UNITED STATES DEPARTMENT OF THE INTERIOR
GEOLOGICAL SURVEY

BRASIL—MINISTERIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

PROFESSIONAL PAPER 341-I
PLATE 3

EXPLANATION
CONVENÇÕES

SURFICIAL DEPOSITS
DEPÓSITOS SUPERFICIAIS

QUATERNARY
QUATERNÁRIO

QTca

Canga; iron-formation conglomerate-breccia cemented by limonite
Canga; conglomerado brechóide cimentado por limonita

METAMORPHOSED ROCKS
ROCHAS METAMORFISADAS

PRECAMBRIAN
PRÉ-CAMBRIANO

Minas Series — *Série Minas*

Piracicaba Group — *Grupo Piracicaba*

mps

Sabará Formation; phyllite, schist, and feldspathic quartzite
Formação Sabará; filito, xisto, e quartzito feldspático

mpc

Cercadinho Formation; ferruginous quartzite, quartzite, quartz-sericite schist, and phyllite
Formação Cercadinho; quartzito ferruginoso, quartzito, quartzo-sericita xisto, e filito

MINOR UNCONFORMITY
DISCORDÂNCIA

Itabira Group — *Grupo Itabira*

mig

Gandarela Formation; dominantly high-magnesian dolomite with dolomitic itabirite and phyllite
Formação Gandarela; principalmente dolomito altamente magnesiano com itabirito dolomítico e filito

mic

Cauê Itabirite; dolomitic itabirite and siliceous itabirite with lenses of dolomite
Itabirite Cauê; itabirite dolomítico e itabirito silicoso com lentes de dolomito

Caraça Group — *Grupo Caraça*

mcb

Batatal Formation; phyllite, graphitic phyllite, and argillite
Formação Batatal; filito, filito grafitoso e argilito

mcm

Moeda Formation; quartzite, conglomerate, and quartz-sericite schist
Formação Moeda; quartzito, conglomerado, e quartzo-sericita xisto

UNCONFORMITY (?)
DISCORDÂNCIA (?)

Rio das Velhas Series — *Série do Rio das Velhas*

Tamanduá Group — *Grupo Tamanduá*

rtc

Cambotas Quartzite; dominantly quartzite and pebble conglomerate with a few interbeds of phyllite
Quartzito Cambotas; principalmente quartzito e conglomerado de seixos com poucas intercalações de filito

UNCONFORMITY (?)
DISCORDÂNCIA (?)

Maquiné Group — *Grupo Maquiné*

rmu

Maquiné Group, undivided; lower beds are dominantly quartz-sericite schist and conglomerate schist with interbeds of sericitic quartzite. Upper beds are dominantly quartzite and conglomeratic quartzite with interbeds of phyllite and schist
Grupo Maquiné, indiviso; camadas inferiores são principalmente de quartzo-sericita xisto e conglomerado xisto com intercalações de quartzito sericítico. Camadas superiores são principalmente de quartzito e conglomerado-quartzito com intercalações de filito e xisto

UNCONFORMITY (?)
DISCORDÂNCIA (?)

Nova Lima Group — *Grupo Nova Lima*

rnlu if

Nova Lima Group, undivided; dominantly metasedimentary and metavolcanic schist and phyllite, rnlu; with layers and thin interbeds of laminated iron-formation, if
Grupo Nova Lima, indiviso; principalmente xisto e filito metasedimentar e metavulcânico, rnlu; com camadas e finas intercalações de formação ferrífera laminada, if

IGNEOUS ROCKS
ROCHAS IGNEAS

dd

Gabbro and diabase dikes intrusive into Rio das Velhas and Minas Series rocks
Diques de gabro e diabásio intrusivo nas rochas das Séries Rio das Velhas e Minas

Contact, dashed where approximately located, dotted where concealed
Contato, tracejado onde localizado aproximadamente e pontilhado onde encoberto

Fault, dashed where approximately located, dotted where concealed. U, upthrown side; D, downthrown side
Falha, traços onde localizada aproximadamente; pontilhada onde encoberta. U, lado levantado; D, lado caído

Thrust fault, dashed where approximately located, dotted where concealed. T on upper plate
Falha de empurrão, tracejada onde localizada aproximadamente, pontilhada onde encoberta. T no bloco superior

Anticlinal fold axis, dashed where approximately located, showing direction of plunge
Dobra anticlinal, eixo tracejada onde localizado aproximadamente, mostrando direção de caimento

Synclinal fold, axis approximately located, showing direction of plunge
Dobra sinclinal eixo, localizado aproximadamente, mostrando direção de caimento

Overturned anticlinal fold, axis approximately located, showing direction of plunge
Dobra anticlinal invertida, eixo localizado aproximadamente, mostrando direção de caimento

Overturned synclinal fold, axis approximately located, showing direction of plunge
Dobra sinclinal invertida, eixo localizado aproximadamente, mostrando direção de caimento

35 — Strike and dip of beds
Direção e mergulho de camadas

50 — Strike and dip of foliation
Direção e mergulho de foliação

30 — Strike and dip of overturned beds
Direção e mergulho de camadas invertidas

Mine
Mina

Topography and control by Serviços Aerofotogramétricos Cruzeiro do Sul, S.A.
Topografia e contrôle por Serviços Aerofotogramétricos Cruzeiro do Sul, S.A.

Geology by Samuel L. Moore, 1955–57
Geologia por Samuel L. Moore, 1955–57

GEOLOGIC MAP OF THE CONCEIÇÃO DO RIO ACIMA QUADRANGLE, MINAS GERAIS, BRAZIL
MAPA GEOLÓGICO DA QUADRÍCULA DE CONCEIÇÃO DO RIO ACIMA, MINAS GERAIS, BRASIL

SCALE 1:25 000
ESCALA 1:25 000

2500 0 2500 5000 7500 FEET
PÉS
1000 0 1000 2000 METERS
METROS

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

APPROXIMATE MEAN DECLINATION, 1968

MAP PREPARED UNDER THE AUSPICES OF THE UNITED STATES–BRAZIL TECHNICAL COOPERATION PROGRAM: POINT FOUR
MAPA PREPARADO SOB OS AUSPÍCIOS DO PROGRAMA DE COOPERAÇÃO TÉCNICA, BRASIL–ESTADOS UNIDOS: PONTO QUATRO