaisquer dados ou informações contidas no Conteúdo, apesar das precauções de praxe tomadas pela CPRM. Assim, a CPRM, seus representantes, dirigentes, prepostos, empregados e acionistas não podem ser responsabilizados por eventuais inconsistências ou omissões contidas no Conteúdo. Da mesma forma, a CPRM, seus representantes, dirigentes, prepostos, empregados e acionistas não respondem pelo uso do Conteúdo, e sugere que os usuários utilizem sua própria experiência no tratamento das informações contidas no Conteúdo, ou busquem aconselhamento de profissionais independentes capazes de avaliar as informações contidas no Conteúdo. O Conteúdo não constitui aconselhamento de investimento, financeiro, fiscal ou jurídico, tampouco provê recomendações relativas a instrumentos de análise geocientífica, de investimentos ou eventuais produtos. Por fim, qualquer trabalho, estudo e/ou análise que utilize o Conteúdo deve fazer a devida referência bibliográfica.

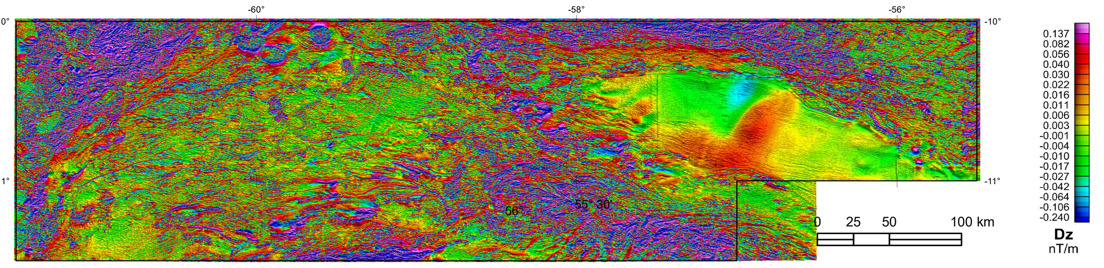
ENCARTE TECTÔNICO

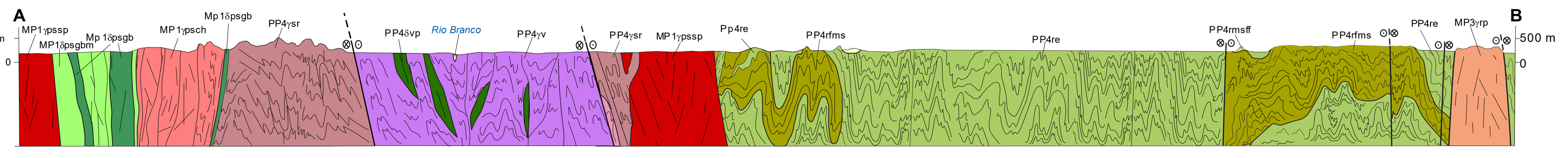


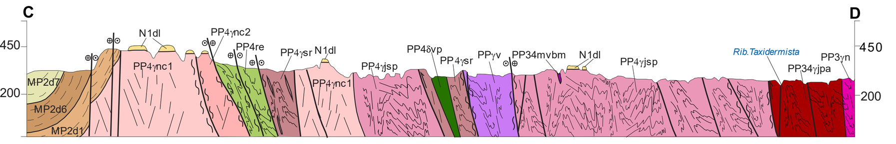
AEROGAMAESPECTROMETRIA - IMAGEM DE COMPOSIÇÃO TERNÁRIA RGB (K-eTh-eU)



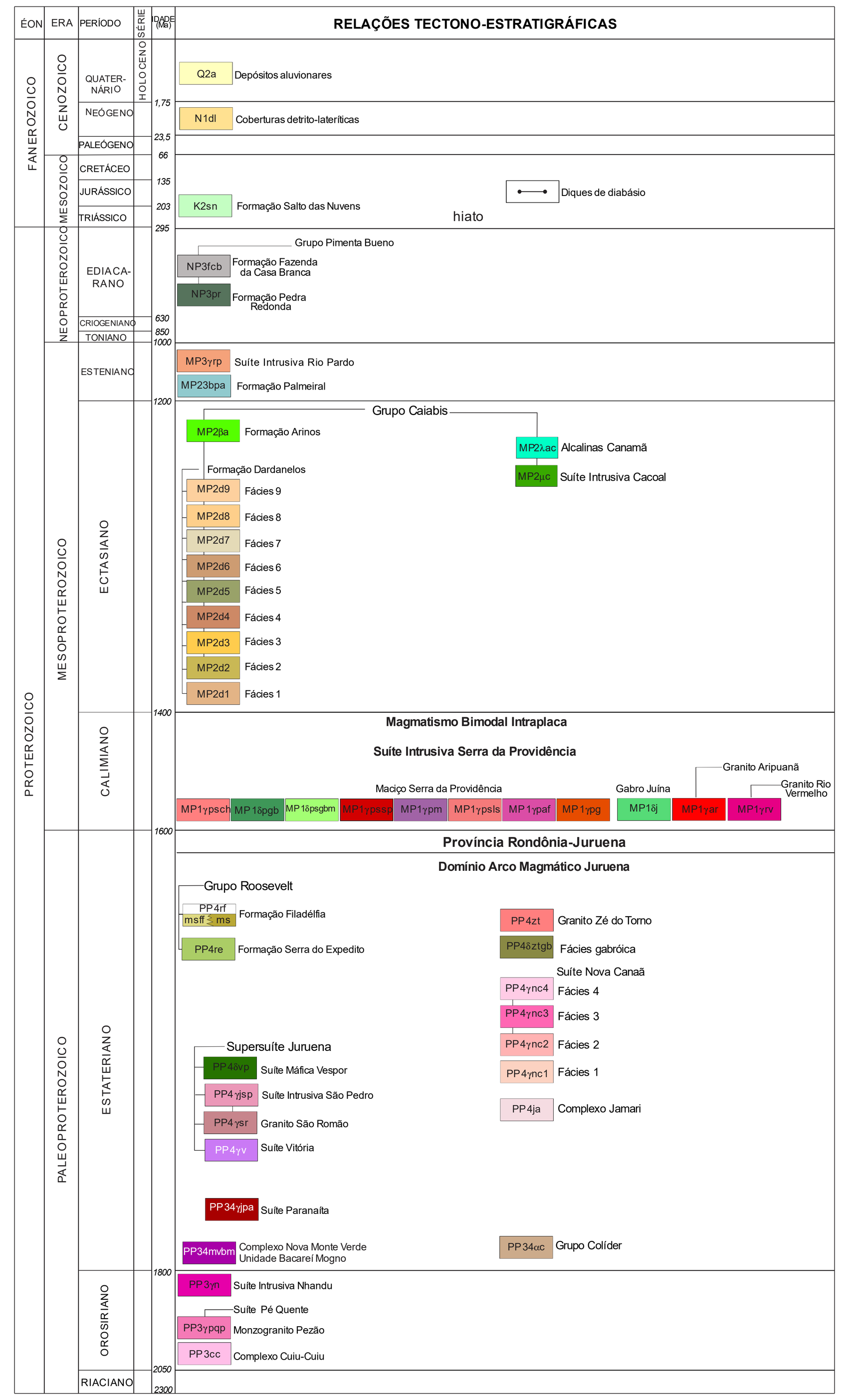
AEROMAGNETOMETRIA - PRIMEIRA DERIVADA VERTICAL (DV)







RELAÇÕES TECTONO-ESTRATIGRÁFICAS



UNIDADES LITOESTRATIGRÁFICAS

CENOZOICO

- **Q2a** — **Depósitos aluvionares:** sedimentos aluvionares inconsolidados constituídos por seixos, areias, com níveis de cascalho e lentes de material silto argiloso
- **N1dl** — **Coberturas detrito- lateríticas:** aglomerados areno-argilosos e cascalho parcialmente lateritizados, semi consolidados a fragmentados.

MESOZOICO

- **K2sn** — **Formação Salto das Nuvens:** conglomerado polimítico, arenito lítico grosso, arenito fino vermelho, arenito com estratos cruzados de grande porte, argilito calcífero e marga fossilífera.

NEOPROTEROZOICO

GRUPO PIMENTA BUENO
- **NP3fcb** — **Formação Fazenda da Casa Branca:** arenito arcoseano micáceo estratificado e folhelho de cor marrom escuro, intercalado com arenito fino e siltito laminado.
- **NP3pr** — **Formação Pedra Redonda:** paraconglomerado, arenito, tilito, diamictito e folhelho.

MESOPROTEROZOICO

- **MP3γrp** — **Suíte Intrusiva Rio Pardo:** monzo e sienogranito equigranulares, quartzo sienito e microclínio sienito, além de raros diques aplíticos e pegmatíticos associados (1005 - Ma).
- **MP23bpa** — **Formação Palmeiral:** ortoconglomerado, arenito arcosiano com estratificação plano paralela e cruzada acanalada, arenito maciço.

GRUPO CAIABIS
- **MP2βa** — **Formação Arinos:** soleiras de basalto amigdaloidal e diques de diabásio associados, com raras intrusões rasas de olivina norito e gabro.
- **MP2λac** — **Alcalinas Canamã:** sienito, microsienito, quartzo sienito albitizado e aegirina-arfvedsonita granito
- **MP2μc** — **Suíte Intrusiva Cacoal:** peridotito, piroxenito, serpentinto, troctolito, anortosito, gabro, norito.

FORMAÇÃO DARDANELOS
- **MP2d9** — **Fácies 9:** arenito, siltito e argilito com níveis de conglomerado, arenito ferruginoso e manganesífero.
- **MP2d8** — **Fácies 8:** quartzo arenito com estratificação cruzada tabular de grande porte.
- **MP2d7** — **Fácies 7:** arenito, arenito arcosiano, conglomerado e arenito conglomerático.
- **MP2d6** — **Fácies 6:** siltito e argilito vermelho de planície de inundação. Estratificação plano-paralela.
- **MP2d5** — **Fácies 5:** arenito e siltito com estratificação cruzada tabular.
- **MP2d4** — **Fácies 4:** arenito ferruginoso e manganesífero, além de níveis de conglomerados.
- **MP2d3** — **Fácies 3:** arenito com estratificacões cruzada e paralela e níveis de arenito conglomerático.
- **MP2d2** — **Fácies 2:** arenito arcosiano, siltito e argilito em lentes. Estratificações plano-paralela.
- **MP2d1** — **Fácies 1:** conglomerado, arenito conglomerático, quartzo arenito e siltito. Estratificação cruzada acanalada e hummocky.

SUÍTE INTRUSIVA SERRA DA PROVIDÊNCIA - (1570 -1530 Ma - U-Pb)

MACIÇO SERRA DA PROVIDÊNCIA
- **MP1γpsch** — **Fácies charnokitoide:** charnockitos e mangeritos de granulação grossa.
- **MP1δpsgb** — **Fácies gabronorítica:** gabros, gabronoritos e monzogabros, textura cumulática. monzogabro (MP1δpgbm).
- **MP1δpsgbm** — **Fácies quartzo monzonito:** quartzo monzodiorito e quartzo monzogabro.
- **MP1γpssp** — **Fácies sienogranito porfirítico:** hornblenda biotita sienogranitos e biotita sienogranitos, granulação grossa, por vezes rapakivítico (viborgito e piterlito).
- **MP1γpm** — **Fácies granito rapakivi milonítico:** biotita-anfibólio sienogranito e microclínio granito.
- **MP1γpsls** — **Fácies leucosienogranítica:** leucosienogranito com megacristais de feldspato potássico.
- **MP1γpaf** — **Fácies alcalina (paf):** aegirina-biotita-álcali feldspato granito e álcali quartzo sienito leucocráticos.
- **MP1γpg** — **Fácies sienogranito granular:** biotita-(hornblenda) sienogranitos equigranulares com fluorita.
- **MP1δj** — **Gabro Juína:** olivina gabro, norito e diabásio.
- **MP1γar** — **Granito Aripuanã:** sienogranito porfirítico, foliação de fluxo magmático e diques sinplutônicos associados (1537- Ma).
- **MP1γrv** — **Granito Rio Vermelho:** sienogranito e monzogranito isotrópicos, granulação grossa e porfiríticos.

PALEOPROTEROZOICO

Grupo Roosevelt (1762-1740 Ma).
- **PP4rf** (msff / ms) — **Formação Filadélfia:** formação ferrífera bandada intercalada com metachert e metarenito ferruginoso (msff); Metacherts interdigitados com metargilitos e tufos cineríticos, além de lentes de calcissilicáticas e conglomerados vulcanoclásticos (ms).
- **PP4re** — **Formação Serra do Expedito:** metadacitos, metariolitos, ignimbritos, raros micrograntos e metaiabásio.

- **PP4zt** — **Granito Zé do Torno:** sienogranito e monzogranito foliados até isotrópicos, com enclaves máficos (1755 - Ma).
- **PP4δztgb** — **Fácies Gabróica:** gabros de granulometria média, textura sub-ofítica.

Suíte Intrusiva Nova Canaã: (1755 -1743 Ma).
- **PP4γnc4** — **Fácies 4:** micromonzogranito e granófiros, textura gráfica.
- **PP4γnc3** — **Fácies 3:** alcaligranito e sienogranito, isotrópicos, granulação grossa
- **PP4γnc2** — **Fácies 2:** hornblenda-biotita granito, biotita granito porfiroclástico e quartzo monzonito, granulação muito grossa a pegmatóide
- **PP4γnc1** — **Fácies 1:** biotita monzogranito e sienogranito leucocrático, porfiriticos, protomiloníticos a foliados.

- **PP4ja** — **Complexo Jamari:** ortognaisses granodioríticos e tonalíticos, associados a quartzo dioritos, enderbitos e migmatitos (1761- Ma).

Supersuíte Juruena
- **PP4δvp** — **Suíte Máfica Vespor:** metagabro, metagabronorito, metanorito, metadiorito (1764 - Ma).
- **PP4γjsp** — **Suíte Intrusiva São Pedro:** monzogranitos e granodioritos foliados a augen-gnaisses. Granulação grossa e estrutura de fluxo magmático/metamórfico (1784 - Ma).
- **PP4γsr** — **Granito São Romão:** metagranodiorito, metamonzogranito e gnaisse monzo a granodiorítico (1780 -1763 Ma).
- **PP4γv** — **Suíte Vitória:** gnaisses, migmatitos (metatexitos e diatexitos) de composição tonalítica/granodiorítica (1790 -1770 Ma).

- **PP34γjpa** — **Suíte Paranaíta:** predominam os biotita monzogranitos equigranulares a porfiríticos, secundariamente sienogranitos. São de granulação grossa, magnéticos, isotrópicos e com foliação de fluxo magmático. Presença constante de enclaves micro granulares máficos.
- **PP34αc** — **Grupo Colíder:** rochas vulcânicas/subvulcânicas (domosvulcânicos,lavas e tufos) de composição riolítica-riodacítica e granófiros (1800 -1780 Ma).

Complexo Nova Monte Verde
- **PP34mvbm** — **Unidade Bacareí Mogno:** paragnaisses (kinzigitos), sillimanita-quartzo xistos, formação ferrífera bandada.(1818 -1770 Ma).
- **PP3γn** — **Suíte Nhandu:** magnetita-biotita monzogranitos e granodioritos rosados acizentados, hololeucocráticos, foliados (1970 -1955 Ma).

Suíte Pé Quente
- **PP3γpqp** — **Monzogranito Pezão:** fácies monzogranítica-sienogranítica; metamonzogranitos foliados e metasienogranitos subordinados cores cinza claro a rosados, granulação média a grossa, magnetismo fraco a moderado, com textura protomilonítica esporádica (1994 -1977 Ma).
- **PP3cc** — **Complexo Cuiu-Cuiu:** diatexitos e metatexitos de composição tonalítica,quartzo diorítica e granodiorítica, além de leucossomas graníticos a granodioríticos Contém enclaves ou paleossomas de anfibolito (2050 -1992 Ma).

Convenções Geológicas

Contato; Anticlinal; Anticlinal ou antiforme normal com caimento indicado; Falha transcorrente dextral; Falha transcorrente sinistral; Fratura; Acamamento; Bandamento Gnáissico; Bandamento milonítico; Eixo de Dobra; Falha ou zona de cisalhamento transcorrente sinistral; Zona de cisalhamento transpressional sinistral; A — B Perfil geológico

Convenções Cartográficas

Perímetro urbano; Estrada não pavimentada; Estrada pavimentada; Estrada com revestimento solto; Terra indígena; Curso de água perene; Curso de água intermitente; Açude intermitente; Ilha; Lago perene; Açude perene; Massa D'água; Lagoa intermitente; Lagoa perene

MAPA GEOLÓGICO

ESCALA 1:500.000

25 — 12,5 — 0 — 25 Km

Prime Meridian: Greenwich (0,0)
Sistema de Coodenadas Geográficas:
GCS_SIRGAS_2000
Meriadiano Central: 0
Angular Unit: Degree (0,0174532925199433)

2020

SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL – CPRM
SECRETARIA DE GEOLOGIA, MINERAÇÃO E TRANSFORMAÇÃO MINERAL
MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA
PÁTRIA AMADA BRASIL GOVERNO FEDERAL