

Primeira edição — IBGE  
 Primeira impressão — 1986

**SINAIS CONVENCIONAIS**

Nesta folha considera-se que uma via tem 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

Caminho

Trilha

Pré-linha de estrada: federal, estadual

ESTRADA DE FERRO

Biotra-estrada

Biotra-estrada

**LIMITES**

Internacional

Estadual

Intermunicipal

Áreas especiais

**OUTROS ELEMENTOS PLANIMÉTRICOS**

Linha transmissora de energia: Cerca

Linha telefônica e telegráfica

Ignifú: Escola, Mina

Molho de vento, Molho de água

Campo de emergência: Farol

**ELEMENTOS ALTIMÉTRICOS**

Ponto trigonométrico: Referência de nível

Ponto astronômico: Ponto barométrico

Cota comprorada: Cota não comprorada

Superfície deformada: Área

**ELEMENTOS DE VEGETAÇÃO**

Mata: floresta, Cerrado, mangue, castanha

Culturas: permanente, temporária

Marque: Salina

Arrozal: terreno seco, úmido

**ELEMENTOS DE HIDROGRAFIA**

Curso d'água intermitente

Lago ou lagoa intermitente

Terreno sujeito a inundação

Brasão ou planície

Poço (águas): Neoceno

Rápidos e cascatas grandes

Rápidos e cascatas

Rocha submersa e a descoberto

Molho e represa: elevatória e terra

Ancoreadouro: Rio seco ou de alívio

Recife rochoso

△ 232 RN X 830

⊙ 754 B X 106

⊙ 754 B X 106

⊙ 754 B X 106

⊙ 754 B X 106

⊙ 754 B X 106

⊙ 754 B X 106

⊙ 754 B X 106

⊙ 754 B X 106

⊙ 754 B X 106

⊙ 754 B X 106

⊙ 754 B X 106

⊙ 754 B X 106

⊙ 754 B X 106

⊙ 754 B X 106

⊙ 754 B X 106

⊙ 754 B X 106

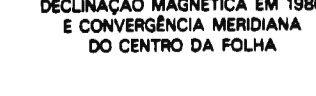
⊙ 754 B X 106

⊙ 754 B X 106

⊙ 754 B X 106

⊙ 754 B X 106

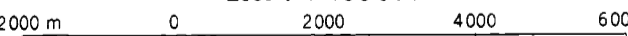
**DECLINAÇÃO MAGNÉTICA EM 1986  
 E CONVERGÊNCIA MERIDIANA  
 DO CENTRO DA FOLHA**



A DECLINAÇÃO MAGNÉTICA  
 CRESCERÁ - 7 ANUALMENTE

Usar exclusivamente os dados numéricos

Escala 1:100 000



**Escala de Declividade**



EQUIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL: 50 METROS

AS CURVAS NÍVEL ESTÃO REPRESENTADAS EM LINHA GROSSA

CONTÍNUA E CORRESPONDEM A CADA 54 CURVA DE NÍVEL

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

DATUM VERTICAL: IMBUTUBA - S. CATARINA

DATUM HORIZONTAL: SAD-69

ORDEM DA QUILOMETRAGEM UTM: EQUADOR E MERIDIANO 51° W. GR.º

ACRESCIDAS AS CONSTANTES: 1000 KM E 500 CM, RESPECTIVAMENTE

**PADRÃO DE EXATIDÃO CARTOGRÁFICA CLASSE A**

EXEMPLO DE OBTIÇÃO DE COORDENADAS PLANAS DE UM PONTO DENTRO

DA FOLHA COM 100 METROS DE ANCORAGEM

1. Localizar o ponto (P) dentro da área de ancoragem da folha e determinar o seu número de quadricula, esse número será o número de quadricula

2. Localizar o ponto (P) dentro da área de ancoragem da folha e determinar o seu número de quadricula, esse número será o número de quadricula

3. Localizar o ponto (P) dentro da área de ancoragem da folha e determinar o seu número de quadricula, esse número será o número de quadricula

4. Localizar o ponto (P) dentro da área de ancoragem da folha e determinar o seu número de quadricula, esse número será o número de quadricula

5. Localizar o ponto (P) dentro da área de ancoragem da folha e determinar o seu número de quadricula, esse número será o número de quadricula

6. Localizar o ponto (P) dentro da área de ancoragem da folha e determinar o seu número de quadricula, esse número será o número de quadricula

7. Localizar o ponto (P) dentro da área de ancoragem da folha e determinar o seu número de quadricula, esse número será o número de quadricula

8. Localizar o ponto (P) dentro da área de ancoragem da folha e determinar o seu número de quadricula, esse número será o número de quadricula

9. Localizar o ponto (P) dentro da área de ancoragem da folha e determinar o seu número de quadricula, esse número será o número de quadricula

10. Localizar o ponto (P) dentro da área de ancoragem da folha e determinar o seu número de quadricula, esse número será o número de quadricula

11. Localizar o ponto (P) dentro da área de ancoragem da folha e determinar o seu número de quadricula, esse número será o número de quadricula

12. Localizar o ponto (P) dentro da área de ancoragem da folha e determinar o seu número de quadricula, esse número será o número de quadricula

13. Localizar o ponto (P) dentro da área de ancoragem da folha e determinar o seu número de quadricula, esse número será o número de quadricula

14. Localizar o ponto (P) dentro da área de ancoragem da folha e determinar o seu número de quadricula, esse número será o número de quadricula

15. Localizar o ponto (P) dentro da área de ancoragem da folha e determinar o seu número de quadricula, esse número será o número de quadricula

16. Localizar o ponto (P) dentro da área de ancoragem da folha e determinar o seu número de quadricula, esse número será o número de quadricula

17. Localizar o ponto (P) dentro da área de ancoragem da folha e determinar o seu número de quadricula, esse número será o número de quadricula

18. Localizar o ponto (P) dentro da área de ancoragem da folha e determinar o seu número de quadricula, esse número será o número de quadricula

19. Localizar o ponto (P) dentro da área de ancoragem da folha e determinar o seu número de quadricula, esse número será o número de quadricula

**DIVISÃO ADMINISTRATIVA**



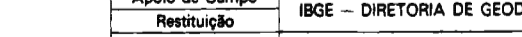
1: ALTOBO (PA)

2: OLHO D'ÁGUA

**EXECUÇÃO DAS FASES**

| FASES           | EXECUTANTES                                | ANO  |
|-----------------|--|------|
| Coleta de dados | Força Aérea Brasileira                     | 1973 |
| Apoio de Campo  | IBGE - DIRETORIA DE GEODÉSIA E CARTOGRAFIA | 1980 |
| Restituição     | IBGE - DIRETORIA DE GEODÉSIA E CARTOGRAFIA | 1985 |
| Desenho         | PROSPEC S/A                                | 1986 |
| Impressão       | IBGE - DA - Centro de Serviços Gráficos    | 1986 |

**LOCALIZAÇÃO DA FOLHA  
 NA UNIDADE DA FEDERAÇÃO**



1: ALTOBO (PA)

2: OLHO D'ÁGUA

**ARTICULAÇÃO DA FOLHA**

| Nº FOLHA | FECHAMENTO | ADJUNTO DE |
|----------|------------|------------|
| MI-1564  | MI-1565    | MI-1563    |
| MI-1563  | MI-1564    | MI-1565    |
| MI-1565  | MI-1564    | MI-1563    |
| MI-1563  | MI-1564    | MI-1565    |

**SERVAÇO DE GEODÉSIA E CARTOGRAFIA**

IBGE - DIRETORIA DE GEODÉSIA E CARTOGRAFIA

AV. BRASIL, 15671 - PARADA DE LUCAS

RIO DE JANEIRO - RJ - CEP. 21241

DIREITOS DE REPRODUÇÃO RESERVADOS

A DIRETORIA DE GEODÉSIA E CARTOGRAFIA agradece a gentileza de

comunicação de falhas ou omissões verificadas nesta Folha

AV. BRASIL, 15671 - PARADA DE LUCAS

RIO DE JANEIRO - RJ - CEP. 21241

DIREITOS DE REPRODUÇÃO RESERVADOS

A DIRETORIA DE GEODÉSIA E CARTOGRAFIA agradece a gentileza de

comunicação de falhas ou omissões verificadas nesta Folha

AV. BRASIL, 15671 - PARADA DE LUCAS

RIO DE JANEIRO - RJ - CEP. 21241

DIREITOS DE REPRODUÇÃO RESERVADOS

A DIRETORIA DE GEODÉSIA E CARTOGRAFIA agradece a gentileza de

comunicação de falhas ou omissões verificadas nesta Folha

AV. BRASIL, 15671 - PARADA DE LUCAS

RIO DE JANEIRO - RJ - CEP. 21241

DIREITOS DE REPRODUÇÃO RESERVADOS

A DIRETORIA DE GEODÉSIA E CARTOGRAFIA agradece a gentileza de

comunicação de falhas ou omissões verificadas nesta Folha

AV. BRASIL, 15671 - PARADA DE LUCAS

RIO DE JANEIRO - RJ - CEP. 21241

DIREITOS DE REPRODUÇÃO RESERVADOS

A DIRETORIA DE GEODÉSIA E CARTOGRAFIA agradece a gentileza de

comunicação de falhas ou omissões verificadas nesta Folha

AV. BRASIL, 15671 - PARADA DE LUCAS

RIO DE JANEIRO - RJ - CEP. 21241

DIREITOS DE REPRODUÇÃO RESERVADOS

A DIRETORIA DE GEODÉSIA E CARTOGRAFIA agradece a gentileza de

comunicação de falhas ou omissões verificadas nesta Folha