

Primeira edição — 1990
Primeira impressão — 1990

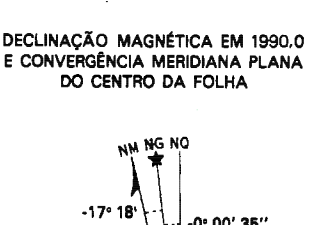
SINAIS CONVENCIONAIS

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
 - Estrada sem pavimentação
 - Caminho
 - Trecho
 - Perfil de estrada: federal, estadual
 - ESTRADA DE FERRO
 - Biotra larga
 - Biotra estreita

- ELEMENTOS ALTIMÉTRICOS**
- Ponto trigonométrico. Referência de nível
 - Ponto astronômico. Ponto barométrico
 - Cota comprovada. Cota não comprovada
 - Superfície deformada. Área
- ELEMENTOS DE VEGETAÇÃO**
- Massa florestal: Cerrado, mata, castinga
 - Culturas: permanente, temporária
 - Mangue Saline
 - Arrozal: terreno seco, úmido
- ELEMENTOS DE HIDROGRAFIA**
- Curso d'água intermitente
 - Lago ou lagoa intermitente
 - Terrão sujeito a inundação
 - Bonjo ou planalto
 - Poco (água), Nascente
 - Rápidos e cachoeiras grandes
 - Rápidos e cachoeiras
 - Rocha submersa e a descoberto
 - Molhe e represa: alvenaria e terra
 - Anconduro: Rio seco ou de estuário
 - Raizete rochoso

- LIMITES**
- Internacional
 - Estadual
 - Intermunicipal
 - Áreas especiais
- OUTROS ELEMENTOS PLANIMÉTRICOS**
- Linha transmissora de energia. Cerca
 - Linha telefônica e telegráfica
 - Ignja. Escola. Mina
 - Moinho de vento. Moinho de água
 - Campo de emergência. Farol



Escala 1:100.000
2000 m 0 2000 4000 6000 m

Escala de Declividade

EQUIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL 50 METROS
AS CURVAS MISTAS ESTÃO REPRESENTADAS EM LINHA GROSSA CONTÍNUA E CORRESPONDEM A CADA 5ª CURVA DE NÍVEL

SISTEMA DE PROJEÇÃO UTM
(ÁREA: 3077,0 km² K. 0.930868)

DATUM VERTICAL: IMBUTUBA - S. CATARINA
DATUM HORIZONTAL: SAD-69
ORDEM DA QUILÔMETRAGEM UTM "EQUIDISTANTE E MERIDIANO 81° WGR"
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 as diferenças em TIPO REDUZO de qualquer número de quadros: entre quadros de diferentes folhas, entre quadros de diferentes folhas de uma mesma folha, entre quadros de diferentes folhas de uma mesma folha.

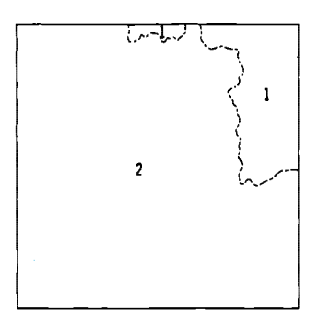
TIPO UTILIZADO COMO EXEMPLO: CAPELA

1 - Localizar a linha VERTICAL de qualquer quadro imediatamente à ESQUERDA do ponto e ler-se o algarismo de TIPO GRANDE correspondente à linha horizontal de qualquer quadro imediatamente à SUPERIOR do ponto e ler-se o algarismo de TIPO GRANDE correspondente à linha horizontal de qualquer quadro imediatamente à DIREITA do ponto e ler-se o algarismo de TIPO GRANDE correspondente à linha horizontal de qualquer quadro imediatamente à INFERIOR do ponto.

EXEMPLO de leitura:

1	12
29	54
19	13
149	575

DIVISÃO ADMINISTRATIVA EM DEZEMBRO DE 1989

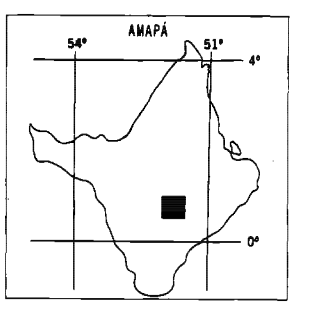


DIREITOS DE REPRODUÇÃO RESERVADOS
A DIRETORIA DE GEOCIÊNCIAS agradece a gentileza de comunicação de falhas ou omissões verificadas nesta Folha
AV. BRASIL 15671 - PARADA DE LUCAS
RIO DE JANEIRO - RJ - CEP. 21241

EXECUÇÃO DAS FASES

FASES	EXECUTANTES	ANO
Cobertura Aérea	PROSPEC.	1976
Apos de Campo		1988
Restrição	IBGE - DIRETORIA DE GEOCIÊNCIAS	1989
Desenho		1990
Impressão	IBGE - CDD/Departamento de Produção Gráfica	1990

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA NA UNIDADE DA FEDERAÇÃO



ARTICULAÇÃO DA FOLHA

M-158	M-159	M-160
M-190	CUPIXI MI-200	FERRERA GOMES MI-201
M-241	CAMPÍ	MACAPÁ MI-242