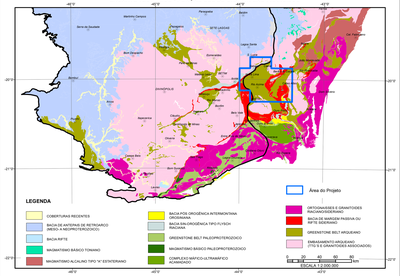
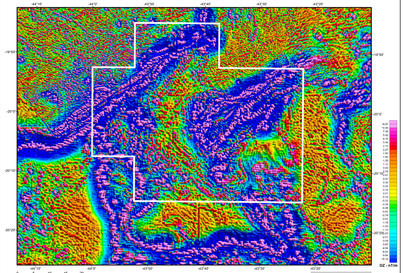
MAPA GEOLÓGICO E DE RECURSOS MINERAIS
QUADRILÁTERO FERRÍFERO - SUBÁREA CENTRAL
ESCALA 1:75.000 - 2020

ENCARTE TECTÔNICO - PORÇÃO SUL DO CRATON SÃO FRANCISCO

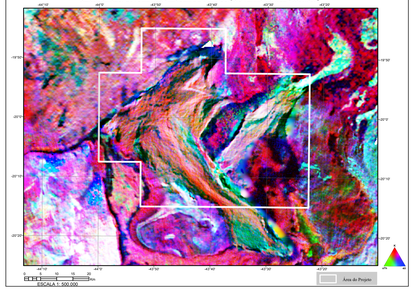


Limite da porção sul do Craton São Francisco, compilado e adaptado de Alkmim & Teixeira (2017).

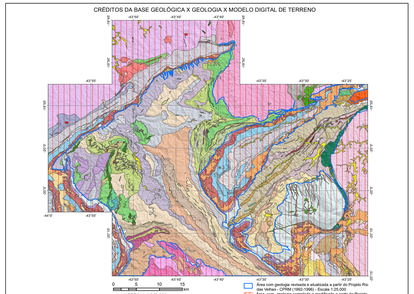
AEROMAGNETOMETRIA - PRIMEIRA DERIVADA VERTICAL (Dz)



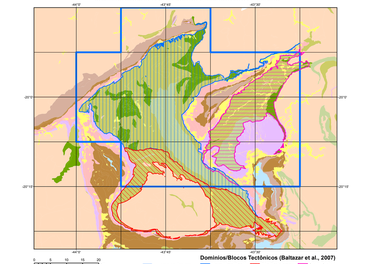
AEROGAMAESPECTOMETRIA - IMAGEM DE COMPOSIÇÃO TERNÁRIA RGB - K-eTh-eU)



CRÉDITOS DA BASE GEOLÓGICA X GEOLOGIA X MODELO DIGITAL DE TERRENO



DOMÍNIOS/BLOCOS TECTÔNICOS NO QUADRILÁTERO FERRÍFERO



CRÉDITOS DE AUTORIA
Autoria
Márcio Antônio da Silva; José Adilson Dias Cavalcanti; Joanna Chaves Souto Araújo; Ralenny Cardim Ramos Ferreira; Frederico Moreira Freitas

Apoio Técnico
Geofísica: Adriana Juana Borges (in memoriam); Diogo Guilherme da Costa Gomes e Marco Antônio Couto Jr.
Geologia: Nicola Sygnorelli; José Heloro Ribeiro; Marcelo Pedro Tuller e José Adilson Dias Cavalcanti

Coordenação Técnica Regional
Supervisão Técnica Regional: Joanna Chaves; Marcelo de Souza Martins
Supervisão Técnica Regional: João Cesar Lombello e Paulo Henrique Amorim Dias
Chefe do Projeto: Márcio Antônio da Silva

Coordenação Técnica Nacional
Chefe do DIGEOB: Paulo Henrique Amorim Dias
Chefe do DIGEOS: Luiza Travassos de Rosa Costa
Chefe do DIGEOB: Vladimir Cruz de Medeiros
Chefe do DIGEOS: Antônio Carlos Bacchiegi Neto
Chefe do DIGEOS: Jeanmesse Brilhante Rodrigues

Ficha Bibliográfica
SILVA et al. (2020)

Referência Bibliográfica
SILVA, M.A.; CAVALCANTI, J.A.D.; ARAÚJO, J.C.S.; FERREIRA, R.C.R.; FREITAS, F.M.; 2020. Projeto ARIM - Áreas de Relevante Interesse Mineral - Parte Norte do Quadrilátero Ferrífero Central – Mapa Geológico e de Recursos Minerais integrado - Subárea da Porção Norte do Quadrilátero Ferrífero. Belo Horizonte: CPRM, 2020. 2 mapas coloridos. Escala 1:75.000.

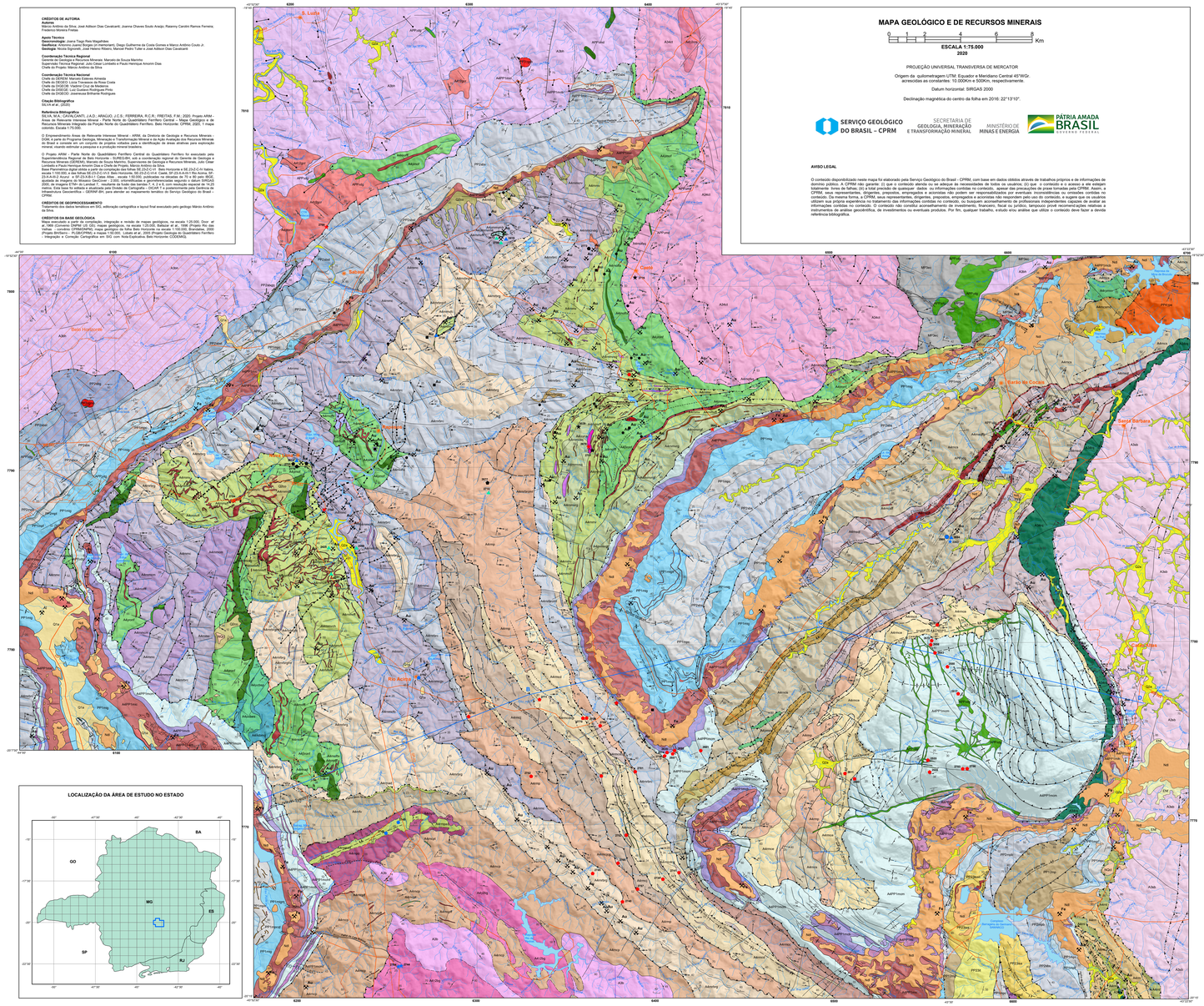
O Empreendimento Áreas de Relevante Interesse Mineral - ARIM, da Diretoria de Geologia e Recursos Minerais - DGM, é parte do Programa Geologia, Mineração e Transformação Mineral e da Ação Avaliação dos Recursos Minerais do Brasil e consiste em um conjunto de projetos voltados para a identificação de áreas ativáveis para exploração mineral, visando estimular a pesquisa e a produção mineral brasileira.

O Projeto ARIM - Parte Norte do Quadrilátero Ferrífero Central do Quadrilátero Ferrífero foi executado pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais, Serviço Geológico do Brasil - CPRM, sob a Diretoria de Geologia e Recursos Minerais (DEM/RM), Marcelo de Souza Martins, Superintendente de Geologia e Recursos Minerais, João Cesar Lombello e Paulo Henrique Amorim Dias e Chefe de Projeto, Márcio Antônio da Silva.

Foram utilizados como base cartográfica e topográfica os mapas da SEMAD, na escala 1:25.000, folhas: SE.23-Z-C-IV Itabira, escala 1:100.000, e das folhas SE.23-Z-C-IV-3 Belo Horizonte, SE.23-Z-C-IV-6 Caeté, SF.23-X-A-III-1 Rio Acima, SF.23-X-A-III-2 Morro Vermelho, SF.23-X-C-I Catas Altas, escala 1:50.000, publicadas na Metade ou 75 e 90 graus INCLINAÇÃO do campo magnético terrestre, no sistema UTM, Datum Horizontal SIRGAS 2000, Datum Vertical Marégrafo Imbituba, 2005, de imagens ETM+ do Landsat 7, resultante da fusão das bandas 7, 4 e 1, com resolução espacial de 14,25 metros, cedidas pela Diretoria de Geociências do IBGE, e de mapas temáticos, disponibilizados pelo Sistema de Informações Geoambientais – GERIMH-BH, para atender ao mapeamento temático do Serviço Geológico do Brasil – CPRM.

CRÉDITOS DE GEOPROCESSAMENTO
Geoprocessamento dos dados temáticos em SIG, edoração cartográfica e layout final executado pelo geólogo Márcio Antônio da Silva.

CRÉDITOS DA BASE GEOLÓGICA
Mapa executado a partir de compilação, integração e revisão de mapas geológicos, na escala 1:25.000, Dorr .et al.,1969 (Convênio DNPM-USGS); mapas geológicos, na escala 1:25.000, Ballsiepe et al., 1995 (Projeto Rio das Velhas - CPRM); mapas geológicos, na escala 1:100.000, Ribeiro et al., 1995 (Convênio CPRM-FAPEMIG); mapa (Projeto Brilhante - PUC/CPRM), e mapas 1:50.000, Lobato et al., 2005 (Projeto Geologia do Quadrilátero Ferrífero - Integração e Correção Cartográfica em 1/50 com Nota Explicativa. Belo Horizonte: CODEMIG).

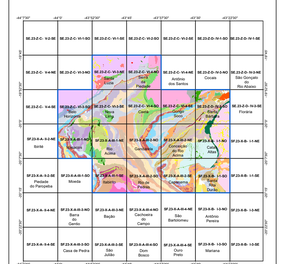


AVISO LEGAL

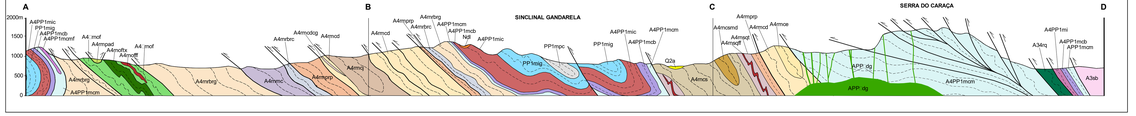
O conteúdo disponibilizado neste mapa foi elaborado pelo Serviço Geológico do Brasil - CPRM, com base em dados obtidos através de trabalhos próprios e de informações de terceiros, disponíveis na data da sua elaboração. O Serviço Geológico do Brasil - CPRM, seus representantes, órgãos, prepostos, empregados e acionistas não respondem pela exatidão, bastante, fonte, da falhas, ou ausência de qualquer dados ou informações contidos no conteúdo, ou seja, o que consta do seu portal formatado pela CPRM. Adicionalmente, o Serviço Geológico do Brasil - CPRM, seus representantes, órgãos, prepostos, empregados e acionistas não podem ser responsabilizados por eventuais inconsistências ou omissões contidas no conteúdo. Da mesma forma, a CPRM, seus representantes, órgãos, 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 buscem aconselhamento de profissionais independentes capazes de avaliar as informações contidas no conteúdo. Os usuários devem também considerar que o conteúdo pode ser alterado a qualquer momento, sem prévia e adequada notificação, em 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.

LOCALIZAÇÃO DA ÁREA DE ESTUDO NO ESTADO

ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS NA ESCALA 1:25.000



PERFIL GEOLÓGICO



CONVENÇÕES GEOLÓGICAS

- Acamadamento
- Acamadamento invertido
- Acamadamento vertical
- Clivagem de cremulação
- Clivagem de cremulação vertical
- Foliação
- Foliação milonítica
- Foliação vertical
- Fratura
- Fratura vertical
- Junta
- Junta vertical
- Lineação B (eixo de dobra)
- Lineação de cremulação
- Lineação de estiramento
- Lineação de interseção
- Veio de quartzo
- Xistosidade
- Xistosidade vertical
- Ocorrência
- Mina Inativa
- Mina Ativa
- Garimpo
- Depósito
- Contato geológico aproximado
- Contato geológico definido
- Contato geológico transicional
- Anitiforme
- Anitiforme invertido
- Diques de rochas básicas
- Falha contracional ou de empurrão
- Falha contracional ou de empurrão aproximada
- Falha extensional definida
- Falha indiscriminada
- Falha indiscriminada aproximada
- Falha indiscriminada inferida
- Falha normal
- Falha ou fratura aproximada
- Falha ou zona de cisalhamento compressional
- Falha ou zona de cisalhamento encoberta
- Falha ou zona de cisalhamento indiscriminada
- Falha ou zona de cisalhamento transcorrente dextral
- Falha ou zona de cisalhamento transcorrente dextral aproximada
- Falha ou zona de cisalhamento transcorrente sinistral
- Falha transcorrente sinistral aproximada
- Falha transcorrente sinistral definida
- Fratura
- Lineamentos geofísicos
- Lineamentos estruturais: traços de superfícies S
- Sinforme invertido
- Traço axial aproximado de anticlinal invertido
- Traço axial aproximado de anticlinal normal
- Traço axial aproximado de sinclinal invertido
- Traço axial aproximado de sinclinal normal
- Anticlinal normal
- Sinclinal normal
- Zona de cisalhamento indiscriminada
- Zona de cisalhamento transcorrente aproximada
- Zona de cisalhamento transcorrente sinistral
- Perfil geológico ABCD

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- Cidades
- Ferrovias
- Rodovias federais
- Rodovias estaduais
- Drenagens
- Rios, lagos e lagoas
- Área urbana

Recursos Minerais
Au - Ouro; Ag (Prata); Al (Alumínio); Fe (Ferro); Mn (Manganês)

RELAÇÕES TECTONO-ESTRATIGRÁFICAS

ERA	PERÍODO	IDADE (Ma)	COBERTURAS SUPERFICIAIS - DEPÓSITOS CONTINENTAIS	
CENOZOICO	Quaternário	2,58	Q2a — Depósitos aluviais recentes	Q2co — Depósitos coluviais
			Q1a — Depósitos aluvionares antigos	
	Neógeno	23,03		NQd — Depósitos detrito-lateríticos.
	Paleógeno	66,0	ENf — Formação Fonseca	

ERA	PERÍODO	IDADE (Ma)	SEQUÊNCIAS PRECAMBRIANAS		BACIA RIFTE SUPERGRUPO ESPINHAÇO
MESO PROTEROZOICO		1.000			Formação Cambotas MPSac
MESO PROTEROZOICO		1.600	GRANITOIDES SIN A PÓS-TECTÔNICOS		
	Estateriano	1.800	BACIA SIN-OROGÊNICA TIPO FLYSH GRUPO SABARÁ	Granitoides Petit PP3ygb; Morro da Pedra PP3ygm; Córrego do Brumado PP3ygbr	
	Orosiriano	2.050	Formação Saramenha PP2Sb; PP2Sg; PP2Sc		GRUPO ITACOLOMI: Formação Cauê; Formação Batatal; Formação Gandarela; Formação Cercadinho PP3Ic; PP3Ib; PP3Ig; PP3Ic; PP3Ib; PP3Ig; PP3Ic; PP3Ib; PP3Ig;