

VOTUPORANGA



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

VIAS DE CIRCULAÇÃO

ESTRADAS DE RODAGEM

- Auto-estrada
- Estrada pavimentada
- Estrada sem pavimentação
- Trilho permanente
- Trilho permanente
- Trilho
- Perfilho de estrada: federal, estadual
- ESTRADA DE FERRO
- Bibra normal ou larga
- Bibra estreita
- LIMITES
- Internacional
- Estadual
- Áreas especiais
- OUTROS ELEMENTOS PLANIMÉTRICOS
- Linha transmissora de energia: Cere
- Linha telefônica e telegráfica
- Ignis, Escola, Mina
- Aeroporto campo de pouso

ELEMENTOS ALTIMÉTRICOS

- Ponto trigonométrico: Ponto astronômico
- Ponto de satélite
- Cota Comparativa: Cota não comprovada
- Cota não comprovada (ponto identificável)
- Cota mais elevada de compilação
- Superfície deformada: Areia
- ELEMENTOS DE VEGETAÇÃO
- Mata: floresta, cerrado, macega, castanha
- Culturas: permanente, temporária
- Mangue: Salina
- Arrozal: sequeiro, úmido
- ELEMENTOS DE HIDROGRAFIA
- Curso d'água intermitente
- Lago ou Lagoa intermitente
- Terreno sujeito a inundação
- Banco ou aluvião
- Poco (água): Nascente
- Rápidos e cachoeiras grandes
- Rápidos e cachoeiras
- Rocha submersa e a descoberto
- Mofo e represa: alvenaria e terra
- Ancoradouro: Rio seco ou de aluvião
- Recife rochoso

ELEMENTOS DE VEGETAÇÃO

- Mata: floresta, cerrado, macega, castanha
- Culturas: permanente, temporária
- Mangue: Salina
- Arrozal: sequeiro, úmido
- ELEMENTOS DE HIDROGRAFIA
- Curso d'água intermitente
- Lago ou Lagoa intermitente
- Terreno sujeito a inundação
- Banco ou aluvião
- Poco (água): Nascente
- Rápidos e cachoeiras grandes
- Rápidos e cachoeiras
- Rocha submersa e a descoberto
- Mofo e represa: alvenaria e terra
- Ancoradouro: Rio seco ou de aluvião
- Recife rochoso

ELEMENTOS DE VEGETAÇÃO

- Mata: floresta, cerrado, macega, castanha
- Culturas: permanente, temporária
- Mangue: Salina
- Arrozal: sequeiro, úmido
- ELEMENTOS DE HIDROGRAFIA
- Curso d'água intermitente
- Lago ou Lagoa intermitente
- Terreno sujeito a inundação
- Banco ou aluvião
- Poco (água): Nascente
- Rápidos e cachoeiras grandes
- Rápidos e cachoeiras
- Rocha submersa e a descoberto
- Mofo e represa: alvenaria e terra
- Ancoradouro: Rio seco ou de aluvião
- Recife rochoso

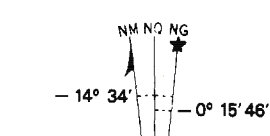
ELEMENTOS DE VEGETAÇÃO

- Mata: floresta, cerrado, macega, castanha
- Culturas: permanente, temporária
- Mangue: Salina
- Arrozal: sequeiro, úmido
- ELEMENTOS DE HIDROGRAFIA
- Curso d'água intermitente
- Lago ou Lagoa intermitente
- Terreno sujeito a inundação
- Banco ou aluvião
- Poco (água): Nascente
- Rápidos e cachoeiras grandes
- Rápidos e cachoeiras
- Rocha submersa e a descoberto
- Mofo e represa: alvenaria e terra
- Ancoradouro: Rio seco ou de aluvião
- Recife rochoso

ELEMENTOS DE VEGETAÇÃO

- Mata: floresta, cerrado, macega, castanha
- Culturas: permanente, temporária
- Mangue: Salina
- Arrozal: sequeiro, úmido
- ELEMENTOS DE HIDROGRAFIA
- Curso d'água intermitente
- Lago ou Lagoa intermitente
- Terreno sujeito a inundação
- Banco ou aluvião
- Poco (água): Nascente
- Rápidos e cachoeiras grandes
- Rápidos e cachoeiras
- Rocha submersa e a descoberto
- Mofo e represa: alvenaria e terra
- Ancoradouro: Rio seco ou de aluvião
- Recife rochoso

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA EM 1981
E CONVERGÊNCIA MERIDIANA
DO CENTRO DA FOLHA

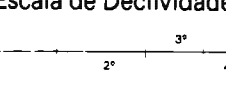


A DECLINAÇÃO MAGNÉTICA
CRISCE — S ANUALMENTE

Usar exclusivamente de dados numéricos

Escala 1:250 000

Escala de Declividade



EQUIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL : 100 METROS

AS CURVAS MESTRAS ESTÃO REPRESENTADAS EM LINHA GROSSA
CONTÍNUA E CONSIDERADAS A CADA 10 CURVAS DE NÍVEL

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

DATUM VERTICAL : IMBUTUBA - S. CATARINA
DATUM HORIZONTAL : CORRÊJO ALFREI - MINAS GERAIS

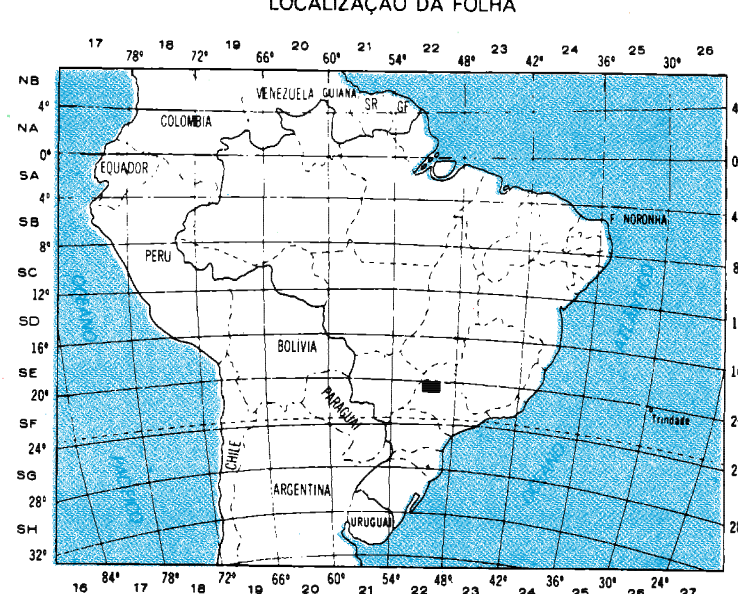
ORIGEM DA CILONOMETRAGEM UTM : EQUADOR E MERIDIANO 51° W. GR.
ACRESCIDAS AS CONSTANTES : 10000 km E 500 km, RESPECTIVAMENTE

DIREITOS DE REPRODUÇÃO RESERVADOS

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

Segunda edição — IBGE
Primeira impressão — 1981

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



ARTICULAÇÃO DA FOLHA

PARANÁ	PARANÁ	PARANÁ
SF-22-X-A	SF-22-X-A	SF-22-X-A
INDICADA	INDICADA	INDICADA
SF-22-X-A	SF-22-X-A	SF-22-X-A
INDICADA	INDICADA	INDICADA
SF-22-X-A	SF-22-X-A	SF-22-X-A

ÍNDICE DE COMPILAÇÃO

SANTA FE DO SUL	PARANÁ	PARANÁ	PARANÁ	PARANÁ	PARANÁ
W-2251/1	W-2251/2	W-2251/3	W-2251/4	W-2251/5	W-2251/6
W-2251/7	W-2251/8	W-2251/9	W-2251/10	W-2251/11	W-2251/12
W-2251/13	W-2251/14	W-2251/15	W-2251/16	W-2251/17	W-2251/18
W-2251/19	W-2251/20	W-2251/21	W-2251/22	W-2251/23	W-2251/24
W-2251/25	W-2251/26	W-2251/27	W-2251/28	W-2251/29	W-2251/30

VOTUPORANGA, SP