

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
 - Perfil de estrada: federal, estadual
 - ESTRADA DE FERRO
 - Biotró largo
 - Biotró estreito
- LIMITES**
- Internacional
 - Estadual
 - Intermunicipal
 - Áreas especiais
- OUTROS ELEMENTOS PLANIMÉTRICOS**
- Linha transmissora de energia. Cerca
 - Linha telefônica e telegráfica
 - Ignifú. Sinaliz. Mito
 - Molho de Maré. Molho de água
 - Campo de emergência. Farol

- ELEMENTOS ALTIMÉTRICOS**
- Relevo trigonométrico. Referência de nível
 - Ponto altimétrico. Ponto barométrico
 - Cota comprovada. Cota não comprovada
 - Superfície deformada. Área
- ELEMENTOS DE VEGETAÇÃO**
- Mata. floresta. Cerrado, macega, 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
 - Brço ou pantano
 - Popo (água). Nascente
 - Rapido e catarratas grandes
 - Rapido e catarratas
 - Riocho submerso e a descoberto
 - Molho a repressa. Alvenaria e terra
 - Anconduro. Rio seco ou de aluvião
 - Raizão rochoso

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

Declinação Magnética: $-11^{\circ} 48'$
Convergência Meridiana Plana: $0^{\circ} 15' 06''$

A DECLINAÇÃO MAGNÉTICA
CRESCERÁ ANUALMENTE
FONTE: MAPA MAGNÉTICO DO BRASIL - 1988.0
CNPq - OBSERVATÓRIO NACIONAL

Usar exclusivamente os dados numéricos

Escala 1:100000
2000 m 4000 m 6000 m

Escala de Declividade

EQUIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL: 50 METROS

AS CURVAS NÍVEL ESTÃO REPRESENTADAS EM LINHA GROSSA
CONTÍNUA E CORRESPONDEM A CADA 50 CURVAS DE NÍVEL

SISTEMA DE PROJEÇÃO UTM
(ÁREA: 3064,7 km²; K: 1.000790)

DATUM VERTICAL: IMBUTUBA - S. CATARINA
DATUM HORIZONTAL: SAO-50

ORIGEM DA QUILÔMETRAGEM 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 500 METROS DE APROXIMAÇÃO

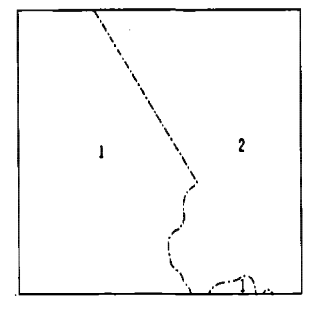
NÃO SE DEVEM TOMAR EM CONTA os seguintes valores: 000000 ou qualquer número de zeros à esquerda do número de quadriculados para determinar os valores correspondentes dos quadriculados.

Últimos dígitos da aproximação de 500 METROS: 000

QUADRICULADO COMO EXEMPLO: CAPELLA

1 - Localiza-se a linha VERTICAL de quadriculados e lê-se, independentemente a localização do ponto, o número de quadriculados de 100 METROS que precedem o número de quadriculados do número de quadriculados do ponto.	58
2 - Localiza-se a linha HORIZONTAL de quadriculados e lê-se, independentemente a localização do ponto, o número de quadriculados de 100 METROS que precedem o número de quadriculados do ponto.	22
3 - Localiza-se a linha VERTICAL de quadriculados e lê-se, independentemente a localização do ponto, o número de quadriculados de 100 METROS que precedem o número de quadriculados do ponto.	15
4 - Localiza-se a linha HORIZONTAL de quadriculados e lê-se, independentemente a localização do ponto, o número de quadriculados de 100 METROS que precedem o número de quadriculados do ponto.	22
EXEMPLO de resultado:	58 22 15 22

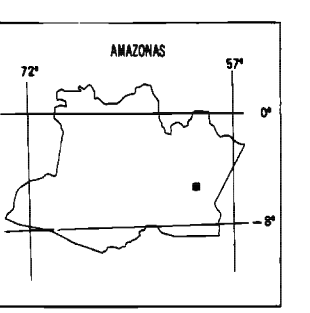
DIVISÃO ADMINISTRATIVA EM:
JUNHO DE 1988



EXECUÇÃO DAS FASES

FASES	EXECUTANTES	ANO
Cobertura Aérea	Aerofoto Cruzeiro S.A.	1980
Apoio de Campo	IBGE - DIRETORIA DE GEOCIÊNCIAS	1981
Reconhecimento	IBGE - DIRETORIA DE GEOCIÊNCIAS	1982
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

RIO	VIA SINALIZADA	IGARAPÉ MUNGUBA
RIO AIZÁ-MUNGUBA	M-778	M-780
RIO ARAPUÁ	M-851	M-853
RIO APURUÁ	M-828	M-830

DIRETOS DE REPRODUÇÃO RESERVADOS
A DIRETORIA DE GEOCIÊNCIAS agradece a gentileza da
comunicação de falhas ou omissões verificadas nesta Folha

AV. BRASIL, 15871 - PARADA DE LUCAS
RIO DE JANEIRO - RJ - CEP. 21241