



LOCAIDADES

- Mais de 500 000 habitantes
- De 100 000 a 500 000 habitantes
- De 20 000 a 100 000 habitantes
- De 5 000 a 20 000 habitantes
- Até 5 000 habitantes
- Vila
- Povoado
- Núcleo ou propriedade rural
- LIMITES
- Internacional
- Intermunicipal
- Intermunicipal
- Áreas especiais

CIDADE
CIDADE
CIDADE
CIDADE
CIDADE
CIDADE
Cidade
Vila
Povoado
Núcleo

RODOVIAS

- Auto-estrada
- Pavimentada
- Sem pavimentação
- Caminho, trilha
- Identificação de rodovias
- Ferrovias
- Biotra normal
- Biotra larga
- LINHAS DE TRANSMISSÃO
- Linha telefônica e telegráfica
- Linha de energia elétrica
- ALTIMETRIA
- Pontos de controle
- Altitudes

- Trilho pedregoso
- Trilho pavimentado
- Federal
- Estadual
- Via simples
- Via dupla
- Via simples
- Via dupla
- Tel
- Tr
- Alt
- Ponto trigonométrico
- Posição astronômica
- Cota mais elevada na área
- Cota comprovada
- Cota não comprovada

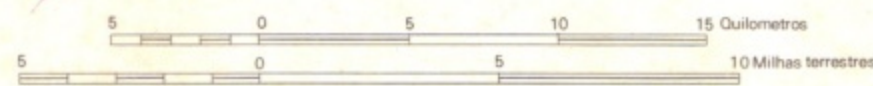
ARTICULAÇÃO DA FOLHA

RESENDA PRETO	VÁRZEA	BARBACENA
CAMPINAS	GUARATINGUETÁ	VILA REDONDA
SÃO PAULO	SANTOS	UMA GRANDE

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA NO ESTADO



ESCALA 1:250 000

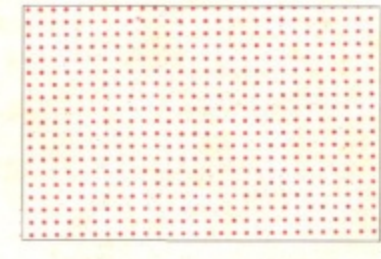


Equidistância das curvas de nível: 50 metros
Origem da quilômetros: Equador e Meridiano 45° W. de Gr. acrescidas as constantes 10 000 km e 500 km, respectivamente.
Datum vertical: Marégrafo Imbituba SC.
Datum horizontal: Corrego Alegre MG.
Declinação Magnética da Folha: 17° 29' Oeste 9° Anualista
Convergência Meridiana do Centro da Folha: 0° 17'

Compilação e preparo para impressão realizados pela
SUPERINTENDÊNCIA DE CARTOGRAFIA
ATUALIZAÇÃO VIÁRIA-1984
DIRETORIA DE GEODÉSIA E CARTOGRAFIA
REIMPRESSÃO-1985

DIREITOS DE REPRODUÇÃO RESERVADOS
Esta folha foi impressa no Centro de Serviços Gráficos do IBGE
A DIRETORIA DE GEODÉSIA E CARTOGRAFIA agradece a gentileza da
comunicação de folhas ou omissões verificadas nesta folha.

DIAGRAMA DE COMPILAÇÃO



Levantamento aerofotogramétrico topográfico

DOCUMENTAÇÃO

Folhas topográficas do IBG - Esc. 1:50 000 - 1970 a 1973

HIDROGRAFIA

- Marque Salina
- Curso d'água intermitente
- Lago ou lagoa intermitente
- Terrano sujeito a inundação
- Brejo ou pantano
- Dirigido de corrente
- Peço (spot)
- Salto, cascata ou catara
- Cachoeira
- Considera: rápido ou travessão
- Barragem: terra, alvenaria
- Ancoradouro
- Área
- VEGETAÇÃO
- Mata, floresta, cerrado, macieira, castanha
- Culturas: permanente, temporária
- PONTOS DE REFERÊNCIA
- Aeroporto: campo de emergência, Farol
- Igreja, Escola, Mina



ELEMENTOS HIDROGRÁFICOS MARÍTIMOS

- Zona perigosa
- Bancos de areia ou lodo
- Rochas ou recifes
- Rochas ou recifes submersos
- Recifes submersos com rochas salientes
- Rocha submersa
- Rocha descoberta ou à flor d'água
- Grupo de rochas descobertas
- Naufrágio, casco descoberto
- Naufrágio submerso



GUARATINGUETÁ (SP)