

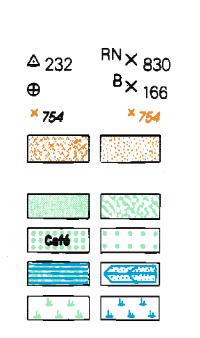
Primeira edição — IBGE  
Primeira impressão — 1988

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
    - Prefixo de estrada: federal, estadual
  - ESTRADA DE FERRO
    - Biotola larga
    - Biotola 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, mato, 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
  - Brejo ou pântano
  - Poco (água). Nascente
  - Rápidos e cascatas grandes
  - Rápidos e cascatas
  - Rocha submersa e a descoberto
  - Molhe e represa: alvenaria e terra
  - Ancoradouro. Rio seco ou de aluvião
  - Recife rochoso



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

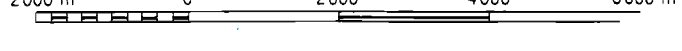
12° 43' 0" N  
0° 00' 00" E

A DECLINAÇÃO MAGNÉTICA  
CRESCERÁ -9,8" ANUALMENTE

FONTE: MAPA MAGNÉTICO DO BRASIL - 1988,0  
CNPq - OBSERVATÓRIO NACIONAL

Usar exclusivamente os dados numéricos

Escala 1:100000



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: 3042,4 km<sup>2</sup>; K: 0,99984)

DATUM VERTICAL: IMBUTUBA - S. CATARINA

DATUM HORIZONTAL: SAD-69

ORIGEM DA QUILOMETRAGEM UTM "EQUADOR E MERIDIANO 87° 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 aproximações em "TIPO PEGUEIRO" no qualquer número de quadriculados. Essas aproximações são para quadriculados de referência.

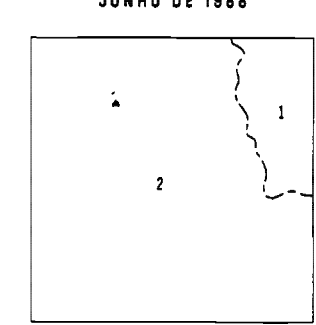
Utilizam-se os símbolos de assinatura de "TIPO GRANDE" Exemplo: 92 18 56

1 - Localiza-se a linha VERTICAL de quadrícula mais aproximada à EQUIDISTÂNCIA do ponto a ser medido ao segmento de "TIPO GRANDE" correspondente a esse número de quadriculados entre a linha mencionada e o ponto.

2 - Localiza-se a linha HORIZONTAL de quadrícula mais aproximada ao ALICERTE do ponto a ser medido ao segmento de "TIPO GRANDE" correspondente a esse número de quadriculados entre a linha mencionada e o ponto.

EXEMPLO de leitura: 92 18 56

DIVISÃO ADMINISTRATIVA EM: JUNHO DE 1988



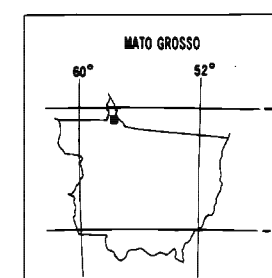
1 - IMBUTUBA (PI)

2 - ALTA FLORESTA (MI)

EXECUÇÃO DAS FASES

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

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA NA UNIDADE DA FEDERAÇÃO



ARTICULAÇÃO DA FOLHA

RIO AUREA MI-1325	IGARAPÉ DO ANIL MI-1326	IGARAPÉ PRETO MI-1327
RIO SÃO TOMÉ MI-1403	RIO SANTA ROSA MI-1404	IGARAPÉ VERDE MI-1405
LAGO DO MOLAR MI-1480	SERRA DOS APULCOS MI-1481	RIO XIMARI MI-1482

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