



Primeira edição — IBGE
Primeira impressão — 1985

SINAIS CONVENCIONAIS

Nessa 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

Perfilho de estrada: federal, estadual

ESTRADA DE FERRO

Bicicla larga

Bicicla 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

Campos de emergência, Farol

ELEMENTOS ALTIMÉTRICOS

Ponto trigonométrico. Referência de nível

Ponto geodésico. Fuso barométrico

Cota comprovada. Cota não comprovada

Superfície deformada. Área

ELEMENTOS DE VEGETAÇÃO

Mata, floresta, Cerrado, mato, caatinga

Cultura: permanente, temporária

Margem: Salina

Arrozal: terreno seco, úmido

ELEMENTOS DE HIDROGRAFIA

Curso d'água intermitente

Lago ou lagoa intermitente

Terreno sujeito a inundação

Brasão ou plantão

Poço (lagoa), Nascente

Rápido e cascata, grandes

Rápido e cascata

Rocha submersa e a descoberto

Molhe e represa, alvenaria e terra

Ancoreadouro, Rio seco ou de aluvião

Relevo rochoso

4 232 874 300
8 4 300

754 754

754 754

754 754

754 754

754 754

754 754

754 754

754 754

754 754

754 754

754 754

754 754

754 754

754 754

754 754

754 754

754 754

754 754

754 754

754 754

754 754

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA EM 1985
E CONVERGÊNCIA MERIDIANA
DO CENTRO DA FOLHA

-9° 42' -0° 13' 32"

A DECLINAÇÃO MAGNÉTICA
DIFERE -8 ANUALMENTE

Usar 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 MISTAS ESTÃO REPRESENTADAS EM LINHA ORÇADA
CONTÍNUA E CORRESPONDEM A CADA 50 CURVAS DE NÍVEL

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

DATUM UNIVERSAL: IMBUTUBA - S. CATARINA
DATUM HORIZONTAL: SAD-69

ORIGEM DA CILINDRAGEM UTM: "EQUADOR E MERIDIANO 63° W. GR."
ACRÉSCIDAS 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 OS CÍRCULOS QUE APARECEM EM TIPO GRÁFICO COMO
NÚMERO DE QUANTIDADE: esse número só para determinar o setor correspondente
de coordenadas.

Única exceção ao sistema de TIPO GRÁFICO: Exemplo: 85 54 000

PONTO UTILIZADO COMO EXEMPLO: ESCOLA

1 - Localizar a linha VERTICAL de qualquer curva, imediatamente à
ESQUERDA ou à DIREITA do ponto a ser determinado em TIPO GRÁFICO, com
representação e em 100 metros, no interior da linha
interrompida de representação, do número de quadras, entre a linha
interrompida e a linha

2 - Localizar a linha HORIZONTAL de qualquer curva imediatamente
à ESQUERDA ou à DIREITA do ponto a ser determinado em TIPO GRÁFICO,
com representação e em 100 metros, no interior da linha
interrompida de representação, do número de quadras, entre a linha
interrompida e a linha

EXEMPLO de leitura

24 14 80 60 254 807

DIVISÃO ADMINISTRATIVA

1 - MANGRE
2 - RIO APURIM

1 2

1 - MANGRE
2 - RIO APURIM

EXECUÇÃO DAS FASES

FASES EXECUTANTES ANO

Cobertura Aérea Aerofoto Cruzeiro S/A 1960

Açúcar de Cimento 1961

Restrição IBGE - DIRETORIA DE GEODÉSIA E CARTOGRAFIA 1984

Desenho IBGE - DA - Centro de Serviços Gráficos 1985

Impressão IBGE - DA - Centro de Serviços Gráficos 1985

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA
NA UNIDADE DA FEDERAÇÃO

MANGRE

72° 53' 00" W 5° 00' 00" S

72° 53' 00" W 5° 00' 00" S

72° 53' 00" W 5° 00' 00" S

72° 53' 00" W 5° 00' 00" S

72° 53' 00" W 5° 00' 00" S

72° 53' 00" W 5° 00' 00" S

72° 53' 00" W 5° 00' 00" S

72° 53' 00" W 5° 00' 00" S

72° 53' 00" W 5° 00' 00" S

72° 53' 00" W 5° 00' 00" S

72° 53' 00" W 5° 00' 00" S

72° 53' 00" W 5° 00' 00" S

72° 53' 00" W 5° 00' 00" S

72° 53' 00" W 5° 00' 00" S

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

MANGRE FOLHA CADENERNA NOVO APLANA

M-849 M-850 M-851

M-852 M-853 M-854

M-855 M-856 M-857

M-858 M-859 M-860

M-861 M-862 M-863

M-864 M-865 M-866

M-867 M-868 M-869

M-870 M-871 M-872

M-873 M-874 M-875

M-876 M-877 M-878

M-879 M-880 M-881

M-882 M-883 M-884

M-885 M-886 M-887

DIREITOS DE REPRODUÇÃO RESERVADOS

A DIRETORIA DE GEODÉSIA E CARTOGRAFIA agradece a gentileza da
comunicação de erros ou omissões verificadas nesta folha

AV. BRASIL, 1567/1 - PARADA DE LUCAS
RIO DE JANEIRO - RJ - CEP. 21241

PONTA NATAL, AM