FUNDAÇÃO I B G E - INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA

CARTA DO BRASIL - ESC. 1:50 000

BOTUCATU

FÔLHA SF-22-R-IV-3

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	CIDADE
Vila	Vila
Povoado	Povoado
Núcleo ou propriedade rural	Núcleo

LIMITES

- Internacional
- Interestadual
- Intermunicipal
- Áreas especiais

ESTRADAS DE RODAGEM

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

ESTRADAS DE FERRO

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

Pontos de contrôle { Horizontal △ Vertical ×

Altitudes: Horizontal e vertical △ 975

Comprovada ×792 Não comprovada ×792

ARTICULAÇÃO DA FÔLHA

SF-22-R-III-2	SF-22-R-IV-1	SF-22-R-IV-2
SF-22-R-III-4	Botucatu	Anhembi
SF-23-X-I-2	Pardinho	Conchas

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 51° W. Gr. acrescidas as constantes 10 000 km e 500 km, respectivamente.
Fuso 22, Esferóide Internacional.
Datum vertical: marégrafo Imbituba, SC
Datum horizontal: Córrego Alegre, MG

Levantamento estereofotogramétrico topográfico regular.
Aerofotografias de 1965. Reambulação, restituição e triangulação especial executados pela VASP AEROFOTOGRAMETRIA S.A. em 1969

Esta fôlha foi preparada e impressa em decorrência do Convênio entre a FUNDAÇÃO IBGE e a VASP AEROFOTOGRAMETRIA S.A.

INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA

PRIMEIRA EDIÇÃO - 1969

DIREITOS DE REPRODUÇÃO RESERVADOS

Impressa no Serviço Gráfico da FUNDAÇÃO IBGE.

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

HIDROGRAFIA

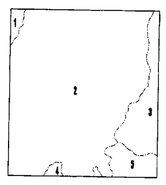
- Mangue. Salina
- Curso d'água intermitente
- Lago ou lagoa intermitente
- Terreno sujeito a inundação
- Brejo ou pântano
- Poço (água). Nascente
- Salto, cascata ou catarata
- Cachoeira
- Corredeira, rápido, travessão
- Barragens: terra, alvenaria
- Fundeadouro
- Areia
- Campo de emergência. Farol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

VEGETAÇÃO

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

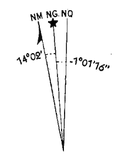


DIVISÃO ADMINISTRATIVA



1 - São Manoel
2 - Botucatu
3 - Anhembi
4 - Pardinho
5 - Bofete

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1969 E CONVERGÊNCIA MERIDIANA DO CENTRO DA FÔLHA



A DECLINAÇÃO MAGNÉTICA CRESCE 8' ANUALMENTE

Usar exclusivamente os dados numéricos

BOTUCATU (SP)