

EXPLANATION  
CONVENÇÕES

Qal

Alluvium  
Aluvião

UNCONFORMITY  
DISCORDÂNCIA

METAMORPHOSED SEDIMENTARY AND VOLCANIC ROCKS  
ROCHAS SEDIMENTARES E VULCÂNICAS, METAMORFIZADAS

mpeb

Elefante Formation: interlayered quartzite and quartz-muscovite schist, amphibolite, biotite-quartz gneiss, and itabirite. Pantane Member, quartzite and quartz-muscovite schist, mpe; Bicas Gneiss Member, biotite-quartz gneiss, mpeb; Itabirite, mpe; Formação Elefante: quartzito e quartzo-muscovite xisto, anfíbolito, biotito-quartzo gnáiss, e itabirite. Membro Pantane, quartzito e quartzo-muscovite xisto, mpe; Membro Gnáiss Bicas, biotito-quartzo gnáiss, mpeb; itabirite, mpe

mis

Sítio Largo Amphibolite  
Anfíbolito Sítio Largo

mic

Casé Itabirite: itabirite and thin discontinuous layers of phyllite and schist. Hematite ore, mic  
Itabirite Casé: itabirite e leitões delgadas descontínuas de fíllito e xisto. Hematita, mic

mcb

Batatal Formation: muscovite-quartz schist  
Formação Batatal: muscovite-quartz xisto

mcm

Moeda Formation: quartzite and quartz-muscovite schist  
Formação Moeda: quartzito e quartzo-muscovite xisto

mcu

Caraca Group, undifferentiated; quartzite, quartz-muscovite schist, and muscovite-quartz schist  
Grupo Caraca, indiferenciado; quartzito, quartzo-muscovite xisto, e muscovite-quartz xisto

UNCONFORMITY  
DISCORDÂNCIA

rm

Monlevade Gneiss: quartz-biotite gneiss, augen gneiss, and minor quartzite, quartz-mica schist, and amphibolite layers. Itabirite, rmi. Pacas Amphibolite Member, rmp  
Gnáiss Monlevade: quartz-biotito gnáiss, gnáiss foidolida, e camadas secundárias de quartzito, quartzo-mica xisto, e anfíbolito. Itabirite, rmi; Membro Anfíbolito Pacas, rmp

Contact, showing dip, dashed where gradational or approximately located, dotted where concealed  
Contato, mostrando mergulho, traçado onde for gradativo ou localizado aproximadamente, pontilhado onde encoberto

Indefinite boundaries of surficial deposits and gradational contacts between ore and itabirite  
Limites indefinidos de depósitos superficiais e contatos gradativos entre minério e itabirite

Fault, showing dip, dashed where gradational or approximately located, queried where probable, U, upthrown side, D, down-thrown side  
Falha, mostrando mergulho, traçado onde for gradativo ou localizado aproximadamente, interrogação onde provável, U, lado rebaixado; D, lado rebaixado

Thrust fault, T on upper plate  
Falha de empurrão, T no bloco superior

Anticline, showing approximate trace of axial plane and bearing and plunge of axis  
Anticlinal, mostrando o traço aproximado do plano axial e a direção e mergulho do eixo

Syncline, showing trace of axial plane and bearing and plunge of axis, dashed where approximately located  
Sinclinal, mostrando o traço do plano axial e a direção e mergulho do eixo, traçado onde estiver localizado aproximadamente

Strike and dip of beds  
Direção e mergulho de camadas

Strike and dip of foliation  
Direção e mergulho de foliação

Strike and dip of foliation and plunge of lineation  
Direção e mergulho de foliação e mergulho de lineação

MINE  
Mina

MINES, DEPOSITS, PROSPECTS AND QUARRIES

1. Andrade iron mine
2. Tanque iron mine
15. Jacuí quarry
16. Monlevade quarry

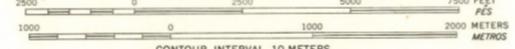
MINAS, JAZIDAS, OCORRÊNCIAS E PEDREIRAS

1. Mina de ferro Andrade
2. Mina de ferro Tanque
15. Pedreira Jacuí
16. Pedreira Monlevade

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

GEOLOGIC MAP OF THE MONLEVADE QUADRANGLE, MINAS GERAIS, BRAZIL  
MAPA GEOLÓGICO DA QUADRÍCULA DE MONLEVADE, MINAS GERAIS, BRASIL

SCALE 1:25 000  
ESCALA 1:25 000



CONTOUR INTERVAL 10 METERS  
CURVAS DE NÍVEL DE 10 EM 10 METROS  
DATUM IS MEAN SEA LEVEL  
PLANO DE REFERÊNCIA—NÍVEL MÉDIO DO MAR

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

MAPOTECA  
Biblioteca Corrado Paschole  
IQ - UNICAMP

MAPOTECA  
Biblioteca Corrado Paschole  
IQ - UNICAMP

Revised Prof. A. J. ...  
Rev. 1958