MINISTÉRIO DO PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO

IBGE

REGIÃO SUDESTE DO BRASIL — 1:50000

RIO MAMBUCABA

FOLHA SF. 23-Z-A-IV-4
MI-2742-4

Segunda edição - 1982

Segunda impressão - 1995

SINAIS CONVENCIONAIS

Nesta folha considera-se que uma via tenha a largura mínima de 2,5 metros
A cor rosa representa zonas urbanizadas nas quais só aparecem áreas edificadas

VIAS DE CIRCULAÇÃO

ESTRADAS DE RODAGEM
- Auto-estrada — 2 ou mais vias
- Estrada pavimentada — Tráfego permanente
- Estrada sem pavimentação — Tráfego periódico
- Estrada sem pavimentação
- Caminho
- Trilha
- Prefixo de estrada : federal, estadual — 116 / 312

ESTRADA DE FERRO
- Bitola larga — Via simples / Via dupla ou multipla
- Bitola estreita

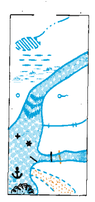
LIMITES
- Internacional
- Estadual
- Intermunicipal (aproximado)
- Áreas especiais

OUTROS ELEMENTOS PLANIMÉTRICOS
- Linha transmissora de energia. Cerca — AT / BT
- Linha telefônica e telegráfica — Tel / Telég
- Igreja. Escola. Mina
- Moinho de Vento. Moinho de água
- Campo de emergência. Farol

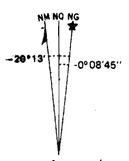
ELEMENTOS ALTIMÉTRICOS
- Ponto trigonométrico. Referência de nível — △232 / RN×830
- Ponto astronômico. Ponto barométrico — ⊕ / B×166
- Cota comprovada. Cota não comprovada — ×754 / ×754
- Superfície deformada. Areia

ELEMENTOS DE VEGETAÇÃO
- Mata, floresta. Cerrado, macega, caatinga
- Culturas : permanente, temporária — Café
- Mangue. Salina
- Arrozal : terreno seco. úmido

ELEMENTOS DE HIDROGRAFIA
- Curso d'água intermitente
- Lago ou lagoa intermitente
- Terreno sujeito a inundação
- Brejo ou pântano
- Poço (água). Nascente
- Rápidos e cataratas grandes
- Rápidos e cataratas
- Rocha submersa e a descoberto
- Molhe e represa : alvenaria e terra
- Ancoradouro. Rio seco ou de aluvião
- Recife rochoso



DECLINAÇÃO MAGNÉTICA EM 1995.0
E CONVERGÊNCIA MERIDIANA PLANA
DO CENTRO DA FOLHA



A DECLINAÇÃO MAGNÉTICA
CRESCE -6' ANUALMENTE

Usar exclusivamente os dados numéricos

Escala 1:50000

1000m 0 1000 2000 3000m

Escala de Declividade

3° 8° 15°25'45"
2° 4° 10° 20°35°

EQÜIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL : 20 METROS

AS CURVAS MESTRAS ESTÃO REPRESENTADAS EM LINHA GROSSA
CONTÍNUA E CORRESPONDEM A CADA 5a. CURVA DE NÍVEL

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

DATUM VERTICAL : IMBITUBA — S. CATARINA
DATUM HORIZONTAL : CÓRREGO ALEGRE - MINAS GERAIS

ORIGEM DA QUILOMETRAGEM UTM, "EQUADOR E MERIDIANO 45° W.GR."
ACRESCIDAS AS CONSTANTES: 10000 km E 500 km, RESPECTIVAMENTE

EXEMPLO DE OBTENÇÃO DE COORDENADAS PLANAS DE UM PONTO DESTA FOLHA COM 100 METROS DE APROXIMAÇÃO		
NÃO SE DEVEM TOMAR EM CONTA os algarismos em TIPO PEQUENO de qualquer número de quadrícula ; esses algarismos são para determinar os valores complementares das coordenadas. Utilizam-se SOMENTE os algarismos de TIPO GRANDE. Exemplo :		665 000 / 9 544 000
PONTO UTILIZADO COMO EXEMPLO : ESCOLA		
1 — Localiza-se a linha VERTICAL da quadrícula situada imediatamente à ESQUERDA do ponto e lêem-se os algarismos de TIPO GRANDE correspondentes a ela, na margem superior ou inferior da folha ; Estimam-se os milímetros (do intervalo de quadrícula) entre a linha mencionada e o ponto e divide-se por 2 :	32	
2 — Localiza-se a linha HORIZONTAL da quadrícula situada imediatamente ABAIXO do ponto e lêem-se os algarismos do TIPO GRANDE correspondentes a ela, na margem esquerda ou direita da folha ; Estimam-se os milímetros (do intervalo de quadrícula) entre a linha mencionada e o ponto e divide-se por 2 :	12	76 09
EXEMPLO de referência :		332 769

DIVISÃO ADMINISTRATIVA



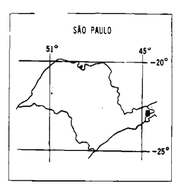
1-BANANAL (SP)
2-SILVEIRAS (SP)
3-AREIAS (SP)
4-SÃO JOSÉ DO BARREIRO (SP)
5-CUNHA (SP)
6-ANGRA DOS REIS (RJ)
7-PARATI (RJ)

A DIRETORIA DE GEOCIÊNCIAS agradece a gentileza da comunicação de falhas ou omissões verificadas nesta Folha
AV. BRASIL, 15671 — PARADA DE LUCAS
RIO DE JANEIRO — RJ — CEP.21241-051

EXECUÇÃO DAS FASES

FASES	EXECUTANTES	ANO
Cobertura Aérea	AST/10 USAF	1965
Apoio de Campo	IBGE	1971
Restituição		1974
Desenho		1982
Impressão		1982

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA NO ESTADO



ARTICULAÇÃO DA FOLHA

CRUZEIRO MI-2742-1	SÃO JOSÉ DO BARREIRO MI-2742-2	BANANAL MI-2743-1
CAMPOS DE CUNHA MI-2742-3	RIO MAMBUCABA MI-2742-4	CUNHAMBEBE MI-2743-3
CUNHA MI-2771-1	PARATI MI-2771-2	ANGRA DOS REIS MI-2772-1

RIO MAMBUCABA - SP, RJ