

Primeira edição — IBGE  
Primeira impressão — 1985

Escala 1:100 000  
0 2000 4000 6000 m

Escala de Declividade  
0° 5' 10' 15' 20' 25' 30' 35' 40' 45' 50' 55' 60'

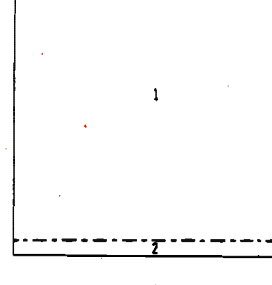
EQUIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL: 50 METROS  
AS CURVAS MISTAS ESTÃO REPRESENTADAS EM LINHA ONDADA  
CONTÍNUA E CORRESPONDEM A CADA 5ª CURVA DE NÍVEL  
PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR  
DATUM VERTICAL: IMBUTUBA - S. CATARINA  
DATUM HORIZONTAL: SAD-69  
ORIGEM DA QUILOMETRAGEM UTM: "EQUADOR E MERIDIANO 69° W. GR."  
ACRESCIDAS AS CONSTANTES: 10 000 km E 500 km, RESPECTIVAMENTE

EXEMPLO DE OBTENÇÃO DE COORDENADAS PLANAS DE UM PONTO DESTA FOLHA COM 50 METROS DE ACRÉSCIMOS

NÃO SE DEVEM TOMAR EM CONTA os seguintes tipos de medição de qualquer natureza que não sejam as seguintes: medições por métodos convencionais, medições por métodos modernos, medições por métodos modernos, medições por métodos modernos.

TIPO DE MEDIÇÃO	VALOR (m)
1 - Locação e nível vertical de quadras atuais (medidas em nível) e locações de pontos de referência de tipo GNSS correspondentes a eles, no terreno superior ou inferior da linha de referência a ser utilizada	35
2 - Locação e nível horizontal de quadras atuais (medidas em nível) e locações de pontos de referência de tipo GNSS correspondentes a elas, no terreno superior ou inferior da linha de referência a ser utilizada	23
3 - Locação e nível vertical de quadras atuais (medidas em nível) e locações de pontos de referência de tipo GNSS correspondentes a elas, no terreno superior ou inferior da linha de referência a ser utilizada	84
4 - Locação e nível horizontal de quadras atuais (medidas em nível) e locações de pontos de referência de tipo GNSS correspondentes a elas, no terreno superior ou inferior da linha de referência a ser utilizada	25
EXEMPLO de medição	383 885

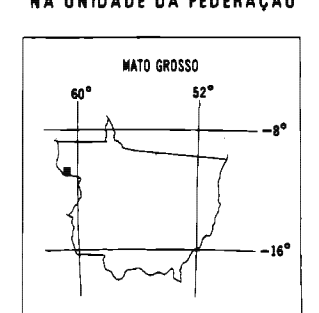
DIVISÃO ADMINISTRATIVA



EXECUÇÃO DAS FASES

FASES	EXECUTANTES	ANO
Cobertura Aérea	Aeródromo Cruzeiro S/A	1973
Apelo de Campo		1980
Restituição		1984
Desenho	IBGE	1985
Impressão		1985

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA NA UNIDADE DA FEDERAÇÃO



ARTICULAÇÃO DA FOLHA

FOLHA	MI-1619	MI-1620
IGARAPÉ CANAÃ	MI-1684	MI-1685
SÃO GABRIEL DO PARQUE	MI-1686	MI-1687
CACUL	MI-1688	MI-1689

**VIAS DE CIRCULAÇÃO**  
ESTRADAS DE RODAGEM  
Auto-estrada  
Estrada pavimentada  
Estrada sem pavimentação  
Estrada sem pavimentação  
Caminho  
Trilha  
Estrada de estrada: federal, estadual  
Estrada de ferro  
Bóvia larga  
Bóvia estreita

**LIMITES**  
Internacional  
Estadual  
Intermunicipal  
Áreas especiais

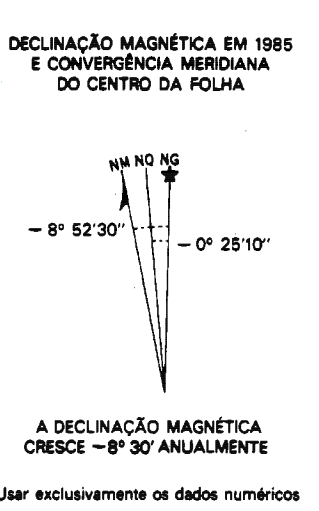
**OUTROS ELEMENTOS PLANIMÉTRICOS**  
Linha transmissão de energia: Certeza  
Linha telefônica e telegráfica  
Igreja: Escola, Mina  
Moinho de Vento, Moinho de água  
Campo de emergência: Farol

**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

**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, castanha  
Culturas: permanente, temporária  
Mangue, Salina  
Arrozal: terreno seco, úmido

**ELEMENTOS DE HIDROGRAFIA**  
Curso d'água intermitente  
Lago ou lagoa intermitente  
Terreno sujeito a inundação  
Braço ou planície  
Poço (água), Nascente  
Rápidos e cachoeiras grandes  
Rápidos e cachoeiras  
Rocha submersa e descoberto  
Molhe e represa: alvenaria e terra  
Ancoradouro: Rio seco ou de aluvião  
Recife rochoso



DIREITOS DE REPRODUÇÃO RESERVADOS  
A DIRETORIA DE GEODÉSIA E CARTOGRAFIA agradece a gentileza da comunicação de falhas e omissões verificadas nesta Folha