



PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

Biblioteca
Instituto de Geociências
UNICAMP

LOCALIDADES

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

LIMITES

Internacional
Interestadual
Intermunicipal
Áreas especiais

CIDADE
CIDADE
CIDADE
CIDADE
VILA
POVOADO
NÚCLEO

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 de bonde
Linha telefônica e telegráfica
Linha de energia elétrica

Pontos de controle
Altitudes:

2 ou mais vias
1 ou 2 vias
tráfego permanente
tráfego periódico
federal
estadual
via simples
2 ou mais vias
via simples
via dupla
via simples
via dupla
Horizontal Δ Vertical x
Horizontal e vertical Δ 975
Comprovada 792 Não comprovada 792

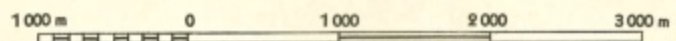
INDICAÇÃO DA FOLHA

Sarajiv	São de Passos	Sorocaba
São Miguel do Arco	Pilar do Sul	SF-23-Y-C-IV-4
SF-23-Y-C-IV-1	SF-23-Y-C-IV-2	SF-23-Y-C-IV-3

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA NO ESTADO



ESCALA 1:50 000



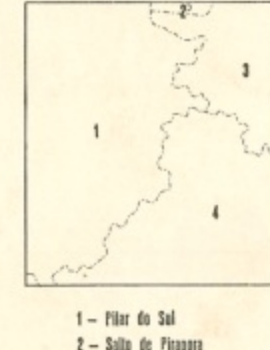
Equidistância das curvas de nível 80 metros
Origem da quilometragem: Equador e Meridiano 49° W, Gr. acrescidas as constantes 10 000 km e 500 km, respectivamente.
Datum vertical: marégrafo Imbituba, SC
Datum horizontal: Córrego Alegre, MG
Levantamento estereofotogramétrico topográfico regular.
Aerofotografias de 1965. Reambulação, restituição e triangulação espacial executados pela VASP AEROFOTOGRAFIA S.A. em 1969
Esta folha foi preparada e impressa em decorrência do Convênio entre a FUNDAÇÃO IBGE e a VASP AEROFOTOGRAFIA S.A.
INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA
PRIMEIRA EDIÇÃO - 1970
DIREITO DE REPRODUÇÃO RESERVADOS
Impresso no Serviço Gráfico da FUNDAÇÃO IBGE.
O INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA agradece a gentileza da comunicação de falhas ou omissões verificadas nesta folha.

HIDROGRAFIA

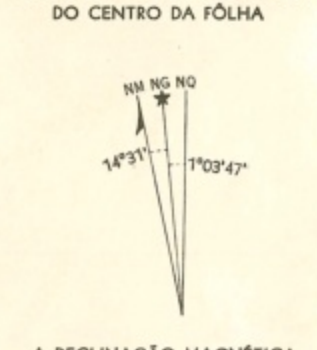
Mangue, Salina
Curso d'água Intermitente
Lago ou lagoa Intermitente
Terreno sujeito a inundação
Brejo ou pântano
Poço (água), Nascente
Salto, cascata ou catarata
Cachoeira
Corredeira, rápido, travessão
Barragem: terra, alvenaria
Fundadoro
Arelia
Campo de emergência, Farol
Igreja, Escola, Mina
VEGETAÇÃO
Mata, floresta, cerrado, macega, caatinga.
Culturas: permanente, temporária

DIREÇÃO ADMINISTRATIVA

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1970 E CONVERGÊNCIA MERIDIANA DO CENTRO DA FOLHA



A DECLINAÇÃO MAGNÉTICA CRESCERÁ ANUALMENTE



MAPOTECA
Biblioteca Conrado Paschoale
IG - UNICAMP

PILAR DO SUL (SP)



UNICAMP
Faculdade de Engenharia de Limeira
BIBLIOTECA