

EXPLANATION
CONVENÇÕES

- Rolado; colluvial deposits consisting largely of boulders, cobbles, and pebbles of compact hematite
Rolado; depósitos colúvies, constituídos principalmente de matacões, calhaus e seixos de hematita compacta
- Canga partly covered by lateritic soil; itabirite and compact hematite colluvium cemented by yellow and red lateritic soil
Canga parcialmente coberta por solo laterítico; colúvio de itabirite e hematita compacta, cimentado por limonite e parcialmente coberto por solos lateríticos amarelos e vermelhos
- Canga; itabirite and compact hematite colluvium cemented by limonite
Canga; colúvio de itabirite e hematita compacta, cimentado por limonite
- Porphyritic dike; weathered dike of probable trachytic composition containing disseminated feldspar laths as much as 3 centimeters long
Dique porfiritico; dique intemperizado, de provavel composição traquítica, contendo ripas de feldspato, disseminadas, até com 3 centímetros de comprimento
- Metagabbro plugs; small intrusive plugs of medium-grained, equigranular gabbro, and plagioclase
Plugs de metagabbro; pequenos plugs intrusivos de gabbro, de granulada média, equigranular, contendo epidoto e plagioclásio
- Souza Nogueira Gneiss; equigranular, medium-grained, light-colored gneiss composed of orthoclase, quartz, minor plagioclase, and accessory chlorite, muscovite, and biotite
Gnaiss Souza Nogueira; gnaiss claro, equigranular, de granulada média, composto de ortoclásio, quartzo, pequena quantidade de plagioclásio, e clorita, muscovita e biotita, como acessórios
- Sabará Formation; light- to dark-red and brown phyllite and argillite. No fresh exposures known
Formação Sabará; serpillito de filito, sermão-claro a sermão-escuro e marrom. Não são conhecidos afloramentos de material fresco
- Barreiro Formation; dark-gray carbonaceous phyllite containing lenses of dark-red and brown phyllite
Formação Barreiro; filito carbonáceo cinza-escuro, contendo lentes de filito sermão-escuro e marrom
- Taboas Quartzite; very fine grained light olive-gray, tan, and white quartzite, friable at most places
Quartzito Taboas; quartzito muito finamente granulada, cinza-oliva-claro, pardo e branco, frável na maior parte dos lugares
- Fêcho do Funil Formation; light- to dark-brown and gray dolomitic and silty phyllite and dolomitic quartzite silt
Formação Fêcho do Funil; filito dolomítico e silício, marrom-claro a marrom-escuro e cinzento, e silte quartzítico dolomítico
- Cercadinho Formation; ferruginous quartzite containing disseminated flakes of specularite, silvery-gray phyllite containing very fine particles of specularite, and brown phyllite
Formação Cercadinho; quartzito ferruginoso, contendo escamas disseminadas de especcularita, filito cinzento-gratado, contendo partículas muito finas de especcularita, e filito marrom
- Gandarela Formation; yellowish-brown dolomitic phyllite, dolomitic itabirite, itabirite, and gray dolomite
Formação Gandarela; filito dolomítico marrom-amarelado, itabirite dolomítico, itabirite, e dolomita cinzenta
- Cauê Itabirite; dolomitic itabirite, itabirite, and phyllite. Compact hematite ore, mic
Itabirite Cauê; itabirite dolomítico, itabirite e filito. Hematita compacta, mic
- Batatal Formation; light- to dark-gray and brown phyllite and a few thin beds of dark-red phyllite, locally carbonaceous
Formação Batatal; filito, cinza-claro a cinza-escuro e marrom, poucas camadas delgadas de filito sermão-escuro, localmente carbonáceo
- Moeda Formation; light-gray medium- to fine-grained quartzite, and gray, grayish-green, tan, and brownish-red silty phyllite
Formação Moeda; quartzito cinza-claro, de granulada média a fina, filito silício cinzento, verde-acinzentado, pardo, e pardo-avermelhado
- Gneiss; equigranular to slightly porphyritic gray granitic rock composed of plagioclase, quartz, orthoclase, muscovite, biotite, and epidote. Mafic minerals concentrated into bands which alternate with felspar-rich bands. Believed to have a granitizing relation with the Nova Lima Group, south of mapped area. Similar to and considered correlative with Itabirite Granite
Gnaiss; rocha granítica cinzenta, de equigranular a ligeiramente porfiritica, composta de plagioclásio, quartzo, ortoclásio, muscovita, biotita e epidoto. Minerais máficos concentrados em faixas alternadas com faixas ricas em minerais felsícos. Acreditado-se que tenha uma relação de granitização com o Grupo Nova Lima, ao sul da área mapeada. Semelhante e correlacionado ao granito de Itabirite.
- Nova Lima Group undivided; brownish-red, brown, and gray argillite schist. Few known fresh exposures are quartz-muscovite schist
Grupo Nova Lima indistinto; xisto argilitico cinzento-pardacento, marrom e cinzento. As poucas exposições conhecidas de material fresco são de quartzo-muscovita-cristão

TERTIARY AND QUATERNARY
TERCIÁRIO E QUATERNÁRIO

PRECAMBRIAN CONJUNCTION
PRÉ-CAMBRIANO DO MANTO RECENTE

PRECAMBRIAN
PRÉ-CAMBRIANO

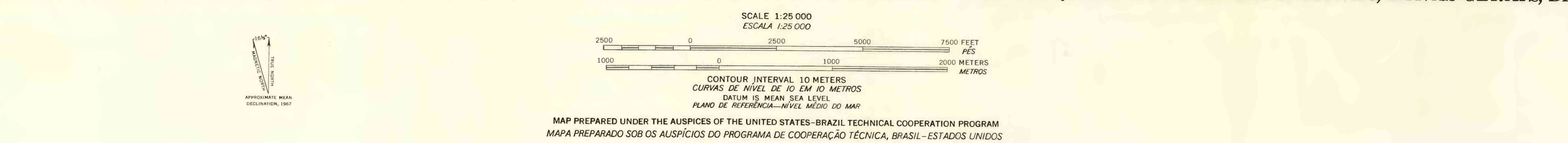
Topography and control by Serviços Aerofotogramétricos Cruzeiro do Sul S.A., 1954-56
Topografia e controle por Serviços Aerofotogramétricos Cruzeiro do Sul S.A., 1954-56

Geology by George Simmons, 1959
Geologia por George Simmons, 1959



- Contact, dashed where gradational or approximately located, dotted where concealed
Contato, traçado onde gradativo ou localizado aproximadamente, pontilhado onde encoberto
- Fault, dashed where approximately located, dotted where concealed, U, upthrown side; D, downthrown side
Falha, traçada onde estiver localizada aproximadamente, pontilhado onde encoberto; U, lado sobressido; D, lado rebaixado
- Anticline, dashed where approximately located
Anticline, traçado onde estiver localizado aproximadamente
- Strike and dip of beds
Direção e mergulho de camadas
- Strike of vertical beds
Direção de camadas verticais
- Strike and dip of foliation
Direção e mergulho de foliação
- Strike of vertical foliation
Direção de foliação vertical
- Strike and dip of overturned beds
Direção e mergulho de camadas invertidas
- Syncline
Sinclinal
- Mine
Mina
- Quarry
Pedreira

GEOLOGIC MAP AND SECTIONS OF THE SOUTH HALF OF THE FÊCHO DO FUNIL AND THE NORTH HALF OF THE BRUMADINHO QUADRANGLES, MINAS GERAIS, BRAZIL
MAPA GEOLÓGICO E SEÇÕES DA METADE SUL DA QUADRÍCULA DE FÊCHO DO FUNIL E DA METADE NORTE DA QUADRÍCULA DE BRUMADINHO, MINAS GERAIS, BRASIL



MAP PREPARED UNDER THE AUSPICES OF THE UNITED STATES-BRAZIL TECHNICAL COOPERATION PROGRAM
MAPA PREPARADO SOB OS AUSPÍCIOS DO PROGRAMA DE COOPERAÇÃO TÉCNICA, BRASIL-ESTADOS UNIDOS