

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

Trilha

Perfil de estrada federal, estadual

ESTRADA DE FERRO

Biolito larga

Biolito 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

Superfície deformada. Área

ELEMENTOS DE VEGETAÇÃO

Massa florestal. Cerrado. macaça, caatinga

Culturas: permanentes, temporárias

Mangue. Salina

Arrozal: terreno seco, úmido

ELEMENTOS DE HIDROGRAFIA

Curso d'água intermitente

Lago ou lagoa intermitente

Terrano sujeito a inundação

Brejo ou pantano

Popo (igual): Nascente

Rapto e cascata grandes

Rapto e cascata

Rocha submersa e descoberto

Molho e represa: alvenaria e terra

Ancoradouro. Rio seco ou de aluvião

Recife rochoso

△ 232 RN X 630

⊙ 234 RN X 668

+ 354

+ 704

△ 232 RN X 630

⊙ 234 RN X 668

+ 354

+ 704

△ 232 RN X 630

⊙ 234 RN X 668

+ 354

+ 704

△ 232 RN X 630

⊙ 234 RN X 668

+ 354

+ 704

△ 232 RN X 630

⊙ 234 RN X 668

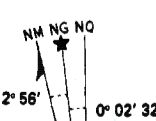
+ 354

+ 704

△ 232 RN X 630

⊙ 234 RN X 668

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA EM 1988.0  
E CONVERGÊNCIA MERIDIANA PLANA  
DO CENTRO DA FOLHA



A DECLINAÇÃO MAGNÉTICA  
CRESCERÁ ANUALMENTE  
0,8\"/>

FONTE: MAPA MAGNÉTICO DO BRASIL - 1985.0

CPM - OBSERVATÓRIO NACIONAL

Use exclusivamente os dados numéricos

Escala 1:100 000

2000 m 0 2000 4000 6000 m

Escala de Declividade

EQUIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL: 50 METROS

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

SISTEMA DE PROJEÇÃO UTM

(ÁREA: 3034,0 km<sup>2</sup>; M: 0.999809)

DATUM VERTICAL: IMBUTUBA - S. CATARINA

DATUM HORIZONTAL: SADI-80

ORIGEM DA QUILOMETRAGEM UTM: EQUADOR E MERIDIANO 87° WGR<sup>1957</sup>

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	52	34	00	25	554	1557
1 - Localizar a linha VERTICAL de quadricula situada imediatamente à esquerda da quadricula desejada, e ler o número de quadricula (100 metros de aproximação) em relação ao eixo central da quadricula.	52	34	00	25	554	1557
2 - Localizar a linha HORIZONTAL de quadricula situada imediatamente à esquerda da quadricula desejada, e ler o número de quadricula (100 metros de aproximação) em relação ao eixo central da quadricula.	52	34	00	25	554	1557
3 - Localizar a linha VERTICAL de quadricula situada imediatamente à esquerda da quadricula desejada, e ler o número de quadricula (100 metros de aproximação) em relação ao eixo central da quadricula.	52	34	00	25	554	1557
4 - Localizar a linha HORIZONTAL de quadricula situada imediatamente à esquerda da quadricula desejada, e ler o número de quadricula (100 metros de aproximação) em relação ao eixo central da quadricula.	52	34	00	25	554	1557

DIVISÃO ADMINISTRATIVA EM:

JUNHO DE 1988

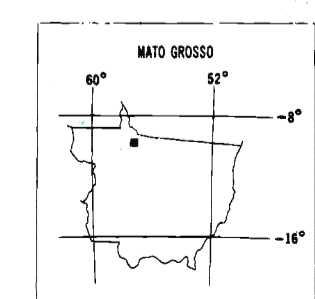
1. PARANÁ

2. MAT. FLORÉNTIA

EXECUÇÃO DAS FASES

FASES	EXECUTANTES	ANO
Coleta de dados	Aeróbios Cruzeiro S.A.	1980
Aplic. de campo	Aeróbios Cruzeiro S.A.	1981
Restituição	IBGE - DIRETORIA DE GEOCIÊNCIAS	1985
Desenho	IBGE - CDDI/Departamento de Produção Gráfica	1988
Impressão	IBGE - CDDI/Departamento de Produção Gráfica	1988

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA NA UNIDADE DA FEDERAÇÃO



ARTICULAÇÃO DA FOLHA

SOMA DOS ANOS	NO ANO	CORREÇÃO DA FOLHA
MI-141	MI-142	MI-143
MI-144	MI-145	MI-146
MI-147	MI-148	MI-149
MI-150	MI-151	MI-152
MI-155	MI-156	MI-157

DIREITOS DE REPRODUÇÃO RESERVADOS  
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

IGARAPÉ INGARANA, MT