SECRETARIA DE PLANEJAMENTO DA PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA

IBGE

REGIÃO SUDESTE DO BRASIL — 1:50000

MAR DE ESPANHA

FOLHA SF.23-X-D-IV-4
MI-2681/4

Segunda edição - IBGE
Primeira impressão - 1983

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
- Estrada pavimentada — 2 ou mais vias
- Estrada sem pavimentação — Tráfego permanente
- Estrada sem pavimentação — Tráfego periódico
- Caminho
- Trilha
- Prefixo de estrada: federal, estadual — (186) (312)

ESTRADA DE FERRO
- Bitola larga — Via simples — Via dupla ou múltipla
- 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 1983
E CONVERGÊNCIA MERIDIANA
DO CENTRO DA FOLHA

NM MQ NG
19° 36' — 0° 41' 55"

A DECLINAÇÃO MAGNÉTICA CRESCE 8' ANUALMENTE

Usar exclusivamente os dados numéricos

Escala 1:50000

1000 m 0 1000 2000 3000 m

Escala de Declividade

1° 3° 5° 15°25'45"
2° 4° 10° 20°36"

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: CORREGO 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 da quadrícula; esses algarismos são para determinar os valores complementares das coordenadas.
Utilizam-se SOMENTE os algarismos de TIPO GRANDE. Exemplo: 6654 000

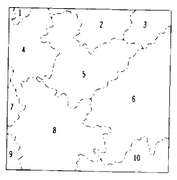
PONTO UTILIZADO COMO EXEMPLO:

1 — Localiza-se a linha VERTICAL de quadrícula situada imediatamente à ESQUERDA do ponto e leem-se os algarismos do TIPO GRANDE correspondentes a ela, na margem superior ou inferior da folha: 04
Estimam-se os milímetros (do intervalo de quadrícula) entre a linha mencionada e o ponto e divide-se por 2: 14

2 — Localiza-se a linha HORIZONTAL de quadrícula situada imediatamente ABAIXO do ponto e leem-se os algarismos do TIPO GRANDE correspondentes a ela, na margem esquerda ou direita da folha: 70
Estimam-se os milímetros (do intervalo de quadrícula) entre a linha mencionada e o ponto e divide-se por 2: 13

EXEMPLO de referência: 054 713

DIVISÃO ADMINISTRATIVA



1 — CHÁCARA
2 — BICAS
3 — GUARARÁ
4 — JUIZ DE FORA
5 — PEQUERI
6 — MAR DE ESPANHA
7 — MATIAS BARBOSA
8 — SANTANA DO DESERTO
9 — SIMÃO PEREIRA
10 — CHIADOR

DIREITOS DE REPRODUÇÃO RESERVADOS

A DIRETORIA DE GEODÉSIA E CARTOGRAFIA agradece a gentileza da comunicação de falhas ou omissões verificadas nesta Folha

EXECUÇÃO DAS FASES

FASES	EXECUTANTES	ANO
Cobertura Aérea	AST-10 USAF	1965
Apoio de Campo	IBGE	1975
Restituição		1976
Desenho		1983
Impressão		1983

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA NO ESTADO



ARTICULAÇÃO DA FOLHA

JUIZ DE FORA MI-2681-1	SÃO JOÃO NEPOMUCENO MI-2681-2	ARGIRITA MI-2682-1
MATIAS BARBOSA MI-2681-3	MAR DE ESPANHA MI-2681-4	SAPUCAIA MI-2682-3
PARAÍBA DO SUL MI-2715-1	TRÊS RIOS MI-2715-2	ANTA MI-2716-1

MAR DE ESPANHA-MG