



**EXPLANATION
CONVENÇÕES**

Recent Recente	Qal	Alluvium Aluvião	QUATERNARY QUATERNÁRIO
Minas Series Série Minas	mpc	Fonseca Formation; lacustrine and fluvial deposits; conglomerate, sandstone, siltstone, and mudstone, few subgritule beds. (Fonseca basin) <i>Formação Fonseca; depósitos fluviais e lacustres; conglomerado, arenito, siltito, e mudstone e algumas camadas de subgritito (Bacia de Fonseca)</i>	TERTIARY TERCIÁRIO
	mcb	Cercadinho Formation; ferruginous quartzite, phyllite, sericite schist, talc schist, and graphite schist. <i>Formação Cercadinho; quartzito ferruginoso, filito, sericita xisto, talco xisto, e grafita xisto</i>	
	mcb	Itabira Group undivided; itabirite, phyllitic and dolomitic itabirite; compact and soft high-grade hematite. <i>Grupo Itabira indiviso; itabirito, itabirito filítico e dolomítico; hematita de alto teor compacta e frável</i>	
	mcb	Batal Formation; gray and reddish phyllite and argillite. <i>Formação Batal; filito cinza e avermelhado, e argilito</i>	
	mcm	Moeda Formation; quartzite, phyllitic quartzite, phyllite, and quartz-mica schist. <i>Formação Moeda; quartzito, quartzito filítico, filito e quartzito-mica-xisto</i>	
Rio das Velhas Series Série Rio das Velhas	rtc	Cambotas Quartzite <i>Quartzito Cambotas</i>	PRECAMBRIAN PRÉ-CAMBRIANO
	rtu	Tamandá Group undivided; quartzite, phyllitic quartzite, quartz-mica schist, and dolomitic iron-formation. <i>Grupo Tamandá indiviso; quartzito, quartzito filítico, quartzito-mica-xisto e formação ferrífera dolomítica</i>	
	rtu	Maquiné Group undivided; quartzite, conglomerate, quartzose phyllite, and phyllite. <i>Grupo Maquiné indiviso; quartzito, conglomerado, filito quartzoso e filito</i>	
Nova Lima Group Grupo Nova Lima	rtu	Nova Lima Group undivided; schist, phyllite, and metavolcanic rocks, with minor quartzite, dolomite, and iron-formation, rlu; iron formation, if.	PRECAMBRIAN PRÉ-CAMBRIANO
	rtu	Group Nova Lima indiviso; xisto, filito e rochas metavolcânicas, com pequena quantidade de quartzito, dolomito e formação ferrífera, rlu; formação ferrífera, if.	
Age and stratigraphic relationship uncertain Idade e relação estratigráfica/Idade estratigráfica	gs	Greenstone sequence; chlorite schist and greenschist with mafic and ultramafic intrusive and extrusive rocks. <i>Sequência de xistos verdes; clorita-xisto e xisto verde com rochas máficas e ultramáficas intrusivas e extrusivas</i>	PRECAMBRIAN PRÉ-CAMBRIANO
	dd	Mafic dike rocks, diabase <i>Diques de rochas máficas, diabásio</i>	
	gn	Gneiss and granite undifferentiated <i>Gnaíse e granito indiferenciados</i>	
	gm	Mixed zone, gneissic and metamorphic rocks <i>Zona indefinida, rochas gnáissicas e metamórficas</i>	
	ff	Fault <i>Falha</i>	
	---	Fault, showing relative horizontal movement <i>Falha, mostrando movimento horizontal relativo</i>	
	+ + + + +	Vein <i>Veio</i>	

ISOMETRIC FENCE DIAGRAM AND CROSS SECTIONS OF THE CATAS ALTAS QUADRANGLE, MINAS GERAIS, BRAZIL
DIAGRAMA ISOMÉTRICO E SEÇÕES TRANSVERSAIS DA QUADRÍCULA DE CATAS ALTAS, MINAS GERAIS, BRASIL

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

INTERIOR—GEOLOGICAL SURVEY, WASHINGTON, D.C.—1971—G70193

Geology by Charles H. Maxwell, 1960
Geologia por Charles H. Maxwell, 1960