



**VIAS DE CIRCULAÇÃO**

**ESTRADAS DE ROSSUM**

- Auto-estrada: 4 km
- Estrada pavimentada: 2 km
- Estrada não pavimentada: 1 km
- Trilho permanente: 1 km
- Trilho temporário: 1 km

**ESTRADAS DE FERRO**

- Via simples: 1 km
- Via dupla: 1 km

**LIMITES**

- Internacional: 1 km
- Estadual: 1 km
- Municipal: 1 km

**OUTROS ELEMENTOS PLANIMÉTRICOS**

- Linhas de transmissão de energia: 1 km
- Linhas de transmissão de água: 1 km
- Linhas de transmissão de gás: 1 km
- Linhas de transmissão de petróleo: 1 km
- Linhas de transmissão de gás natural: 1 km
- Linhas de transmissão de gás liquefeito de petróleo: 1 km
- Linhas de transmissão de gás comprimido: 1 km

**ELEMENTOS ALTIMÉTRICOS**

- Ponto trigonométrico: 1 km
- Ponto altimétrico: 1 km
- Cota comparada: 1 km

**SINAIS CONVENCIONAIS**

- Campos de emergência: 1 km
- Superfície deformada: 1 km
- Elementos de vegetação: 1 km
- Elementos de hidrografia: 1 km

**ESCALA DE DECIDIVIDADE**

**EQUIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL: 20 METROS**

AS CURVAS MESTRAS ESTÃO REPRESENTADAS EM LINHA GROSSA CONTÍNUA E CORRESPONDEM A CADA 50 CURVAS DE NÍVEL.

**PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR**

DATUM: DATUM DE CATUBINA  
DATUM HORIZONTAL: SAD - 49 - MINAS GERAIS

**ORIGEM DA QUILÔMETRAGEM UTM: EQUADOR E MERIDIANO 49° W. GR.**

ACRESCIDAS AS CONSTANTES 10.000 KM E 500 KM, RESPECTIVAMENTE

**EXEMPLO DE OBTENÇÃO DE COORDENADAS PLANAS DE UM PONTO DESTA FOLHA**

1. Localizar o ponto na folha, observando as curvas de nível e as linhas de grade UTM.

2. Ler as coordenadas UTM do ponto.

3. Ler as coordenadas UTM do canto superior esquerdo da folha.

4. Calcular as diferenças entre as coordenadas do ponto e as coordenadas do canto superior esquerdo da folha.

5. Somar as diferenças às coordenadas do canto superior esquerdo da folha.

6. O resultado é a coordenada UTM do ponto.

**ESCALA 1:50.000**

1000 500 0 1000 2000 3000 4000 Metros

**DECLINAÇÃO MAGNÉTICA EM 1991 E CONVÊRSÃO PARA O CENTRO DA FOLHA**

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA EM 1991: 20° 58' W  
DECLINAÇÃO MAGNÉTICA EM 1991: 47° 49' W

**DECLINAÇÃO MAGNÉTICA EM 1991: 20° 58' W**

**DECLINAÇÃO MAGNÉTICA EM 1991: 47° 49' W**

**DECLINAÇÃO MAGNÉTICA EM 1991: 20° 58' W**

**DECLINAÇÃO MAGNÉTICA EM 1991: 47° 49' W**

**EXECUÇÃO DAS FASES**

| FASES                 | EXECUTANTES                                | ANO  |
|-----------------------|--|------|
| Coleta de dados       | Arquiteto, Engenheiro S. A.                | 1982 |
| Elaboração do projeto | Diretoria de Serviço Geográfico - S. D. G. | 1983 |
| Revisão               | Diretoria de Serviço Geográfico - S. D. G. | 1983 |
| Desenho               | Diretoria de Serviço Geográfico - S. D. G. | 1987 |
| Impressão             | Diretoria de Serviço Geográfico - S. D. G. | 1987 |

**SITUAÇÃO DA FOLHA NO ESTADO**

**ARTICULAÇÃO DA FOLHA**

| CAVA      | PETROPOLIS | ITABORAÍ  |
|-----------|------------|-----------|
| MI-2745/1 | MI-2745/2  | MI-2746/1 |

**ARTICULAÇÃO DA FOLHA**

| BAIA      | MARICÁ    |
|-----------|-----------|
| MI-2745/3 | MI-2746/2 |

**ARTICULAÇÃO DA FOLHA**

| BAIA      | MARICÁ    |
|-----------|-----------|
| MI-2745/4 | MI-2746/3 |