



Primeira edição — IBGE  
Primeira impressão — 1984

SINAIS CONVENCIONAIS

As linhas finas representam as áreas urbanizadas nas quais se encontram as edificações  
A cor rosa representa as áreas urbanizadas nas quais se encontram as edificações

VIAS DE CIRCULAÇÃO

ESTRADAS DE RODAGEM

Autoestrada  
Estrada pavimentada  
Estrada sem pavimentação  
Caminho  
Trilha  
Perfil de estrada: federal, estadual

ESTRADA DE FERRO

Bicicleta leve  
Bicicleta pesada

LIMITES

Internacional  
Estadual  
Intermunicipal  
Áreas especiais

OUTROS ELEMENTOS PLANIMÉTRICOS

Linha transmitida de energia elétrica  
Linha telefônica e telegráfica  
Igreja, Escola, Mina  
Muro de Volta, Molino de água  
Campo de emergência, Farol

ELEMENTOS ALTIMÉTRICOS

Ponto trigonômico. Referência de nível  
Ponto astronômico. Ponto barométrico  
Cota comprometida. Cota não comprometida  
Superfície deformada. Anela

ELEMENTOS DE VEGETAÇÃO

Mata, floresta, cerrado, maciço, castiçal  
Culturas: permanentes, temporárias  
Mangue, Salina

ELEMENTOS DE HIDROGRAFIA

Canal, Lagoa, lagoa intermitente  
Lago ou lagoa intermitente  
Terreno sujeito a inundação  
Rio ou afluente  
Povoado aquático, Nascente  
Rápidos e cachoeiras grandes  
Rápidos e cachoeiras  
Rocha solitária e a descoberto  
Molho e represa, Alameda à terra  
Acordeão, Rio seco ou de aluvião  
Recife rochoso

222 8 x 300  
199 8 x 160  
794 194

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA EM 1984  
E COEFICIENTE ANUALMENTE  
DO CENTRO DA FOLHA

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA  
CRESCE — ANUALMENTE

Usar exclusivamente os dados numéricos

Escala 1:100 000  
2000 m 0 2000 4000 6000 m

Escala de Declividade  
1" 2" 3" 4" 5" 6" 7" 8" 9" 10" 11" 12" 13" 14" 15" 16" 17" 18" 19" 20" 21" 22" 23" 24" 25" 26" 27" 28" 29" 30" 31" 32" 33" 34" 35" 36" 37" 38" 39" 40" 41" 42" 43" 44" 45" 46" 47" 48" 49" 50" 51" 52" 53" 54" 55" 56" 57" 58" 59" 60"

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

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

ORIGEM DA QUILÔMETRAGEM UTM: EQUADOR E MERIDIANO 38° W. GR.  
ACRESCIDAS AS CONSTANTES: 10000 km E 500 km, RESPECTIVAMENTE

EXEMPLO DE ORIENTAÇÃO DE COORDENADAS PLANAS DE UM PONTO DETERMINADO  
PUNTO COM COORDENADAS DE APROXIMAÇÃO  
NÃO SE DEVE TOMAR EM CONTA, ao se apresentar em PROJ. UTM, o uso de coordenadas planas, para a determinação de outras coordenadas planas, pois a distância real entre dois pontos é sempre menor que a distância medida no plano cartesiano.

PROJEÇÃO UTILIZADA COMO EXEMPLO: ESCALA: 1:100 000  
1 — COORDENADA VERTICAL (N) — 2300000,000  
2 — COORDENADA HORIZONTAL (E) — 500000,000  
3 — COORDENADA VERTICAL (S) — 2300000,000  
4 — COORDENADA HORIZONTAL (O) — 500000,000  
5 — COORDENADA VERTICAL (N) — 2300000,000  
6 — COORDENADA HORIZONTAL (E) — 500000,000

DIAGRAMA DE CONVERSÃO DE COORDENADAS  
COORDENADA VERTICAL (N) 2300000,000  
COORDENADA HORIZONTAL (E) 500000,000  
COORDENADA VERTICAL (S) 2300000,000  
COORDENADA HORIZONTAL (O) 500000,000  
COORDENADA VERTICAL (N) 2300000,000  
COORDENADA HORIZONTAL (E) 500000,000

DIAGRAMA DE CONVERSÃO DE COORDENADAS  
COORDENADA VERTICAL (N) 2300000,000  
COORDENADA HORIZONTAL (E) 500000,000  
COORDENADA VERTICAL (S) 2300000,000  
COORDENADA HORIZONTAL (O) 500000,000  
COORDENADA VERTICAL (N) 2300000,000  
COORDENADA HORIZONTAL (E) 500000,000

DIAGRAMA DE CONVERSÃO DE COORDENADAS  
COORDENADA VERTICAL (N) 2300000,000  
COORDENADA HORIZONTAL (E) 500000,000  
COORDENADA VERTICAL (S) 2300000,000  
COORDENADA HORIZONTAL (O) 500000,000  
COORDENADA VERTICAL (N) 2300000,000  
COORDENADA HORIZONTAL (E) 500000,000

DIAGRAMA DE CONVERSÃO DE COORDENADAS  
COORDENADA VERTICAL (N) 2300000,000  
COORDENADA HORIZONTAL (E) 500000,000  
COORDENADA VERTICAL (S) 2300000,000  
COORDENADA HORIZONTAL (O) 500000,000  
COORDENADA VERTICAL (N) 2300000,000  
COORDENADA HORIZONTAL (E) 500000,000

DIAGRAMA DE CONVERSÃO DE COORDENADAS  
COORDENADA VERTICAL (N) 2300000,000  
COORDENADA HORIZONTAL (E) 500000,000  
COORDENADA VERTICAL (S) 2300000,000  
COORDENADA HORIZONTAL (O) 500000,000  
COORDENADA VERTICAL (N) 2300000,000  
COORDENADA HORIZONTAL (E) 500000,000

DIAGRAMA DE CONVERSÃO DE COORDENADAS  
COORDENADA VERTICAL (N) 2300000,000  
COORDENADA HORIZONTAL (E) 500000,000  
COORDENADA VERTICAL (S) 2300000,000  
COORDENADA HORIZONTAL (O) 500000,000  
COORDENADA VERTICAL (N) 2300000,000  
COORDENADA HORIZONTAL (E) 500000,000

DIAGRAMA DE CONVERSÃO DE COORDENADAS  
COORDENADA VERTICAL (N) 2300000,000  
COORDENADA HORIZONTAL (E) 500000,000  
COORDENADA VERTICAL (S) 2300000,000  
COORDENADA HORIZONTAL (O) 500000,000  
COORDENADA VERTICAL (N) 2300000,000  
COORDENADA HORIZONTAL (E) 500000,000

DIAGRAMA DE CONVERSÃO DE COORDENADAS  
COORDENADA VERTICAL (N) 2300000,000  
COORDENADA HORIZONTAL (E) 500000,000  
COORDENADA VERTICAL (S) 2300000,000  
COORDENADA HORIZONTAL (O) 500000,000  
COORDENADA VERTICAL (N) 2300000,000  
COORDENADA HORIZONTAL (E) 500000,000

DIAGRAMA DE CONVERSÃO DE COORDENADAS  
COORDENADA VERTICAL (N) 2300000,000  
COORDENADA HORIZONTAL (E) 500000,000  
COORDENADA VERTICAL (S) 2300000,000  
COORDENADA HORIZONTAL (O) 500000,000  
COORDENADA VERTICAL (N) 2300000,000  
COORDENADA HORIZONTAL (E) 500000,000

DIAGRAMA DE CONVERSÃO DE COORDENADAS  
COORDENADA VERTICAL (N) 2300000,000  
COORDENADA HORIZONTAL (E) 500000,000  
COORDENADA VERTICAL (S) 2300000,000  
COORDENADA HORIZONTAL (O) 500000,000  
COORDENADA VERTICAL (N) 2300000,000  
COORDENADA HORIZONTAL (E) 500000,000

DIAGRAMA DE CONVERSÃO DE COORDENADAS  
COORDENADA VERTICAL (N) 2300000,000  
COORDENADA HORIZONTAL (E) 500000,000  
COORDENADA VERTICAL (S) 2300000,000  
COORDENADA HORIZONTAL (O) 500000,000  
COORDENADA VERTICAL (N) 2300000,000  
COORDENADA HORIZONTAL (E) 500000,000

DIAGRAMA DE CONVERSÃO DE COORDENADAS  
COORDENADA VERTICAL (N) 2300000,000  
COORDENADA HORIZONTAL (E) 500000,000  
COORDENADA VERTICAL (S) 2300000,000  
COORDENADA HORIZONTAL (O) 500000,000  
COORDENADA VERTICAL (N) 2300000,000  
COORDENADA HORIZONTAL (E) 500000,000

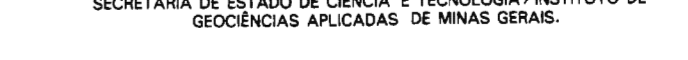
DIAGRAMA DE CONVERSÃO DE COORDENADAS  
COORDENADA VERTICAL (N) 2300000,000  
COORDENADA HORIZONTAL (E) 500000,000  
COORDENADA VERTICAL (S) 2300000,000  
COORDENADA HORIZONTAL (O) 500000,000  
COORDENADA VERTICAL (N) 2300000,000  
COORDENADA HORIZONTAL (E) 500000,000

EXECUÇÃO DAS FASES

FASES	EXECUTANTES	ANO
Construção da Folha	Ferns Alves Bastiani	1976
Apelo de Campo		1983
Revisão		1984
Diagrama		1984
Impressão		1984

Esta folha foi preparada e impressa em decorrência do Convênio entre o IBGE e a SECRETARIA DE ESTADO DE GÊNEAS E TECNOLOGIA (INSTITUTO DE GÊNEAS APLICADAS) DE MINAS GERAIS.

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA NO ESTADO



ARTICULAÇÃO DA FOLHA

COMERCIAL	JEQUINHONHA	MI-2312
M-2271	M-2311	M-2312
M-2311	M-2312	M-2313
M-2312	M-2313	M-2314
M-2313	M-2314	M-2315

DIREITOS DE REPRODUÇÃO RESERVADOS

A DIRETORIA DE GEODÉSIA E CARTOGRAFIA reproduz a permissão de comunicação de folhas ou cópias verificadas nesta folha

539 131

539 131

539 131

539 131

539 131

539 131

539 131

539 131

539 131

539 131

539 131