



Primeira edição - IBGE  
Primeira impressão - 1990

Escala 1:100 000  
0 2000 4000 6000m

EXECUÇÃO DAS FASES

FASES	EXECUTANTES	ANO
Cobertura Aérea	Força Aérea Brasileira	1975
Apoio de Campo		1975
Preparo para Impressão	IBGE	1980
Impressão		1980

Esta folha foi preparada e impressa em decorrência de Convênio entre o IBGE e a SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA / INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS APLICADAS DE MINAS GERAIS.

**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  
Biblot estreita  
Biblot estreita

**LIMITES**  
Internacional  
Estadual  
Intermunicipal  
Áreas especiais

**OUTROS ELEMENTOS PLANIMÉTRICOS**  
Linha transeletrificadora de energia: Cerca  
Linha telefônica e telegráfica  
Ignis. Escola. Mina  
Moinho de Vento. Moinho de Água  
Campo de emergência. Parcel

**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 só aparecem áreas edificadas

**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. matoce. castiçal  
Culturas: permanente, temporária  
Mangue. Salina  
Arrozal: terreno seco, úmido

**ELEMENTOS DE HIDROGRAFIA**  
Curso d'água intermitente  
Terreno sujeito a inundação  
Branco ou pântano  
Poço (água): Neógeno  
Fletores e ostras grandes  
Básculos e ostras  
Rocha submersa e a descoberto  
Molho e represa: alvararia e terra  
Acoroadouro. Rio seco ou de aluvião  
Recife rochoso

**DECLINAÇÃO MAGNÉTICA EM 1980 E CONVERGÊNCIA MERIDIANA DO CENTRO DA FOLHA**

19° 43' 00" W  
0° 44' 30" W

A DECLINAÇÃO MAGNÉTICA CRESCE 8' ANUALMENTE

Usar exclusivamente os dados n.

**Escala de Declividade**

EQUIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL: 50 METROS

As curvas mestras estão representadas em linha grossa  
CONTINUA E CORRESPONDE A COTA DA CURVA DE NÍVEL

**PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR**

DATUM VERTICAL: IBERUTIBA - S. CATARINA  
DATUM HORIZONTAL: SIA-80

ORDEM DA QUILÔMETRAGEM UTM: EQUADOR E MERIDIANO 45° W, GR°  
ACRESCIDAS AS CONSTANTES: 10 000 km e 500 km, RESPECTIVAMENTE.

**EXEMPLO DE OBTENÇÃO DE COORDENADAS PLANAS DE UM PONTO DENTRO DA FOLHA COM 100 METROS DE APROXIMAÇÃO**

1 - COORDENADA NIVA VERTICAL (COTA) DO PONTO INTERMEDIÁRIO (SUA DISTÂNCIA AO PONTO DE PARTIDA DO TIPO GRANDE) em metros e parte fracionada e parte inteira  
2 - COORDENADA NIVA HORIZONTAL (DISTÂNCIA) DO PONTO INTERMEDIÁRIO (SUA DISTÂNCIA AO PONTO DE PARTIDA DO TIPO GRANDE) em metros e parte fracionada e parte inteira

40	40
11	11
44	44
13	13
41,273	41,273

**DIVISÃO ADMINISTRATIVA**

1 - ZONE DE QUARAIAS  
2 - QUARAIAS  
3 - BRAUNAS  
4 - IAPANESIA  
5 - MESQUITA  
6 - BARRA ALEGRE  
7 - SENADOR MELO VIANA  
8 - BELLO OESTE  
9 - SANTA MARIA DE ITABIRA  
10 - ANTONIO DAS  
11 - CORNELIANO FERREIRA  
12 - PATRIMÔNIO  
13 - TRINDADE  
14 - ORIZINHA

**DIREITOS DE REPRODUÇÃO RESERVADOS**

A DIRETORIA DE GEOLOGIA E CARTOGRAFIA agradece a gentileza da comunicação de falhas ou omissões verificadas nesta Folha

**LOCALIZAÇÃO DA FOLHA NO ESTADO**

MINAS GERAIS

**ARTICULAÇÃO DA FOLHA**

SERIO	MI-2482	MI-2483
MI-2481	MI-2488	MI-2500
COORDENADA DO PONTO CENTRAL	MI-2499	MI-2499
ITABIRA	MI-2507	MI-2538
MI-2536		