MACACOS — MINAS GERAIS

EXPLANATION
LEGENDA

SEDIMENTARY ROCKS
ROCHAS SEDIMENTARES

QTca

Canga
Iron formation detritus cemented by limonite
Detritos de formação ferrífera cimentados por limonita

QTch

Rich canga and hematite talus
Canga rica e rolamentos de hematita
High grade canga with both loose and cemented hematite cobbles
Canga de alto teor com rolamentos parcialmente cimentados

QTh

Hematite boulders
Rolamentos hematíticos
Hematite boulders, cobbles, and pebbles in alluvial soil
Rolamentos hematíticos de varias dimensões em solo aluvial

QTal QTb

Alluvium
Aluvião
ke beds and valley fill, in places altered to clay, QTcl, and to bauxite, QTb
ustres e de enchimento de vales, transformado localmente em argila QTcl, e em bauxita

Depositos

QTg

Gravel
Cascalho
Stream gravels in Terraces
Cascalhos fluviais em Terraços

Tcs

Clay and sandstone
Argila e arenito
Sandstone contains fossil leaves
O arenito contem folhas fosseis

UNCONFORMITY
DISCORDANCIA

METAMORPHIC ROCKS
ROCHAS METAMORFICAS

Mps

Sabará formation
Formação Sabará
Quartzite, phyllite and graywacke
Quartzito, filito e grauvaca

Mpb

Barreiro formation
Formação Barreiro
Phyllite and graphitic phyllite
Filito e filito grafitoso

Mpt

Tabões quartzite
Quartzito Tabões
Very fine grained quartzite
Quartzito de granulação muito fina

Mpf

Fecho do Funil formation
Formação Fecho do Funil
Schist and dolomitic phyllite
Xisto e filito dolomítico

Mpc

Cercadinho formation
Formação Cercadinho
Quartzite, ferruginous quartzite and phyllite
Quartzito, quartzito ferruginoso e filito

UNCONFORMITY
DISCORDANCIA

Mig Migh

Gandarela formation
Formação Gandarela
olomite, magnesian limestone, and dolomitic itabirite, with phyllite and quartzite, and hematit
Dolomito, calcareo magnesiano, e itabirito dolomítico, com filito e quartzito, e hematita, M

Mich

Mic

Caué formation
Formação Caué
Itabirite with lenses of hard and powdery hematite, Mich
Itabirito com lentes de hematita compacta e pulverulenta, Mich

Mcb

Batatal formation
Formação Batatal
Gray and brown phyllite
Filito cinza e marron

Mcm 2

Moeda formation
Formação Moeda
ominantly quartzite, Mcm 1, and Mcm 3, in places separated by phyllite member Mcm 2.
Conglomerate shown by symbol
edominantemente quartzito, Mcm 1, e Mcm 3, localmente separados por um membro filito, Mcm 2. Conglomerado indicado por simbolo

UNCONFORMITY
DISCORDANCIA

Rnlu

Schist and phyllite
Xisto e filito
Undivided
Não dividida

Rnlq
Quartzite
Quartzito

Rnlp
Phyllite
Filito

Rnlc
Conglomerate
Conglomerado

Rnli

Iron formation
Formação Ferrífera

IGNEOUS ROCKS
ROCHAS ERUPTIVAS

d

Basic dikes
Diques básicos

gr

Granite
Granito

gbt

Gabbro
Gabro
In part altered to talc schist
Alterado em parte para talco xisto

sp

Serpentinite
Serpentinito

60

Strike and dip of beds
Direção e mergulho das camadas

40

Strike and dip of overturned beds
Direção e mergulho de camada invertida

70

Strike and dip of beds, top unknown
Direção e mergulho de camada, topo ignorado

90

Strike of vertical beds
Direção de camada vertical

General strike of vertical, crenulated beds
Direção generalizada de camada vertical, amarrotada

70

Strike and dip of foliation
Direção e mergulho de xistosidade

Strike of vertical foliation
Direção de xistosidade vertical

30

Bearing and plunge of lineation
Direção e caimento de lineação

Mine open cut
Mina a céu aberto

Inclined shaft
Poço inclinado

Adit
Galeria de acesso

Prospect pit
Poço de prospecção

Drill hole
Furo de sonda

Fossil locality
Localidade fossilifera

Contact, accurately located. Error generally less than 20 meters
Contato locado exatamente. Erro geralmente inferior a 20 metros.

Contact, location not exact but error generally less than 100 meters
Contato aproximado. Erro geralmente inferior a 100 metros

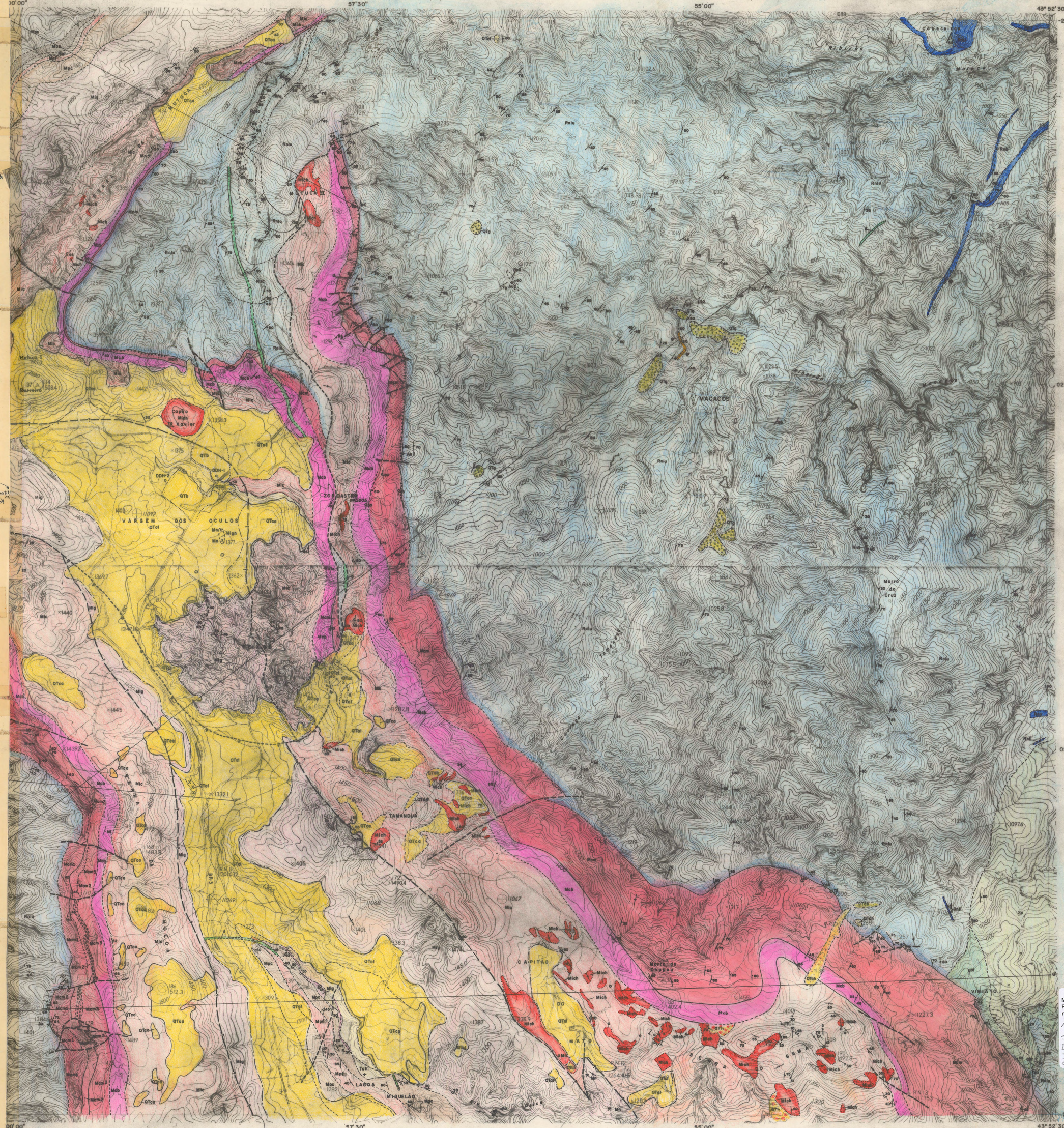
Contact, location indefinite. Error may be several hundred meters.
Contato, indefinido. Erro de locação podendo ir a centenas de metros

Fault, accurately located
Falha locada exatamente

Inferred fault, location indefinite
Falha inferida, locação indefinida

Thrust fault, location indefinite "T" on upper plate
Falha de empurrão, locação indefinida, "T" na placa superior

Approximate boundary of mineral deposits



U.S. GEOLOGICAL SURVEY WASHINGTON
NOV 24 1959
LIBRARY

Need finer lines
use indefinite contact symbol

Brazil (Macacos area). Geol. 1:20,000. n.d.
esp. 1.

~~ESCALA 1:20000~~

M(200)
R29o
no.59-96
Macacos
sheet
[sheet
3 of 3]
c.1

USGS LIBRARY - RESTON
3 1818 00145596 1