

Primeira edição - IBGE
Primeira impressão - 1986

SINAIS CONVENCIONAIS

Nesta folha consideram-se que uma via tenha a largura mínima de 2,5 metros
A cor rosa representa zonas urbanizadas nas quais só aparecem áreas edificadas

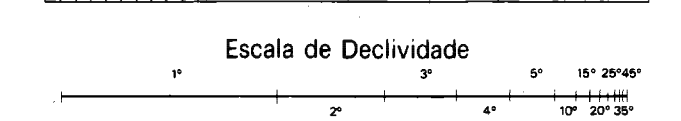
- VIAS DE CIRCULAÇÃO**
- ESTRADAS DE RODAGEM
 - Auto-estrada
 - Estrada pavimentada
 - Estrada sem pavimentação
 - Estrada sem pavimentação
 - Caminho
 - Trilha
 - Perfilho de estrada: federal, estadual
 - ESTRADA DE FERRO
 - Biotre largo
 - Biotre estreito
- LIMITES**
- Internacional
 - Estadual
 - Intermunicipal
 - Áreas especiais
- OUTROS ELEMENTOS PLANIMÉTRICOS**
- Linha transmissora de energia. Cerca
 - Linha telefônica e telegráfica
 - Igreja, Escola, Mina
 - Moimho de Vento, Moimho de água
 - Campo de emergência, Farol
- ELEMENTOS ALTIMÉTRICOS**
- Ponto trigonométrico. Referência de nível
 - Ponto astronômico. Referência de nível
 - Ponto barométrico. Cota não comprovada
 - Cota comprovada. Cota não comprovada
 - Superfície deformada. Área
- ELEMENTOS DE VEGETAÇÃO**
- Matas: floresta, cerrado, macaça, caatinga
 - Culturas: permanente, temporária
 - Mangue, Salina
 - Arrozal, terreno seco, úmido
- ELEMENTOS DE HIDROGRAFIA**
- Curso de água intermitente
 - Lago ou lagoa intermitente
 - Terreno sujeito a inundação
 - Brejo ou pantano
 - Poço (igual). Nascente
 - Rapidos e cascatas grandes
 - Rapidos e cascatas pequenas
 - Rapidos e cascatas
 - Rocha submersa e a descoberto
 - Molhe e represa: alvenaria e terra
 - Ancoradouro, Rio seco ou de aluvião
 - Recife rochoso

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA EM 1986 E CONVERGÊNCIA MERIDIANA DO CENTRO DA FOLHA

$\Delta \text{Declinação Magnética} = -09^{\circ} 28' 00''$
 $\Delta \text{Convergência Meridiana} = -0^{\circ} 03' 36''$

Usar exclusivamente os dados numéricos

Escala 1:100000



ESCALA DE DECLINIDADE

$1^{\circ} = 29^{\circ} 45'$
 $2^{\circ} = 59^{\circ} 30'$
 $3^{\circ} = 89^{\circ} 15'$
 $4^{\circ} = 119^{\circ} 00'$
 $5^{\circ} = 148^{\circ} 45'$
 $6^{\circ} = 178^{\circ} 30'$
 $7^{\circ} = 208^{\circ} 15'$
 $8^{\circ} = 238^{\circ} 00'$
 $9^{\circ} = 267^{\circ} 45'$
 $10^{\circ} = 297^{\circ} 30'$
 $11^{\circ} = 327^{\circ} 15'$
 $12^{\circ} = 357^{\circ} 00'$

EQUIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL: 50 METROS

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

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

DATUM VERTICAL: IBERULIBA - S. CATARINA

DATUM HORIZONTAL: SAD-69

ORIGEM DA QUILOMETRAGEM LATA: EQUADOR E MERIDIANO 53° W. GR. ACRESCIDAS AS CONSTANTES: 10000 km e 500 km, RESPECTIVAMENTE

PADRÃO DE EXATIDÃO CARTOGRÁFICA: CLASSE A

EXEMPLO DE OBTENÇÃO DE COORDENADAS PLANAS DE UM PONTO DESTA FOLHA COM 500 METROS DE APROXIMAÇÃO

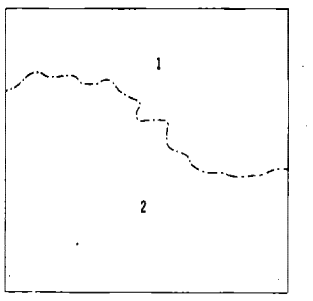
NÃO SE DEVE TOMAR EM CONTA, na obtenção do PUNTO PLANAR, o número de quadrados, esse número só para determinar o valor correspondente na tabela seguinte.

Utilizam-se somente as abscissas de 720 GRADOS. Exemplo: 720

PONTO UTILIZADO COMO EXEMPLO: PONTO BARIMÉTRICO

1	Localiza-se a linha VERTICAL da qual se deseja determinar a ESCALA de aproximação de 500 metros, a partir da linha horizontal de 720 graus.	40
2	Localiza-se a linha HORIZONTAL da qual se deseja determinar a ESCALA de aproximação de 500 metros, a partir da linha vertical de 720 graus.	37
3	Localiza-se a linha HORIZONTAL da qual se deseja determinar a ESCALA de aproximação de 500 metros, a partir da linha vertical de 720 graus.	16
4	Localiza-se a linha VERTICAL da qual se deseja determinar a ESCALA de aproximação de 500 metros, a partir da linha horizontal de 720 graus.	15
5	Localiza-se a linha HORIZONTAL da qual se deseja determinar a ESCALA de aproximação de 500 metros, a partir da linha vertical de 720 graus.	13
6	Localiza-se a linha VERTICAL da qual se deseja determinar a ESCALA de aproximação de 500 metros, a partir da linha horizontal de 720 graus.	11

DIVISÃO ADMINISTRATIVA

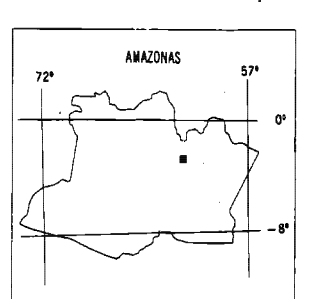


1 - RIO GRANDE
2 - CARIRINA

EXECUÇÃO DAS FASES

FASES	EXECUTANTES	ANO
Cobertura Aérea	Força Aérea Brasileira	1980
Apoio de Campo	IBGE - DIRETORIA DE GEODÉSIA E CARTOGRAFIA	1984
Restrição	IBGE - DIRETORIA DE GEODÉSIA E CARTOGRAFIA	1986
Desenho	IBGE - DA - Centro de Serviços Gráficos	1986
Impressão	IBGE - DA - Centro de Serviços Gráficos	1986

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA NA UNIDADE DA FEDERAÇÃO



ARTICULAÇÃO DA FOLHA

W-459	RO CARABINA	SAUPRO
W-460	RO CARABINA	SAUPRO
W-513	RO MANACAPURU	SAUPRO
W-514	VILA ÚNIO	CAMPANHA
W-515	VILA ÚNIO	CAMPANHA

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