



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  
Perfil de estrada: federal, estadual

ESTRADA DE FERRO  
Biotia larga  
Biotia estreita

LIMITES  
Internacional  
Estadual  
Intermunicipal  
Áreas especiais

OUTROS ELEMENTOS PLANIMÉTRICOS  
Linha transmissora de energia  
Linha telefônica e telegráfica  
Torre, Escola, Mina  
Moinho de Vento, Moinho de água  
Campo de emergência, Farol

### ELEMENTOS ALTIMÉTRICOS

Ponto trigonométrico, Referência de nível  
Ponto astronômico, Ponto barométrico  
Cota comprovada, Cota não comprovada  
Superfície deformada, Área

ELEMENTOS DE VEGETAÇÃO  
Mata, floresta, Cerrado, macaça, caatinga  
Culturas: permanente, temporária  
Mangue, Salina  
Atrocal: terreno seco, úmido

ELEMENTOS DE HIDROGRAFIA  
Curso d'água intermitente  
Lago ou lagoa intermitente  
Terreno sujeito a inundação  
Brejo ou pântano  
Poço (água), Nascente  
Riaçol e casacas, Bredos  
Riaçol e casacas, Bredos  
Rocha submersa e descoberta  
Molhe e represa, alvenaria e terra  
Ancoradouro, Rio seco ou de aluvião  
Recife rochoso

PN X 630  
B X 195  
X 24  
X 14

PN X 630  
B X 195  
X 24  
X 14

PN X 630  
B X 195  
X 24  
X 14

PN X 630  
B X 195  
X 24  
X 14

PN X 630  
B X 195  
X 24  
X 14

PN X 630  
B X 195  
X 24  
X 14

PN X 630  
B X 195  
X 24  
X 14

PN X 630  
B X 195  
X 24  
X 14

PN X 630  
B X 195  
X 24  
X 14

PN X 630  
B X 195  
X 24  
X 14

PN X 630  
B X 195  
X 24  
X 14

PN X 630  
B X 195  
X 24  
X 14

PN X 630  
B X 195  
X 24  
X 14

PN X 630  
B X 195  
X 24  
X 14

PN X 630  
B X 195  
X 24  
X 14

PN X 630  
B X 195  
X 24  
X 14

PN X 630  
B X 195  
X 24  
X 14

PN X 630  
B X 195  
X 24  
X 14

PN X 630  
B X 195  
X 24  
X 14

Escala 1:100000  
2000 m 0 2000 4000 6000 m

### Escala de Declividade

EQUIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL: 50 METROS  
AS CURVAS NÍVEL ESTÃO REPRESENTADAS EM LINHA GROSSA  
CONTÍNUA E CORRESPONDEM A CADA 5% CURVA DE NÍVEL

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

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

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

NÃO SE DEVE TOMAR EM CONTA AS SUPERFÍCIES DE TERRENO QUE SE ENCONTRAM  
NÃO SE DEVE TOMAR EM CONTA AS SUPERFÍCIES DE TERRENO QUE SE ENCONTRAM

1. Localizar a linha VERTICAL de que se trata, medindo-se a  
distância do ponto ao meridiano de referência (51° W. GR.) e a  
distância do ponto à linha horizontal de que se trata, medindo-se a  
distância do ponto ao equador (0° de latitude) e a distância do ponto  
ao equador (0° de latitude) e a distância do ponto ao equador (0° de latitude)

2. Localizar a linha HORIZONTAL de que se trata, medindo-se a  
distância do ponto ao meridiano de referência (51° W. GR.) e a  
distância do ponto ao equador (0° de latitude) e a distância do ponto  
ao equador (0° de latitude) e a distância do ponto ao equador (0° de latitude)

3. Localizar a linha VERTICAL de que se trata, medindo-se a  
distância do ponto ao meridiano de referência (51° W. GR.) e a  
distância do ponto ao equador (0° de latitude) e a distância do ponto  
ao equador (0° de latitude) e a distância do ponto ao equador (0° de latitude)

4. Localizar a linha HORIZONTAL de que se trata, medindo-se a  
distância do ponto ao meridiano de referência (51° W. GR.) e a  
distância do ponto ao equador (0° de latitude) e a distância do ponto  
ao equador (0° de latitude) e a distância do ponto ao equador (0° de latitude)

5. Localizar a linha VERTICAL de que se trata, medindo-se a  
distância do ponto ao meridiano de referência (51° W. GR.) e a  
distância do ponto ao equador (0° de latitude) e a distância do ponto  
ao equador (0° de latitude) e a distância do ponto ao equador (0° de latitude)

6. Localizar a linha HORIZONTAL de que se trata, medindo-se a  
distância do ponto ao meridiano de referência (51° W. GR.) e a  
distância do ponto ao equador (0° de latitude) e a distância do ponto  
ao equador (0° de latitude) e a distância do ponto ao equador (0° de latitude)

7. Localizar a linha VERTICAL de que se trata, medindo-se a  
distância do ponto ao meridiano de referência (51° W. GR.) e a  
distância do ponto ao equador (0° de latitude) e a distância do ponto  
ao equador (0° de latitude) e a distância do ponto ao equador (0° de latitude)

8. Localizar a linha HORIZONTAL de que se trata, medindo-se a  
distância do ponto ao meridiano de referência (51° W. GR.) e a  
distância do ponto ao equador (0° de latitude) e a distância do ponto  
ao equador (0° de latitude) e a distância do ponto ao equador (0° de latitude)

9. Localizar a linha VERTICAL de que se trata, medindo-se a  
distância do ponto ao meridiano de referência (51° W. GR.) e a  
distância do ponto ao equador (0° de latitude) e a distância do ponto  
ao equador (0° de latitude) e a distância do ponto ao equador (0° de latitude)

10. Localizar a linha HORIZONTAL de que se trata, medindo-se a  
distância do ponto ao meridiano de referência (51° W. GR.) e a  
distância do ponto ao equador (0° de latitude) e a distância do ponto  
ao equador (0° de latitude) e a distância do ponto ao equador (0° de latitude)

11. Localizar a linha VERTICAL de que se trata, medindo-se a  
distância do ponto ao meridiano de referência (51° W. GR.) e a  
distância do ponto ao equador (0° de latitude) e a distância do ponto  
ao equador (0° de latitude) e a distância do ponto ao equador (0° de latitude)

12. Localizar a linha HORIZONTAL de que se trata, medindo-se a  
distância do ponto ao meridiano de referência (51° W. GR.) e a  
distância do ponto ao equador (0° de latitude) e a distância do ponto  
ao equador (0° de latitude) e a distância do ponto ao equador (0° de latitude)

### DIVISÃO ADMINISTRATIVA

1 - ALUNA

### EXECUÇÃO DAS FASES

FASES	EXECUTANTES	A.N.O.
Cobertura Aérea	Força Aérea Brasileira	1982
Apoio de Campo		1982
Resolução	IBGE - DIRETORIA DE GEODÉSIA E CARTOGRAFIA	1985
Desenho		1985
Impressão	IBGE - DA - Centro de Serviços Gráficos	1985

### LOCALIZAÇÃO DA FOLHA NA UNIDADE DA FEDERAÇÃO

PAV

51° 48'

948° 950°

948° 950°

948° 950°

948° 950°

948° 950°

948° 950°

948° 950°

948° 950°

948° 950°

948° 950°

948° 950°

### ARTICULAÇÃO DA FOLHA

RD URBANA MI-722

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

SERRA DO ESTRAGADO, PA