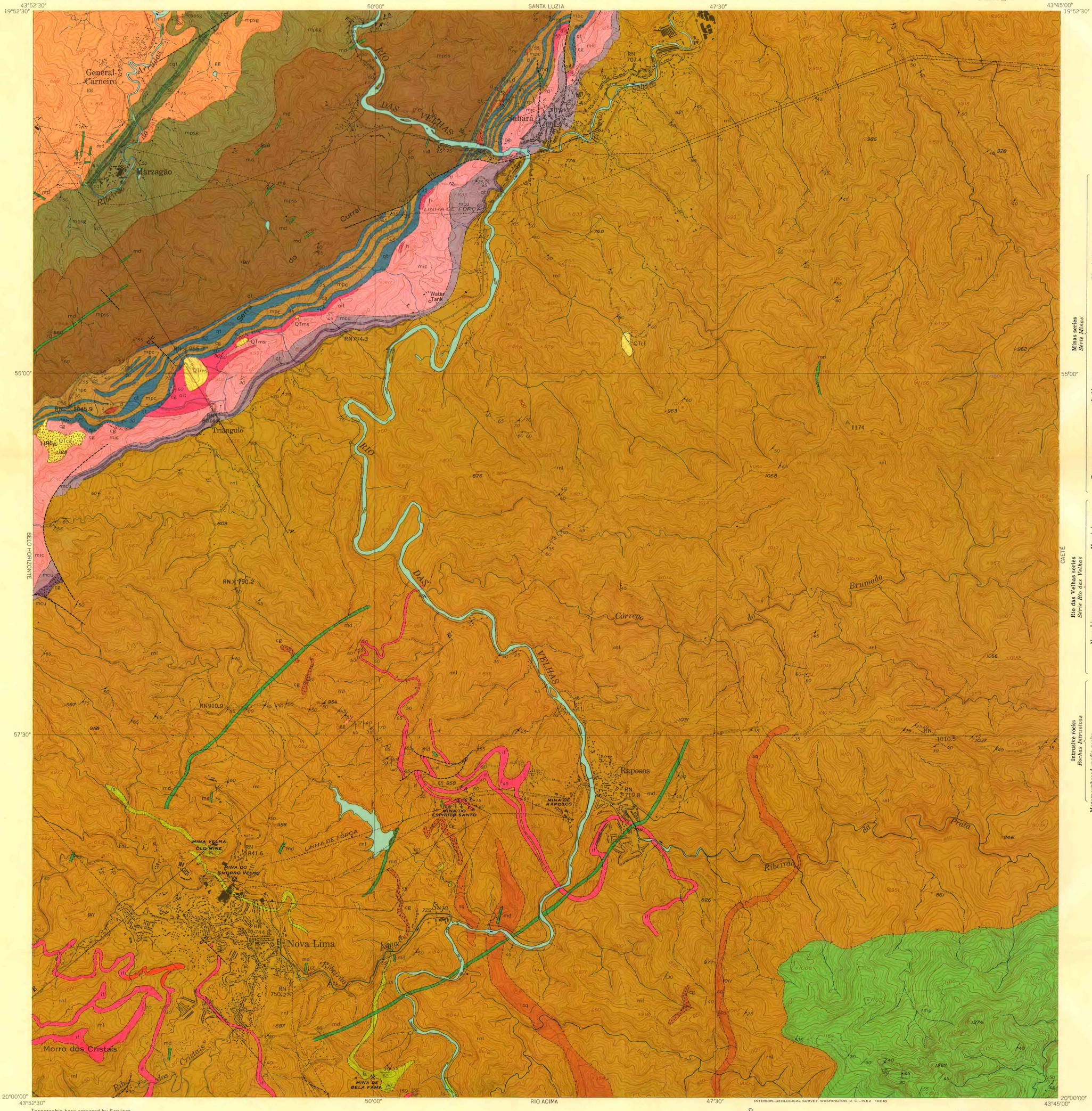


Topographic base prepared by Serviços Aerofotogrametricos Cruzeiro do Sul, S. A.
Base topográfica preparada por Serviços Aerofotogrametricos Cruzeiro do Sul, S. A.

Geology by B. E. Ashley and J. E. Gair, 1952–54, 1956
Geologia por B. E. Ashley, J. E. Gair, 1952–54, 1956

INTERIOR—GEOLOGICAL SURVEY, WASHINGTON, D. C.—1962 10010

EXPLANATION
CONVENÇÕES

SURFICIAL DEPOSITS
DEPÓSITOS SUPERFICIAIS

TERTIARY(?) AND QUATERNARY
TERCIARIO(?) E QUATERNARIO

QTms — **Mudstone**
Mudstone

QTc — **Canga**
Canga

QTcl — **Clay**
Argila

METAMORPHOSED SEDIMENTARY ROCKS
ROCHAS METAMORFOSEADAS DE ORIGEM SEDIMENTAR

PRECAMBRIAN
PRE-CAMBRIANO

Minas series *Série Minas*

Piracicaba group *Grupo Piracicaba*

mpsg, qt, mpss — Sabará formation, sericite-chlorite schist, mpss, in lower part; garnet-staurolite schist, mpsg, in upper part, with two thin beds of cherty quartzite, qt

Formação Sabará, sericita-clorita-xisto, mpss, em parte inferior; estaurolita-xisto granatífero, mpsg, em parte superior, com duas camadas finas de quartzito silexítico, qt

qt, d, mpc, cg — Cercadinho formation; mainly beds of ferruginous quartzite and interbedded schist-phyllite, mpc; lenses of ferruginous quartzite, qt; beds of conglomerate and gritty ferruginous quartzite, cg, occurring locally near base of formation. Wedgelike masses of dolomite, d, occur locally

Formação Cercadinho; principalmente, camadas de quartzito ferruginoso e filito xistoso intercalado, mpc; lentes de quartzito ferruginoso, qt; camadas de conglomerado e quartzito ferruginoso e gritoso, cg, ocorrendo localmente perto da base da formacao. Massas cuneiformes de dolomito, d, ocorrem localmente

Itabira group *Grupo Itabira*

h, oit, mic — Cauê itabirite*; mainly thinly banded iron-formation, mic. Locally, upper part of formation contains ocherous itabirite and weathered dolomitic(?) rock, oit, and several small areas of hard blue hematite, h

Itabirito Cauê; principalmente formacao ferrífera delgadamente estratificada, mic. Localmente, na parte superior da formacao contém itabirito ocráceo e rocha dolomitica méteorizada, oit, e diversas áreas pequenas de hematita azul, dura, h*

Caraça group *Grupo Caraça*

qt, cg, mcu — Caraça group, undivided; thin beds of quartzite, qt, interbedded with schist-phyllite. Conglomerate, cg, at base near western edge of Nova Lima quadrangle

Grupo Caraça, compacto, camadas delgadas de quartzito, qt, intercalado com filito xistoso. Conglomerado, cg, na base, perto da borda ocidental da quadrícula de Nova Lima

UNCONFORMITY (INCONFORMIDADE)

Maquiné group *Grupo Maquiné*

rmp — Palmital formation; mainly schist with interlayered lenses and wedges of quartzite, not mapped separately from schist

Formação Palmital; principalmente xisto com lentes e cunhas de quartzito intercaladas, não mapeadas separadamente do xisto

UNCONFORMITY (INCONFORMIDADE)

Rio das Velhas series *Série Rio das Velhas*

Nova Lima group *Grupo Nova Lima*

if, sq, rnl, cg, ls — Nova Lima group; mainly metasedimentary and metavolcanic schist and phyllite, rnl. Locally with thin interbeds of laminated iron-formation, if, with lenses of graywacke, gw, with one and possibly more beds of quartz-dolomite-ankerite rocks—*lapa seca*, ls, with beds of schistose conglomerate, cg, and with intercalated bodies of schistose sericitic quartzite, sq

Grupo Nova Lima; principalmente xisto metasedimentar e metavulcânico e filito, rnl. Localmente com intercalaçoes delgadas de formação ferrífera laminada, if, com lentes de grauvaca, gw, com uma e talvez mais camadas de rocha quartzo-dolomitico-akerítica—lapa seca, ls, com camadas de conglomerado xistoso, cg, e com quartzito xistoso sericítico corpo intercalado, sq

Intrusive rocks *Rochas Intrusivas*

gg — Gneissic, granitic, and pegmatitic rocks. Small pegmatitic parts of gneissic-granitic rock in northwestern part of Nova Lima quadrangle not mapped separately

Rochas, gnaissicas, graníticas, e pegmatíticas. Pequenas partes pegmatíticas de rochas gnaissico-graníticas na parte noroeste da quadrícula, não mapeadas separadamente

Metamorphosed mafic rocks *Rochas básicas metamorfoseadas*

md — Metadiabase; dikes, possibly of different ages in different parts of area

Metadiabásio; diques, possívelmente de épocas diferentes em diferentes partes da área

Approximate contact
Contato aproximado

Inferred contact, queried where doubtful
Contato inferido, quando assinalado com (?) significa duvidoso

Inferred fault, queried where doubtful. U, upthrown side; D, downthrown side
Falha inferida, quando assinalada com (?) significa duvidosa. U, lado levantado; D, lado caído

30 — Strike and dip of beds
Direção e mergulho das camadas

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

90 — Strike of vertical beds
Direção das camadas verticais

40 — Strike and dip of foliation
Direção e mergulho de folheação

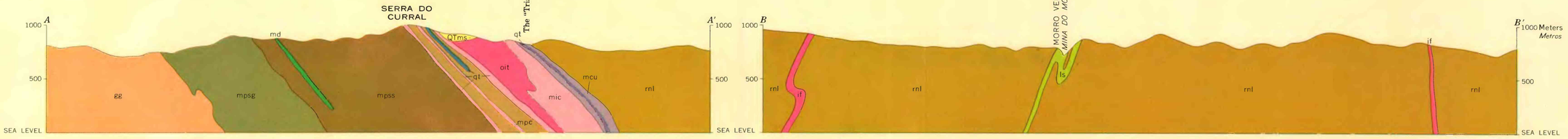
Strike of vertical foliation
Direção de folheaçao vertical

FA 30 — Plunge of fold axes
Caimento do eixo de dobramento

Mine
Mina

*Near west edge of quadrangle may include some of the Gandarela formation

No canto oeste da quadrícula, pode-se incluir uma parte da formacao Gandarela



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

SCALE 1:25 000
ESCALA 1:25 000

2500 — 0 — 7500 FEET
1000 — 0 — 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 DAS MARÉS

16½° MAGNETIC NORTH — TRUE NORTH
APPROXIMATE MEAN DECLINATION, 1962

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