

Primeira edição — 1988
Primeira impressão — 1988

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

Estrada sem pavimentação

Caminho

Troço

Prefixo de estrada: estadual

ESTRADA DE FERRO

Bitola larga

Bitola estreita

LIMITES

Internacional

Estadual

Intermunicipal

Áreas especiais

OUTROS ELEMENTOS PLANIMÉTRICOS

Linha transmissora de energia: Cerca

Linha telefônica e telegráfica

Igreja: Escola: Mina

Moinho de vento: Moinho de água

Campo de emergência: Farol

ELEMENTOS ALTIMÉTRICOS

Ponto trigonométrico: Referência de nível

Ponto astronômico: Ponto barométrico

Cota comprovada: Cota não comprovada

Superfície deformada: Área

ELEMENTOS DE VEGETAÇÃO

Mata: floresta: Cerrado: macaça: caatinga

Culturas: permanente, temporária

Mangue: Salina

Arrozal: terreno seco, úmido

ELEMENTOS DE HIDROGRAFIA

Curso d'água intermitente

Lago ou lagoa intermitente

Terreno sujeito a inundação

Beirito ou planalto

Popo (água): Nascente

Rápidos e cascatas grandes

Rápidos e cascatas

Rocha submersa e a descoberto

Molhe e represa: alvenaria e terra

Anacardouro: Rio seco ou de aluvião

Recife rochoso

222 RN x 830

166 B x 166

754 x 754

754 x 754

754 x 754

754 x 754

754 x 754

754 x 754

754 x 754

754 x 754

754 x 754

754 x 754

754 x 754

754 x 754

754 x 754

754 x 754

754 x 754

754 x 754

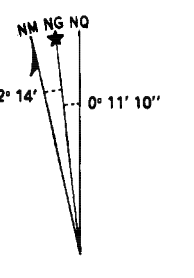
754 x 754

754 x 754

754 x 754

754 x 754

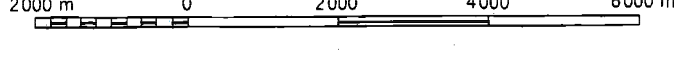
DECLINAÇÃO MAGNÉTICA EM 1988,0
E CONVERGÊNCIA MERIDIANA PLANA
DO CENTRO DA FOLHA



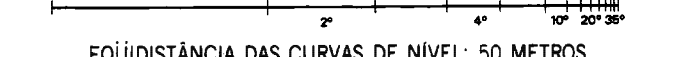
A DECLINAÇÃO MAGNÉTICA
CRESCERÁ 0,9" ANUALMENTE
PONTE: MAPA MAGNÉTICO DO BRASIL - 1985,0
CNF - OBSERVATÓRIO NACIONAL

Usar exclusivamente os dados numéricos

Escala 1:100 000



Escala de Declividade



EQUIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL: 50 METROS

AS CURVAS MESTRAS ESTÃO REPRESENTADAS EM LINHA GROSSA

CONTÍNUA E CORRESPONDEM A CADA 5ª CURVA DE NÍVEL

SISTEMA DE PROJEÇÃO UTM

(ÁREA: 3067,0 km²; K: 1,000371)

DATUM VERTICAL: IMBUTUBA - S. CATARINA

DATUM HORIZONTAL: SAO-69

ORIGEM DA QUILOMETRAGEM UTM "EQUADOR E MERIDIANO 57° 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 DEVE TOMAR EM CONTA a aproximação em TPO. PRECISÃO de qualquer número de decimais, sem arredondar, por qualquer via de acesso, considerando as distâncias constantes de 100 metros.

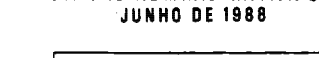
EXEMPLO DE OBTENÇÃO DE COORDENADAS PLANAS DE UM PONTO DESTA FOLHA COM 100 METROS DE APROXIMAÇÃO

1 - Localizar a VERTICAL de referência, considerando a ISOLINHA do ponto a ser medido na aproximação de TPO. GRANDE correspondente à cota do terreno superior ao nível da linha.

2 - Localizar a LÍNEA HORIZONTAL de referência, considerando a ISOLINHA do ponto a ser medido na aproximação de TPO. GRANDE correspondente à cota do terreno superior ao nível da linha.

3 - Localizar a LÍNEA VERTICAL de referência, considerando a ISOLINHA do ponto a ser medido na aproximação de TPO. GRANDE correspondente à cota do terreno superior ao nível da linha.

DIVISÃO ADMINISTRATIVA EM: JUNHO DE 1988

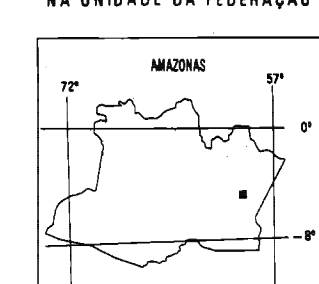


1: BORBA

EXECUÇÃO DAS FASES

FASES	EXECUTANTES	ANO
Cobertura Aérea	Aerofoto Cruzeiro S.A.	1980
Apoio de Campo		1981
Restituição	IBGE - DIRETORIA DE GEOCIÊNCIAS	1985
Desenho		1988
Impressão	IBGE - CDD/Departamento de Produção Gráfica	1988

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA NA UNIDADE DA FEDERAÇÃO



ARTICULAÇÃO DA FOLHA

BORBA MI-709	AURIM MI-710	RIO ARACAXIS MI-711
YLA ISABEL MI-779	IGARAPÉ AÇU MI-780	RIO MARIMARÍ MI-781
IGARAPÉ MUCUBUNA MI-852	RIO PACOVA MI-853	IGARAPÉ DOS BOTOS MI-854

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