



Primeira edição - 1999
Primeira impressão - 1999

VIAS DE CIRCULAÇÃO

ESTRADAS DE RODAGEM

Auto-estrada
Estrada pavimentada
Estrada sem pavimentação
Tráfego permanente
Tráfego periódico

Caminho
Perfil de estrada: federal, estadual

ESTRADAS DE FERRO

Borda larga
Borda estreita

LIMITES

Internacional
Estadual

OUTROS ELEMENTOS PLANIMÉTRICOS

Linha transmissora de energia. Cerca. AT BT
Igreja. Escola. Mina.
Moinho de vento. Moinho de água.

ELEMENTOS ALTIMÉTRICOS

Ponto trigonométrico. Referência de nível.
Ponto assinalado. Ponto barométrico.
Cota comprovada. Cota não comprovada.

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 se apresentam áreas edificadas

Campo de emergência. Fard
Superfície deformada. Área

ELEMENTOS DE VEGETAÇÃO

Floresta. mata e bosque. Meicaça agreste
Pomar. Vinhedo
Mangue. Salina
Arrozal. terreno seco, úmido

ELEMENTOS DE HIDROGRAFIA

Curso d'água. Intermitente
Lago ou lagoa intermitente
Terreno sujeito a inundação
Brejo ou pantano
Poço (águas). Nascente
Rápido e cachoeiras grandes
Rápido e cachoeiras pequenas
Roche submersa e a descoberto
Molhe e represa de alvenaria
Ancoradouro. Rio seco ou de aluvião
Recife rochoso

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA EM 1998
E CONVERGÊNCIA MERIDIANA
DO CENTRO DA FOLHA

NM 108'21"
-17'35"

A DECLINAÇÃO MAGNÉTICA
CRESCERÁ -7,0" ANUALMENTE

Utilizar exclusivamente os dados numéricos

Escala 1:25.000

EQÜIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL: 10 METROS
AS CURVAS MESTRAS ESTÃO REPRESENTADAS EM LINHA GROSSA
CONTÍNUA E CORRESPONDEM A CADA 5 CURVAS DE NÍVEL

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

DATUM VERTICAL: IMBUTUBA - SANTA CATARINA
DATUM HORIZONTAL: SAD-69 - MINAS GERAIS

ORIGEM DA QUILÔMETRAGEM UTM: "EQUADOR E MERIDIANO 51° WGR."
ACRESCIDAS AS CONSTANTES 10.000 km E 500 km, RESPECTIVAMENTE

EXEMPLO DE OBTENÇÃO DE COORDENADAS PLANAS DE UM PONTO DESTA FOLHA COM 25 METROS DE ANOMALIA	
NÃO SE DEVEM TOMAR EM CONTA OS VALORES EM TIPO PEQUENO DE QUALQUER TIPO DE DADOS, pois estes são apenas para fins de referência e não devem ser utilizados para fins de planejamento.	
ÚLTIMOS DADOS: 74 97 000	
PONTO UTILIZADO COMO EXEMPLO: ESCOLA	
1. Localizar a linha VERTICAL de qualquer altura medindo-se a distância da linha de referência ao ponto a ser medido.	0 0
2. Localizar a linha HORIZONTAL de qualquer altura medindo-se a distância da linha de referência ao ponto a ser medido.	0 2
3. Localizar a linha HORIZONTAL de qualquer altura medindo-se a distância da linha de referência ao ponto a ser medido.	0 0
4. Localizar a linha VERTICAL de qualquer altura medindo-se a distância da linha de referência ao ponto a ser medido.	0 0
EXEMPLO DE REFERÊNCIA: 6 0 2 7 1 0	

DIVISÃO ADMINISTRATIVA

1 - PARANAGUA
2 - PONTAL DO PARANÁ

SITUAÇÃO DA FOLHA NO ESTADO

PARANÁ

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

PARANAGUA SHANGRI-LÁ DO MEL
MI 2858-2-NE MI 2859-1-NO MI 2859-1-NE
COLÔNIA PEREIRA DE LESTE
MI 2858-3-SE MI 2859-3-SE