MINISTERIO DO PLANEJAMENTO E COORDENAÇÃO GERAL
FUNDAÇÃO IBGE - INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA
CARTA DO BRASIL - ESC. 1:50 000

BOTELHOS

FÔLHA SF-23-V-D-IV-1

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

LOCALIDADES

- 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
- Vila — Povoado
- Povoado — Núcleo
- Núcleo ou propriedade rural

LIMITES

- Internacional
- Interestadual
- Intermunicipal
- Áreas especiais

ESTRADAS DE RODAGEM

	2 ou mais vias	1 ou 2 vias
	tráfego permanente	tráfego periódico
Auto-estrada		
Pavimentada		
Sem pavimentação		
Caminho. Trilha		
Identificação de rodovias	federal	estadual

ESTRADAS DE FERRO

	via simples	2 ou mais vias
Bitola normal ou larga		
Bitola estreita		
Caminho aéreo (cabo)		
Linha de bonde	via simples	via dupla
Linha telefônica e telegráfica	Tel.	Telegr.
Linha de energia elétrica	BT	AT

Pontos de contrôle { Horizontal △ Vertical ×
Altitudes: Horizontal e vertical △ 975
Comprovada 792 Não comprovada 792

ARTICULAÇÃO DA FÔLHA

Guaxupé	Monte Belo	Arceado
Cascalho	Botelhos	Compositor
Poços de Caldas	Caldas	São Pedro de Caldas

LOCALIZAÇÃO DA FÔLHA NO ESTADO

ESCALA 1:50 000

1 000 m 0 1 000 2 000 3 000 m

Eqüidistância 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: Córrego Alegre, MG

Levantamento estereofotogramétrico topográfico regular. Aerofotografias de 1964, reambulação 1967 e restituição 1969
Triangulação Especial

Esta fôlha foi preparada e impressa em decorrência do Convênio entre a FUNDAÇÃO IBGE e o Departamento Geográfico do Estado de Minas Gerais

INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA

PRIMEIRA EDIÇÃO - 1970

DIREITOS DE REPRODUÇÃO RESERVADOS

Impresso no Serviço Gráfico da FUNDAÇÃO IBGE.

O INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA agradece a gentileza da comunicação de fôlhas ou omissões verificadas nesta fôlha.

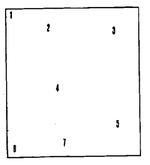
HIDROGRAFIA

- 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

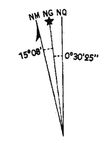
- Mata, floresta. Cerrado, macega, caatinga.
- Culturas: permanente, temporária

DIVISÃO ADMINISTRATIVA



1 – Muzambinho
2 – Cabo Verde
3 – Divisa Nova
4 – Botelhos
5 – Compositor
6 – Poços de Caldas
7 – Bandeira do Sul

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1970 E CONVERGÊNCIA MERIDIANA DO CENTRO DA FÔLHA



A DECLINAÇÃO MAGNÉTICA CRESCE 7' ANUALMENTE

Usar exclusivamente os dados numéricos

BOTELHOS (MG)