



Primeira edição - IBGE
Primeira impressão - 1987

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
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
Cosa comprovada. Cosa 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
Poço (água). Nascente
Rápido e cachoeira grandes
Rápido e cachoeira pequenas
Rocha submersa e a descoberto
Mofo e represa: alienígena e terra
Ancoradouro: Rio seco ou de aluvião
Relevo rochoso

RM X 830
B X 166
SM
DM
EM

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA EM 1987
E CORREÇÃO MERIDIANA
DO CENTRO DA FOLHA

12° 50' - 0° 06' 27"

A DECLINAÇÃO MAGNÉTICA
CRESCERÁ ANUALMENTE

Usar exclusivamente os dados numéricos

Escala 1:100000
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 CURVAS DE NÍVEL

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
DATUM VERTICAL: IMBUTUBA - S. CATARINA
DATUM HORIZONTAL: SAD-69

ORIGEM DA CILINDRAGEM UTM: EQUADOR E MERIDIANO 57° W. GR.
ACRESCIDAS AS CONSTANTES: 10000 km e 500 km, RESPECTIVAMENTE

PADRÃO DE EXATIDÃO CARTOGRÁFICA CLASSE A

EXEMPLO DE DETERMINAÇÃO DE COORDENADAS PLANAIS DE UM PONTO DEPARTIR DA FOLHA COM 100 METROS DE AMPLIAÇÃO

NÃO SE DEVE TOMAR EM CONTA O AUMENTO EM 100 METROS DE AMPLIAÇÃO DO NÚMERO DA QUADRA, pois este não altera o valor da coordenada plana, apenas o valor da coordenada plana, sendo que o valor da coordenada plana é o mesmo para as duas quadras.

1 - Localizar a linha vertical de quadras e a linha horizontal de quadras que contém o ponto a ser determinado. A partir do ponto de interseção dessas duas linhas, contar o número de quadras para a direita e para a esquerda, e o número de quadras para cima e para baixo, até chegar ao ponto a ser determinado. O número de quadras para a direita e para a esquerda, e o número de quadras para cima e para baixo, são os valores das coordenadas planas do ponto a ser determinado.

2 - Localizar a linha horizontal de quadras e a linha vertical de quadras que contém o ponto a ser determinado. A partir do ponto de interseção dessas duas linhas, contar o número de quadras para a direita e para a esquerda, e o número de quadras para cima e para baixo, até chegar ao ponto a ser determinado. O número de quadras para a direita e para a esquerda, e o número de quadras para cima e para baixo, são os valores das coordenadas planas do ponto a ser determinado.

3 - Somar os valores das coordenadas planas do ponto a ser determinado, multiplicando-os pelo fator de ampliação (100) e acrescentando o valor da coordenada plana do ponto de origem da quadra (500000 para a abscissa e 8000000 para a ordenada).

4 - O resultado da soma é a coordenada plana do ponto a ser determinado.

DIVISÃO ADMINISTRATIVA

1 - IMBUBA

EXECUÇÃO DAS FASES

| FASES | EXECUTANTES | ANO |
|--------------------|--|------|
| Cobertura Aérea | Aerofoto Cruzeiro S.A. | 1975 |
| Aquisição de Campo | IBGE - DIRETORIA DE GEODÉSIA E CARTOGRAFIA | 1987 |
| Restrição | IBGE - DIRETORIA DE GEODÉSIA E CARTOGRAFIA | 1986 |
| Desenho | IBGE - DA - Centro de Serviços Gráficos | 1987 |
| Impressão | IBGE - DA - Centro de Serviços Gráficos | 1987 |

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA NA UNIDADE DA FEDERAÇÃO

11° 44' 00" S
56° 30' 00" W

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

IBGE
MI-1329

IBGE
MI-1329

IBGE
MI-1329

IBGE
MI-1329

IBGE
MI-1329

IBGE
MI-1329

IBGE
MI-1329

IBGE
MI-1329

IBGE
MI-1329

IBGE
MI-1329

IBGE
MI-1329

DIREITOS DE REPRODUÇÃO RESERVADOS
A DIRETORIA DE GEODÉSIA E CARTOGRAFIA agradece a gentileza da comunicação de falhas ou omissões verificadas nesta folha.

AV. BRASIL, 15671 - PARADA DE LUCAS
RIO DE JANEIRO - RJ - CEP. 21241