UNITED STATES DEPARTMENT OF THE INTERIOR
GEOLOGICAL SURVEY

BRASIL—MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

PROFESSIONAL PAPER 341-F
PLATE 4

EXPLANATION
CONVENÇÕES

SURFICIAL DEPOSITS
DEPÓSITOS SUPERFICIAIS

TERTIARY(?) AND QUATERNARY
TERCIÁRIO(?) E QUATERNÁRIO

QTcl

Clay; white to mottled-red high alumina clay deposits
Argila; depósitos de argila, branca a mosqueada de vermelho, ricos em alumina

UNCONFORMITY
DISCORDÂNCIA

METAMORPHOSED SEDIMENTARY AND VOLCANIC ROCKS
ROCHAS SEDIMENTARES E VULCÂNICAS, METAMORFIZADAS

PRECAMBRIAN
PRÉ-CAMBRIANO

Minas Series
Série Minas

Itabira Group
Grupo Itabira

Piracicaba Group
Grupo Piracicaba

mpf mar

Fêcho do Funil Formation: varicolored dolomitic and argillaceous phyllite, mpf; buff to red fine- to coarse-grained dolomitic marble, and dolomite, mar
Formação Fêcho do Funil: filito dolomítico e argiloso multicolorido, mpf; mármore dolomítico de granulação fina a grosseira, de côr havana a vermelha e dolomita, mar

mpc fq

Cercadinho Formation: aluminum-colored phyllite and quartz-muscovite schist, mpc; medium- to dark-gray medium-grained crossbedded ferruginous quartzite, fq
Formação Cercadinho: filito côr de alumínio e quartzo-muscovita-xisto, mpc; quartzito ferruginoso de côr cinza-escuro a cinza-médio, granulação média, com estratificação cruzada, fq

UNCONFORMITY
DISCORDÂNCIA

mig

Gandarela Formation: dolomitic itabirite and dolomitic and argillaceous phyllite undifferentiated
Formação Gandarela: itabirito dolomítico e filito dolomítico e argiloso indiferenciados

mic

Cauê Itabirite; hematitic and magnetitic itabirite, and canga, undifferentiated
Itabirito Cauê; itabirito com hematita e magnetita, e canga, indiferenciados

Caraça Group
Grupo Caraça

mcb

Batatal Formation: dark-gray fine-grained phyllite and quartz-muscovite schist
Formação Batatal: filito cinza-escuro de granulação fina e quartzo-muscovita-xisto

mcm 3 2 1

Moeda Formation: light-gray to light-reddish-brown medium- to very coarse grained crossbedded quartzite, 1 and 3; varicolored sandy phyllite and quartz-muscovite schist, 2
Formação Moeda: quartzito de côr cinza-claro a pardo-avermelhado-claro, de granulação média a muito grosseira, com estratificação cruzada, 1 e 3; filito multicolorido arenoso e quartzo-muscovita-xisto, 2

UNCONFORMITY
DISCORDÂNCIA

Rio das Velhas Series
Série Rio das Velhas

Nova Lima Group
Grupo Nova Lima

rnlu ge

Nova Lima Group undifferentiated: green schist, phyllite, and quartz-biotite-muscovite schist, rnlu; green schist, phyllite, and quartz-biotite-muscovite schist in garnet-staurolite zone, ge
Grupo Nova Lima indiferenciado: xisto verde, filito, e quartzo-biotita-muscovita-xisto, rnlu; xisto verde, filito, e quartzo-biotita-muscovita-xisto, em zona de granada-estaurolita, ge

Pre-Rio das Velhas Series
Pré-Série Rio das Velhas

pr

Partly granitized older sedimentary rocks
Rochas sedimentares mais antigas parcialmente granitizadas

PRECAMBRIAN AND YOUNGER
PRÉ-CAMBRIANO E MAIS RECENTE

IGNEOUS ROCKS
ROCHAS ÍGNEAS

gr

Granitic rocks of the Bação complex undifferentiated
Rochas graníticas do complexo de Bação indiferenciadas

Contact; dashed where gradational or approximately located, dotted where concealed
Contacto; tracejado onde gradativo ou localizado aproximadamente, pontilhado onde encoberto

Fault, showing relative movement, dashed where approximately located
Falha, mostrando o movimento relativo, tracejada onde estiver localizada aproximadamente

Approximate limit of garnet-staurolite metamorphic zone within the Nova Lima Group
Limite aproximado da zona metamórfica de granada-estaurolita, dentro do Grupo Nova Lima

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

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

40 / 50 — Strike and dip of foliation and plunge of lineation
Direção e mergulho de foliação e caimento de lineação

65 — Strike and dip of schistosity
Direção e mergulho de xistosidade

55 / 30 — Strike and dip of schistosity and plunge of lineation
Direção e mergulho de xistosidade e caimento de lineação

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

60 — Strike and dip of cleavage
Direção e mergulho de clivagem

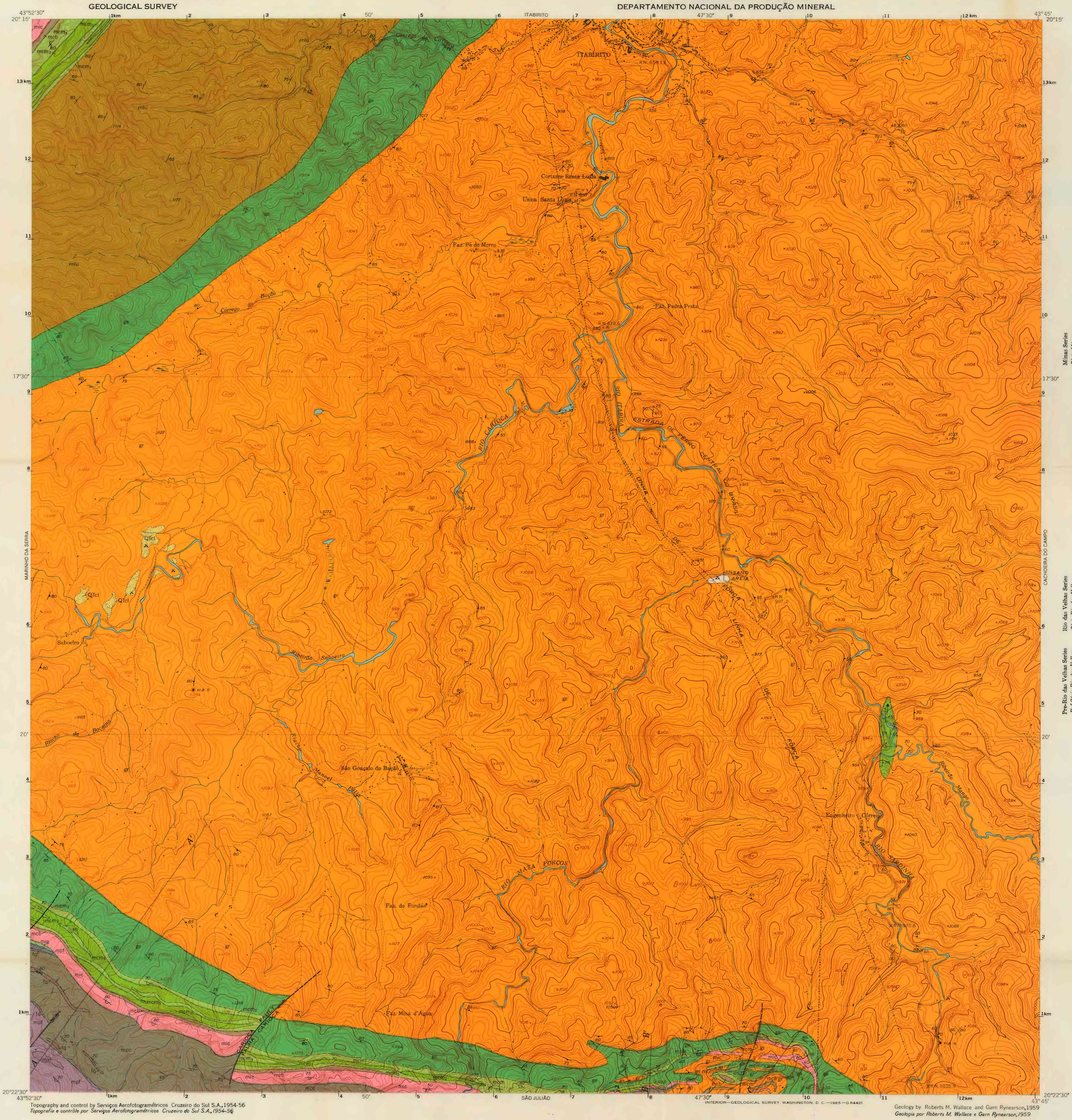
Strike of vertical cleavage
Direção de clivagem vertical

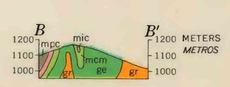
FA — Plunge of fold axis
Caimento do eixo de dobramento

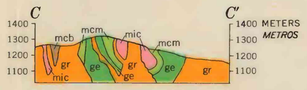
Sand, gravel, or clay pit
Poço em areia, cascalho ou argila

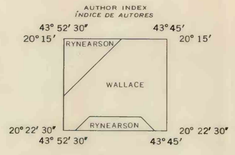
Quarry
Pedreira

HA 5 — Location of collection area for rocks specimens used in age determinations
Áreas onde amostras foram obtidas para processos cronogeológicos







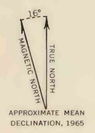


GEOLOGIC MAP AND SECTIONS OF THE BAÇÃO QUADRANGLE, MINAS GERAIS, BRAZIL
MAPA GEOLÓGICO E SEÇÕES DA QUADRÍCULA DE BAÇÃO, MINAS GERAIS, BRASIL

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



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

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

INTERIOR—GEOLOGICAL SURVEY, WASHINGTON, D. C.—1965—G 64421

Geology by Roberts M. Wallace and Garn Rynearson, 1959
Geologia por Roberts M. Wallace e Garn Rynearson, 1959