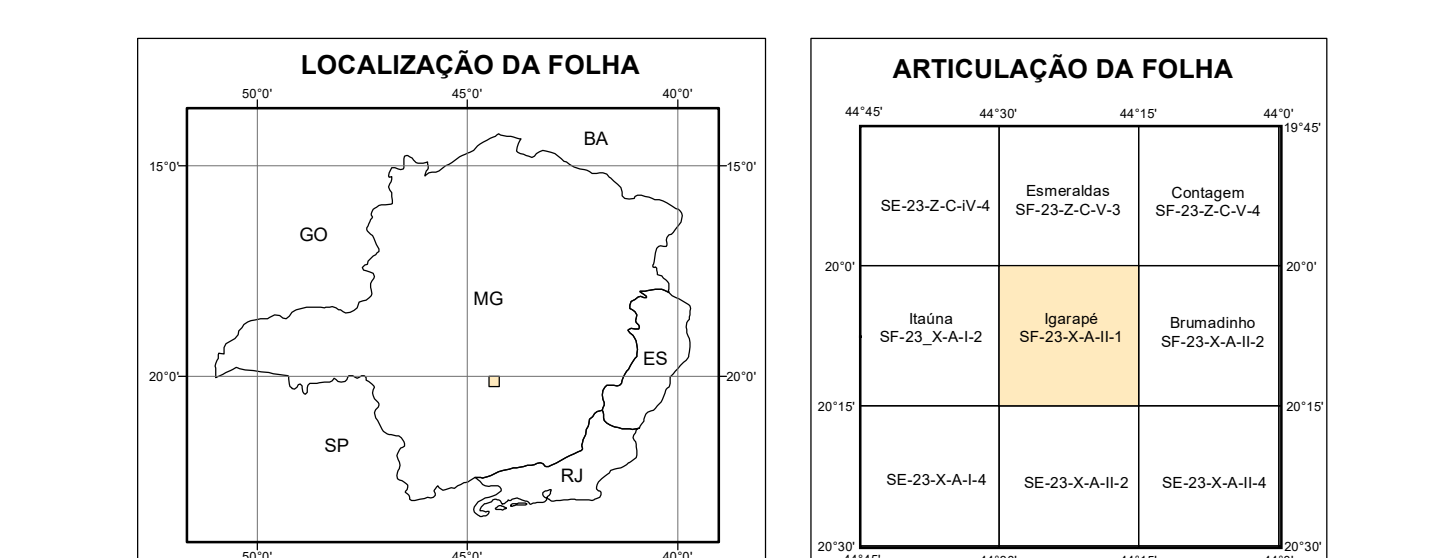
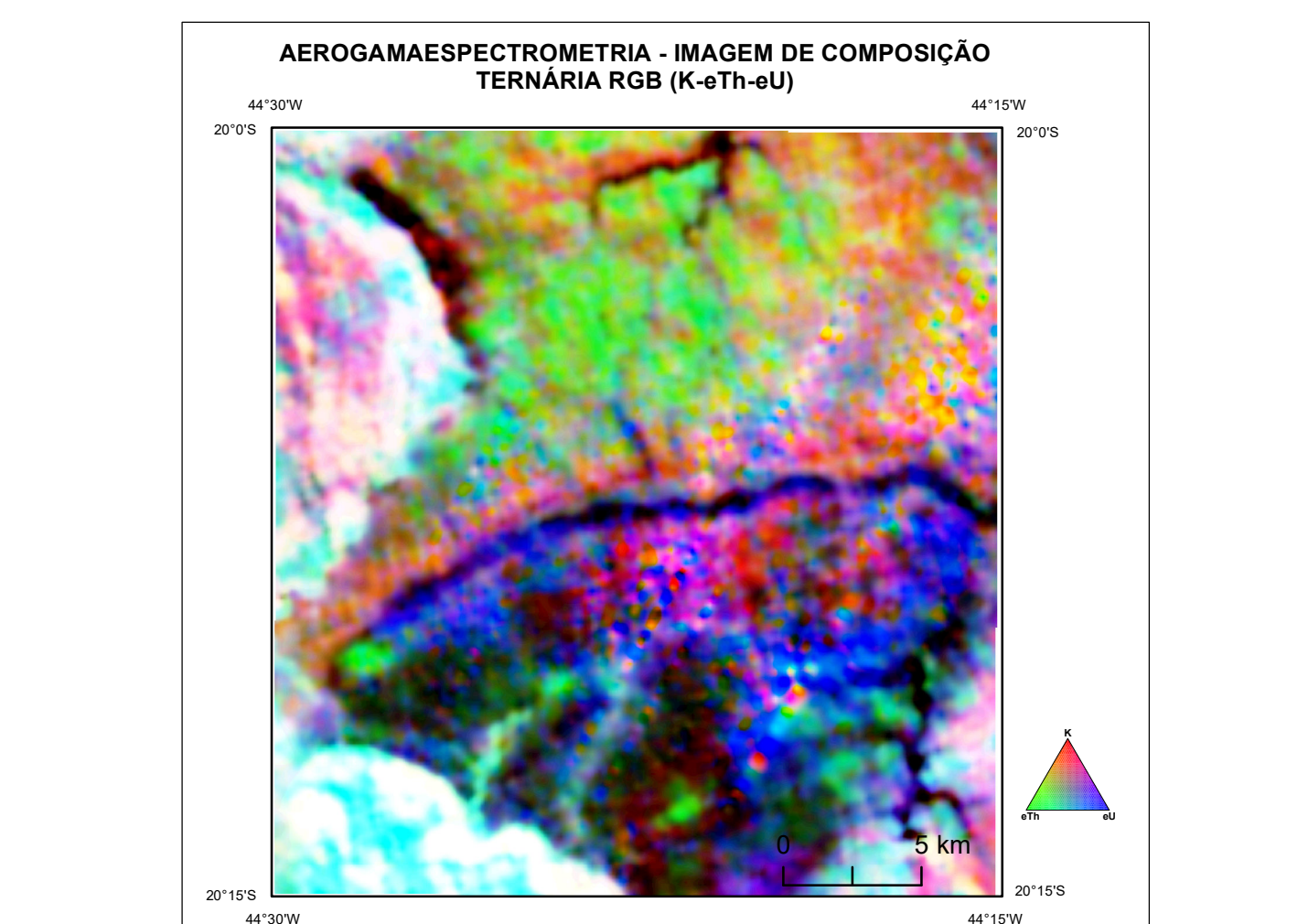
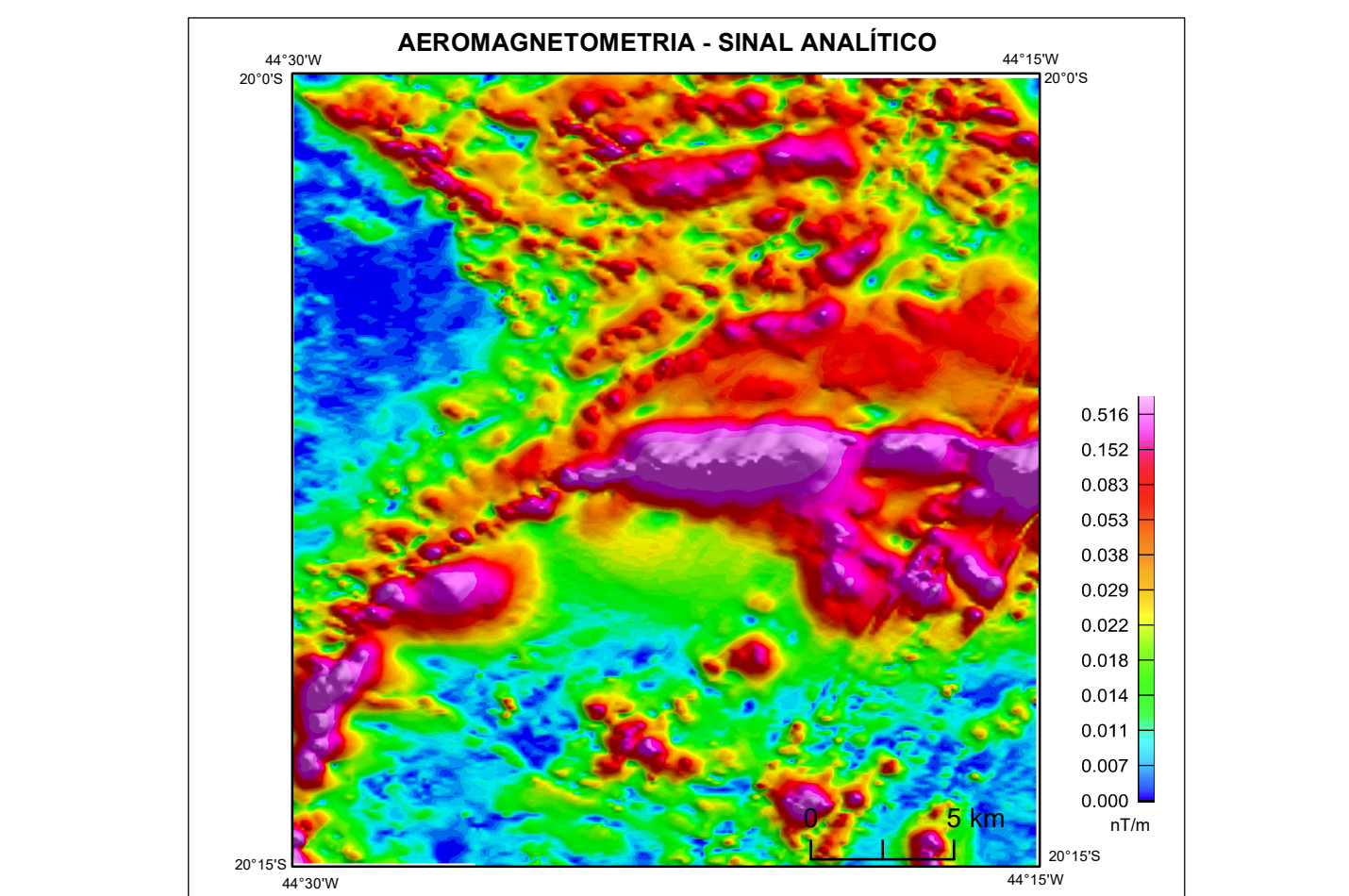
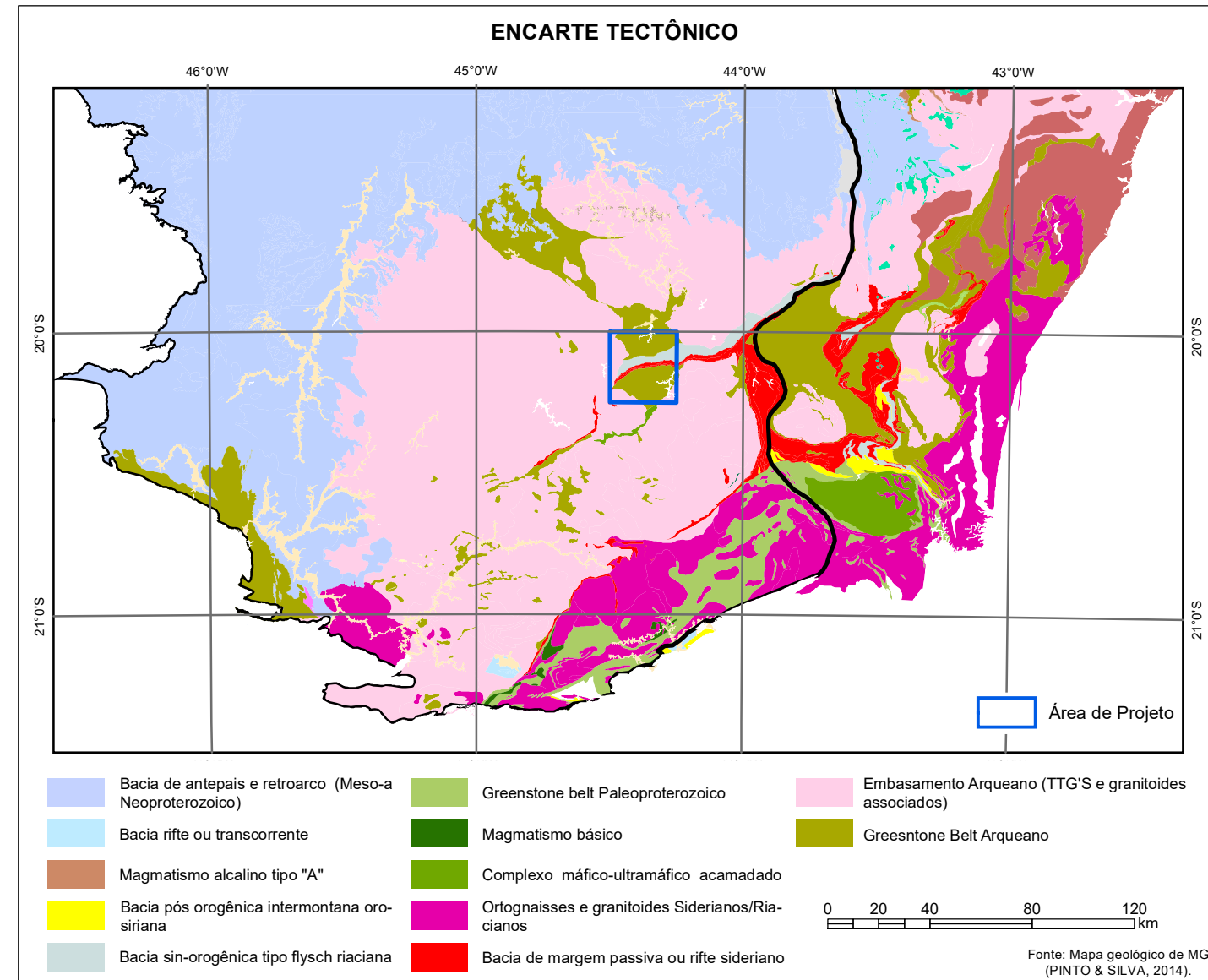
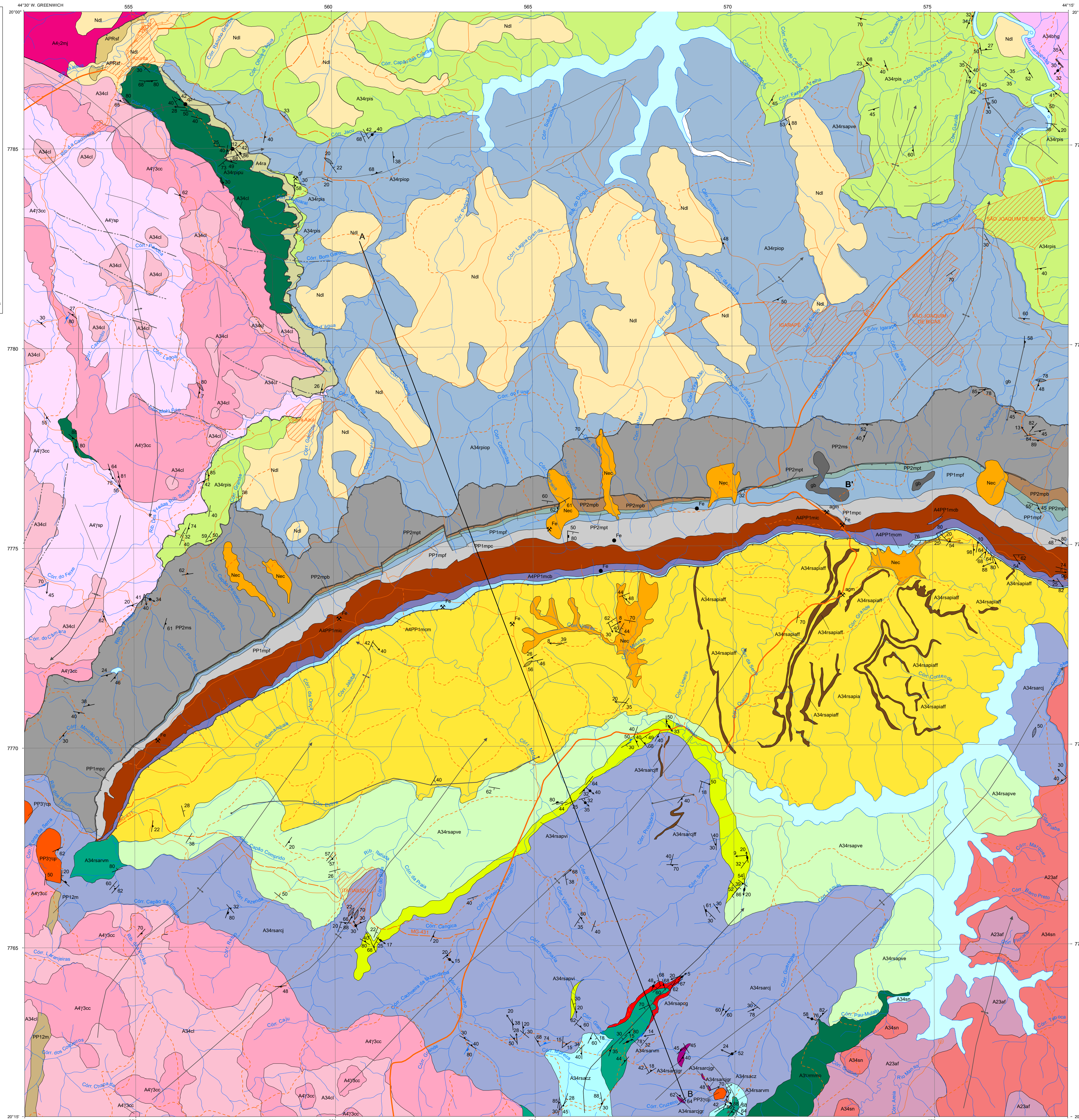


FOLHA IGARAPÉ - SF-23-A-II-1



A Ação Levantamentos Geológicos e Integração Geológica Regional, da Diretoria de Geologia e Recursos Minerais (DGM), consiste em um conjunto de projetos voltados para a investigação geológica, utilizando uma abordagem multidisciplinar, que envolve a integração da geologia, da geofísica e da geotecnia exploratória, visando avançar no conhecimento geológico do território nacional e definir áreas favoráveis para a prospecção mineral. O Projeto Estratigráfico, Arquitetura Crustal e Recursos Minerais do Quadrilátero Ferrífero foi associado pela Superintendência Regional de Belo Horizonte, através da Gerência de Geologia e Recursos Minerais (GEREM-BH), com o apoio da Gerência de Infraestrutura Científica (GERINF-BH). A coordenação nacional do projeto cabe ao Departamento de Recursos Minerais (DEREM) e ao Departamento de Geologia (DEGEO), com o apoio técnico das divisões de Geologia Básica (DGB), Geologia Econômica (DEGEOE), Sensoriamento Remoto e Geofísica (DREGE) e de Geologia (DGEOD).

BASE CARTOGRÁFICA
Base Planimétrica digital obtida das cartas impressas publicadas e georreferenciadas segundo o datum SIRGAS2000. Esta base foi corrigida e atualizada pela Superintendência Regional de Belo Horizonte, com o apoio da Gerência de Infraestrutura Científica (GERINF-BH) e da Divisão de Cartografia (DICART), para atender ao mapeamento temático do Serviço Geológico do Brasil.

BASE GEOLOGICA
Cartografia geológica gerada a partir da coleta sistemática de dados em campo, integrada às informações consistentes da literatura, interpretação de perfis de levantamento remoto (imagens satelitais e foto-aéreas), inclusive imagens aerogeofísicas, e demais dados disponíveis. A carta geológica da Folha Igarapé é suportada por banco de dados geológicos e de recursos minerais, disponibilizados em versão GIS.

CRÉDITOS DE AUTORIA
Autores: Rosana Nascimento Silva e Luis Emerson Albuquerque Goulart

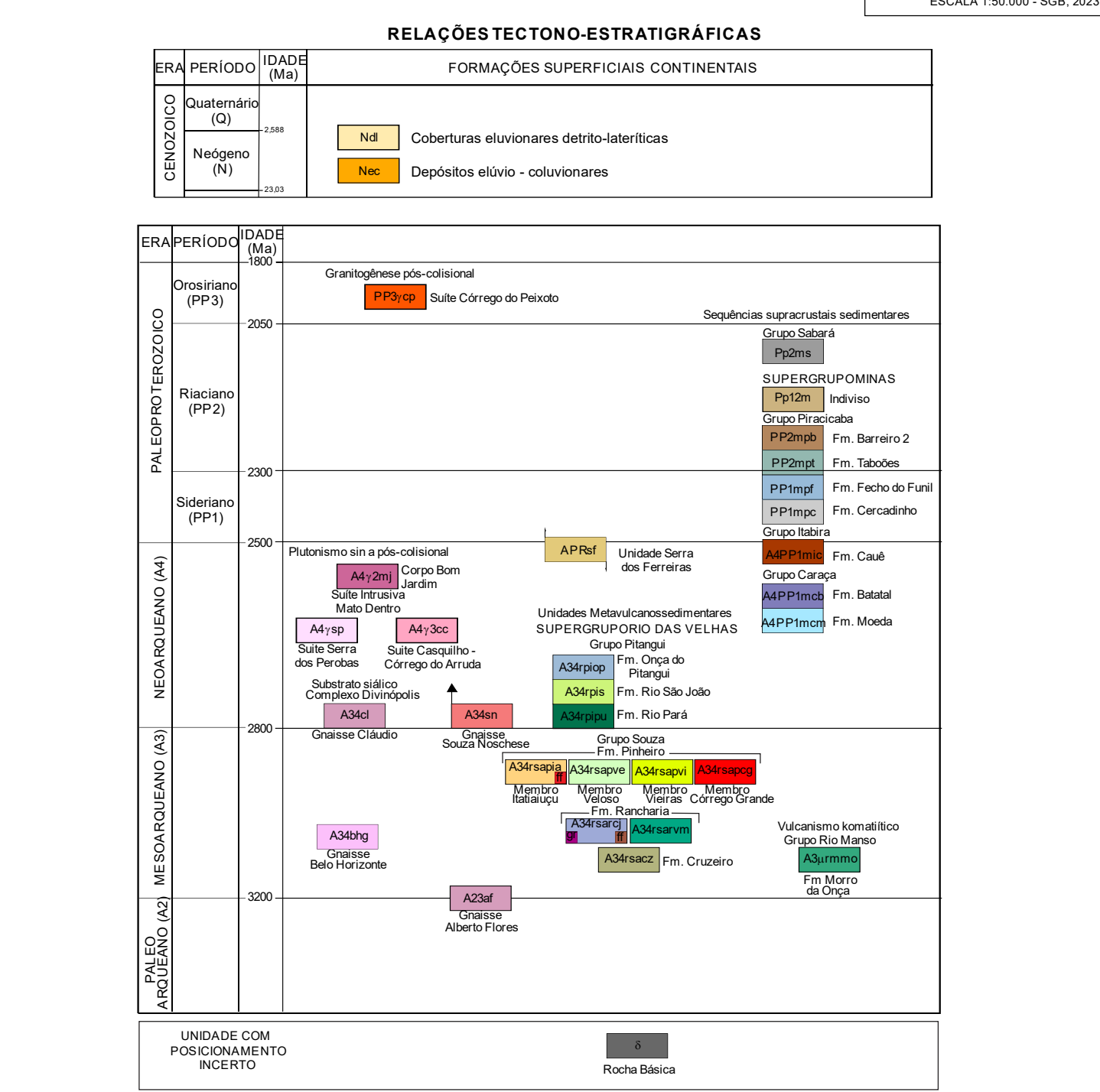
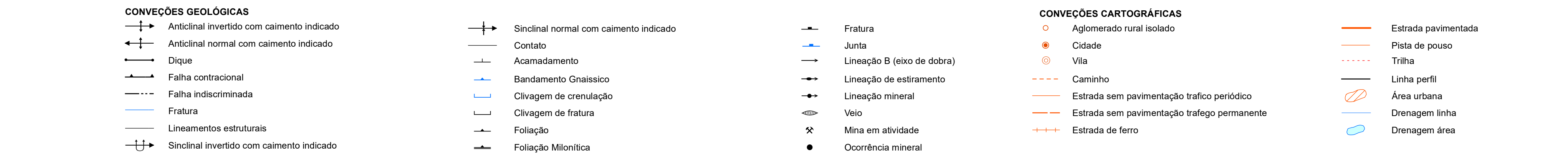
APÓLO TÉCNICO
Apolo Técnico: Joana Reis Magalhães, Joana Chaves Souto Araújo, Ulisses Cesar Lorbato e Marcelo da Silva Maranhão
Geocronologia: Joana Reis Magalhães, Geofísica: Diego Guilherme da Costa Gomes, Geofísica Prospecção: Estevão Duarte, Sensoriamento Remoto: Mônica Pereira, Geoprocessamento: Joana Chaves Souto Araújo, Marco Ferreira Augusto, Luiz Felipe, Brandon Ladeira, Sabrina Ferreira Queiroz e João Murilo Pinho.

COORDENAÇÃO TÉCNICA NACIONAL
Chefe da DEGEO: Marcelo Esteves Almeida
Chefe da DREGE: Maria Balmes Azeiteiro
Chefe do DGEOD: Patrick Araujo dos Santos
Chefe da DEGEOE: Juliana Balmes Azeiteiro
Chefe da DEGEO: Guilherme Faria da Silva
Chefe da DEGEOE: Iago Souza Lima Costa
Chefe da DEGEO: Dailiane Bandeira Eberhardt

COORDENAÇÃO TÉCNICA REGIONAL
Gerente de Geologia e Recursos Minerais: Ulisses Cesar Lorbato
Superintendente Regional: Joana Chaves Souto Araújo, Joana Reis Magalhães, Geofísica: Diego Guilherme da Costa Gomes, Geofísica Prospecção: Estevão Duarte, Sensoriamento Remoto e Geofísica: Mônica Pereira

Citação Bibliográfica
SGB. (2023). Carta Geológica da Folha Igarapé, Projeto: Estratigráfico, Arquitetura Crustal e Recursos Minerais do Quadrilátero Ferrífero. Escala 1:50.000. SGB-CPRM, Belo Horizonte: 2023. 1 mapa.

AVISO LEGAL
O conteúdo disponibilizado nesta carta foi elaborado pelo Serviço Geológico do Brasil - SGB-CPRM, com base em dados obtidos através de trabalhos próprios e de informações de domínio público. O SGB-CPRM não garante, (i) que o Conteúdo ou o acesso a ele estejam totalmente livres de falhas, (ii) a total precisão de qualquer dado ou informação contida no Conteúdo, (iii) que os dados não tenham sido alterados por terceiros, (iv) que os dados não tenham sido modificados, (v) que os dados não tenham sido utilizados para fins não autorizados, (vi) que os dados não tenham sido utilizados para fins não autorizados, (vii) que os dados não tenham sido utilizados para fins não autorizados, (viii) que os dados não tenham sido utilizados para fins não autorizados, (ix) que os dados não tenham sido utilizados para fins não autorizados, (x) que os dados não tenham sido utilizados para fins não autorizados.



UNIDADE LITOESTRATIGRAFICAS
Cenozoico
Ndl - Coberturas euvlenares detrito-lateríticas: cobertura e depósitos inconsolidados.
Nec - Depósito colunar: composto por fragmentos de rocha e solo.

PALEOPROTEROZOICO
SUÍTE CORREGO DO PEIXOTO
PP2tp - Granito a duas micas, isotrópico, de cor esbranquiçada, localmente com granada e turmalina. Exibe textura fanerítica média. Aproximada idade de cristalização.
GRUPO SABARÁ
PP2ms - Clorita-xisto, metafilo metagrauvaca, quartzito, conglomerado, alguma formação ferífera.
SUPERGRUPO MINAS
GRUPO FIRACABA
PP2mp - Formação Barreiro 2: filito e filito graffioso.
PP2mf - Formação Taboões: quartzito fino, cinza esverdeada e quartzito branco.
PP1mf - Formação Fecho do Funil: filito dolomítico, filitos dolomito impuros.
PP1mp - Formação Cercadinho: quartzo ferruginoso, filito ferruginoso, quartzo e pequenas intercalações de dolomito.

GRUPO ITABIRA
A4P1mc - Formação Cauê: tabilito silicoso. Subordinadamente ocorrem tabiritos dolomítico e anfibolito e anfibolítico com pequenas lentes de filito e margá e horzontes manganesíferos.
GRUPO CARAÇA
A4P1mc - Formação Batalal: filito sericitico, graffioso localmente pode apresentar clorita e sedimentos carbonáticos na parte superior, finas camadas de chert e hematita.
A4P1mc - Formação Moeda: conglomerado e quartzito grosso de origem fluvial e quartzito fino e filito de origem transicional marinha.
PP12m - Supergrupo Minas Indiviso: Sequência metasedimentar cinza-clástica composta por quartzitos, filitos, xistos e formações feríferas bandadas associadas.

NEOARQUEANO
SUÍTE INTRUSIVA MATO DENTRO
A4I2m - Corpo Bom Jardim: quartzo monozonitico cinza-claro, a hornblenda, de granulação média.
SUÍTE SERRA DOS PEROBAS
A4I2p - Granulito de granulação média a grossa, isotrópico a localmente foliado, com cor variando entre cinza a esbranquiçado, por vezes porfírico. Composto essencialmente de biotita, quartzo, feldspato, às vezes muscovita e magnetita fina.
SUÍTE CASQUILHO - CORREGO DO ARRUDA
A4I2c - Granulito de composição monzogranítica a granodiorítica, isotrópico a localmente deformado, granulometria fina, com cores variando entre branco a castanho acinzentado.

MESOARQUEANO
SUPERGRUPO RIO DAS VELHAS
A4a - Formação Antimes: quartzito cinza claro, granulometria média a grossa. Ocorrem em contato com talco xistos.
GRUPO PITANGUI
A34mp - Formação Orca do Pitangui: Membro Ribeirão da Orca: metarmitito com intercalações milimétricas a decimétricas de filito sericitico de granulometria argila, silte e areia fina; sericitita-feldspato-quartzo filito de granulometria acinzentada (metagrauvaca feldspática).
A34mp - Formação Rio São João: metarmitito com níveis de quartzo-biotita xisto; biotita-quartzo filito (metapelitos), clorita-plagioclásio-quartzo xisto (metarenitos arsenicais) com bandamento rítmico centimétrico a decimétrico.
A34mp - Formação Rio Pará: Membro Corrego Contendas: magnetita-talco xisto, clorita-talco xisto, serpentina-magnetita clorita xisto (metavulcanicas ultramáficas).

GRUPO SOUSA
A34mp - Formação Pinheiro: Membro Itatiaia: xistos metapelítico e de cores arroxeadas (metasilite), esverdeadas a acinzentada (talco-xisto), em horzontes que não raro alcançam distâncias decamétricas. Lentes espessas de metagrauvaca, metachert, formação ferífera (F) e xisto carbonosos são descritas.
A34mp - Formação Pinheiro: Membro Veloso: sequência de xistos com acamamento rítmico a intermitente, milimétrico a centimétrico, de granulação variando de argila, silte a areia fina e cores tons avermelhados, arroxeados, róseos e amarelados.
A34mp - Formação Pinheiro: Membro Veiras: metaconglomerados matriz-suportado, com matriz metapelítica, mal selecionada, constituída predominantemente por clastos milimétricos a centimétricos de metachert e subordinadamente xisto.
A34mp - Formação Pinheiro: Membro Corrego Grande: sequência de xistos carbonosos e metachert laminado de amarelada a ocre, localmente com finas intercalações manganesíferas.

GRUPO RIO MANO
A34mp - Formação Rancharia: Membro Canjara: sequência de xistos máficos de cor, predominantemente, avermelhada; metabutitos metagrauvacas com cristais de quartzo; feldspatos caulinizados e óxidos de Fe; metavulcanicas intermediária a acida de cor acinzentada a esverdeada (sericitita-clorita-quartzo xisto), xistos graníferos (gr), xistos silicificados, metachert macio a laminado com bandamento centimétrico, formação ferífera (F) e raras hematitoides.
A34mp - Formação Rancharia: Membro Vianna: sequência de rochas ultramáficas, talco xistos e corita xistos muito alterados, com intercalações de metabutitos, metabasitos com granada, xistos máficos, filito carbonoso e xistos arroxeados graníferos.
A34mp - Formação Cruzeteiro: quartzito ocre, cinzento a bege pálido, de granulometria fina a média, denso, moderadamente magnético, com anisotropia forte. Localmente está brechado, por percolação de rocha máfica.

GRUPO SOUZA NOSSHESE
A34mp - Formação Morro do Onça: metakamitito com textura spiniflex preservada e derrames com textura vesicular predominante, descritos como serpentina-talco xisto ou textura spiniflex preservada e serpentina-talco xisto.
GNAISSE SOUZA NOSSHESE
A34m - Gnaiss tonalítico bandado, cinzento, textura fina a média, com encraves anfibolíticos.
GNAISSE CLAUDIO
A34c - Gnaiss de composição meta granodiorítica de cor cinza claro a cinza médio com bandamento centimétrico, protomilonítico. Composto por quartzo, feldspato potássico, biotita e tem como principais acessórios opacos e zircão.
GNAISSE BELO HORIZONTE
A34h - Granulito de composição meta granodiorítica de cor cinza claro a cinza médio, milonítico localmente bandado, associado a gnaisses. Composto por quartzo, feldspato potássico, biotita e tem como principais acessórios opacos no zircão.

PALEOARQUEANO
GNAISSE ALBERTO FLORES
A23af - Biotita-anfibolito ortognaissico bandado, tipo TTG, de cor cinza e granulação média, com bandas e lentes anfibolíticas, migmatítico, com estrutura estromatolítica superimposta na forma de blocos e lenticelas de leucossomas quartzo-feldspáticos isotrópicos.
UNIDADES DE POSICIONAMENTO INCERTO
gp - Rocha intrusiva: plugs de metabasos de granulação média, equigranulares, com epitólio e plagioclásio.

UNIDADE SERRA DOS FERREIRAS
APRfl - Zona de alteração hidrotermal com intercalações de quartzo-sericitita xisto, sericitita-quartzo xisto e quartzito muscovítico (metapelitos e metarenitos vulcanogênicos?), ora ferruginosos.

