SECRETARIA DE PLANEJAMENTO DA PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA
IBGE — DIRETORIA DE GEODÉSIA E CARTOGRAFIA
SUPERINTENDÊNCIA DE CARTOGRAFIA

CARTA DO BRASIL - ESC. 1:50 000

BRUMADINHO

FOLHA SF-23-X-A-II-2

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

LOCALIDADES

CIDADE — Mais de 100 000 habitantes
CIDADE — De 50 000 a 100 000 habitantes
CIDADE — De 20 000 a 50 000 habitantes
CIDADE — De 5 000 a 20 000 habitantes
CIDADE — Até 5 000 habitantes
Vila
Povoado
Núcleo ou propriedade rural

LIMITES
Internacional
Interestadual
Intermunicipal
Áreas especiais

ESTRADAS DE RODAGEM
Auto-estrada
Pavimentada
Sem pavimentação
Caminho. Trilha
Identificação de rodovias
ESTRADAS-DE-FERRO
Bitola normal ou larga
Bitola estreita
Caminho aéreo (cabo)
Linha telefônica e telegráfica
Linha de energia elétrica

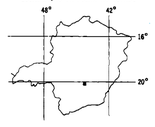
Pontos de controle
Altitudes:

2 ou mais vias — tráfego permanente
1 ou 2 vias — tráfego periódico
federal
estadual
via simples
2 ou mais vias
Tel.
Telég.
Horizontal △ Vertical ×
Horizontal e vertical △ 956
Comprovada * 573 Não comprovada * 573
Estação Gravimétrica .E G

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

ESMERALDAS	CONTAGEM	BELO HORIZONTE
IGARAPÉ	BRUMADINHO	RIO ACIMA
ITAGUARA	BELO VALE	ITABIRITO

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA NO ESTADO



ESCALA 1: 50 000

1 000 m 0 1 000 2 000 3 000 m

Equidistância das curvas de nível: 20 metros
Origem da quilometragem: Equador e Meridiano 45° W. Gr., acrescidas as constantes 10 000 km e 500 km, respectivamente
Datum vertical: marégrafo Imbituba, SC
Datum horizontal: Corrego Alegre, MG
Levantamento estereofotogramétrico topográfico regular Aerofotografias - 1966: apoio suplementar e reambulação executados em 1974 pela Superintendência de Geodésia; aerotriangulação, restituição e preparo para impressão realizados pela Superintendência de Cartografia
Esta folha foi preparada e impressa em decorrência do Convênio entre o IBGE e a SECRETARIA DO PLANEJAMENTO E COORDENAÇAO GERAL/INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS APLICADAS DE MINAS GERAIS

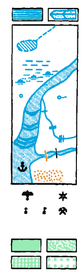
DIRETORIA DE GEODÉSIA E CARTOGRAFIA
Primeira edição — 1976
Segunda impressão — 1986

DIREITOS DE REPRODUÇÃO RESERVADOS

Impressa no Centro de Serviços Gráficos do IBGE
A DIRETORIA DE GEODÉSIA E CARTOGRAFIA agradece a gentileza da comunicação de falhas ou omissões verificadas nesta Folha

HIDROGRAFIA
Mangue. Salina
Curso-d'água intermitente
Lago ou lagoa intermitente
Terreno sujeito a inundação
Brejo ou pântano
Poço (água). Nascente
Salto, cascata ou catarata
Cachoeira
Corredeira, rápido, travessão
Barragens: terra, alvenaria
Fundeadouro
Areia
Campo de emergência. Farol
Igreja. Escola. Mina

VEGETAÇÃO
Mata, floresta. Cerrado, macega, caatinga
Culturas: permanente, temporária

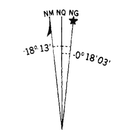


DIVISÃO ADMINISTRATIVA



1 — BETIM
2 — BELO HORIZONTE
3 — IGARAPÉ
4 — IBIRITÉ
5 — BRUMADINHO
6 — RIO MANSO
7 — BONFIM

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1976
E CONVERGÊNCIA MERIDIANA
DO CENTRO DA FOLHA



A DECLINAÇÃO MAGNÉTICA CRESCE 9' ANUALMENTE

Usar exclusivamente os dados numéricos

BRUMADINHO (MG)