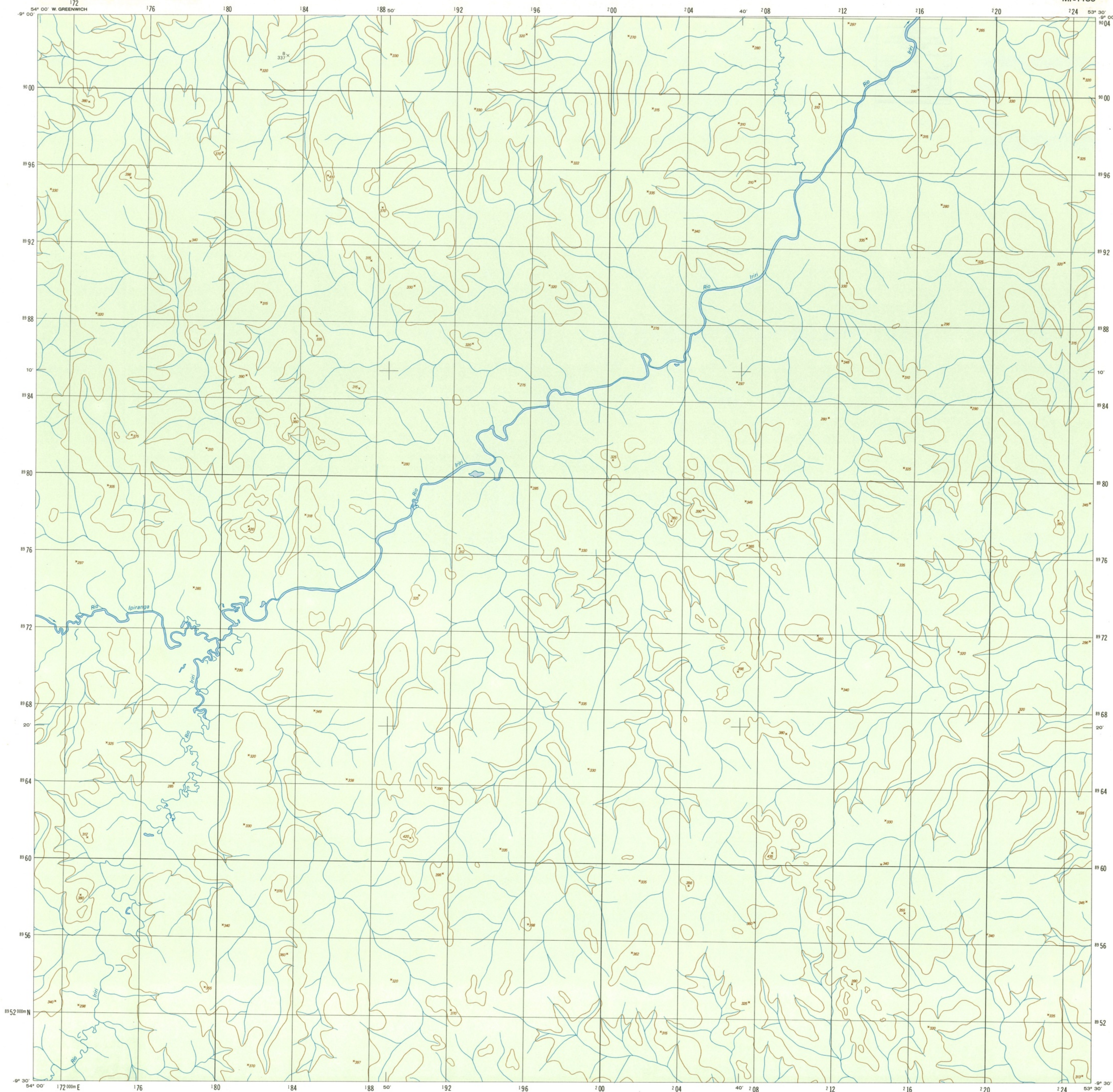


Primeira edição — IBGE
Primeira impressão — 1986

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.

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

Brida larga

Brida estreita

LIMITES

Internacional

Estadual

Intermunicipal

Áreas especiais

OUTROS ELEMENTOS PLANIMÉTRICOS

Linha transmissora de energia. Cerca

Linha telefônica e telegráfica

Igreja. 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. maciço. castinga

Culturas: permanente, temporária

Mangue. Salina

Arrozal: terreno seco, úmido

ELEMENTOS DE HIDROGRAFIA

Curso d'água intermitente

Lago ou lagoa intermitente

Terreno sujeito a inundação

Brejo ou pântano

Poço (água). Nascente

Rápido e cataratas grandes

Rocha submersa e a descoberto

Molhe e represa: alvenaria e terra

Ancoradouro. Rio seco ou de aluvião

Recife rochoso

Declinação magnética em 1986

EQUIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL: 50 METROS

AS CURVAS MESTRAS ESTÃO REPRESENTADAS EM LINHA GROSSA

CONTÍNUA E CORRESPONDEM A CADA 5ª 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

PADRÃO DE EXATIDÃO CARTOGRÁFICA: CLASSE A

EXEMPLO DE OBTENÇÃO DE COORDENADAS PLANAS DE UM PONTO DESTA

FOLHA: COORDENADAS UTM: 18S 00 00 00

NÃO SE DEVEM TOMAR EM CONTA os algarismos em TIPO PRECISO de qualquer

número de qualidade: esses algarismos são para determinar os valores complementares

na sua coordenação.

Usando-se o método de algarismos de TIPO UTM: Exemplo: 18S 00 00 00

PUNTO UTILIZADO COMO EXEMPLO: PONTO BAROMÉTRICO

1 - Localiza-se a linha VERTICAL da qual se deseja obter a coordenada

EQUIDISTÂNCIA: a partir da linha VERTICAL da qual se deseja obter a coordenada

EQUIDISTÂNCIA: a partir da linha VERTICAL da qual se deseja obter a coordenada

EQUIDISTÂNCIA: a partir da linha VERTICAL da qual se deseja obter a coordenada

EQUIDISTÂNCIA: a partir da linha VERTICAL da qual se deseja obter a coordenada

EQUIDISTÂNCIA: a partir da linha VERTICAL da qual se deseja obter a coordenada

EQUIDISTÂNCIA: a partir da linha VERTICAL da qual se deseja obter a coordenada

EQUIDISTÂNCIA: a partir da linha VERTICAL da qual se deseja obter a coordenada

EQUIDISTÂNCIA: a partir da linha VERTICAL da qual se deseja obter a coordenada

EQUIDISTÂNCIA: a partir da linha VERTICAL da qual se deseja obter a coordenada

EQUIDISTÂNCIA: a partir da linha VERTICAL da qual se deseja obter a coordenada

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA EM 1986
E CONVERGÊNCIA MERIDIANA
DO CENTRO DA FOLHA14° 09' 00" N
0° 26' 31" EA DECLINAÇÃO MAGNÉTICA
CRESCERÁ 7" 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° 10° 20° 30°

EQUIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL: 50 METROS

AS CURVAS MESTRAS ESTÃO REPRESENTADAS EM LINHA GROSSA

CONTÍNUA E CORRESPONDEM A CADA 5ª 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

PADRÃO DE EXATIDÃO CARTOGRÁFICA: CLASSE A

EXEMPLO DE OBTENÇÃO DE COORDENADAS PLANAS DE UM PONTO DESTA

FOLHA: COORDENADAS UTM: 18S 00 00 00

NÃO SE DEVEM TOMAR EM CONTA os algarismos em TIPO PRECISO de qualquer

número de qualidade: esses algarismos são para determinar os valores complementares

na sua coordenação.

Usando-se o método de algarismos de TIPO UTM: Exemplo: 18S 00 00 00

PUNTO UTILIZADO COMO EXEMPLO: PONTO BAROMÉTRICO

1 - Localiza-se a linha VERTICAL da qual se deseja obter a coordenada

EQUIDISTÂNCIA: a partir da linha VERTICAL da qual se deseja obter a coordenada

EQUIDISTÂNCIA: a partir da linha VERTICAL da qual se deseja obter a coordenada

EQUIDISTÂNCIA: a partir da linha VERTICAL da qual se deseja obter a coordenada

EQUIDISTÂNCIA: a partir da linha VERTICAL da qual se deseja obter a coordenada

EQUIDISTÂNCIA: a partir da linha VERTICAL da qual se deseja obter a coordenada

EQUIDISTÂNCIA: a partir da linha VERTICAL da qual se deseja obter a coordenada

EQUIDISTÂNCIA: a partir da linha VERTICAL da qual se deseja obter a coordenada

EQUIDISTÂNCIA: a partir da linha VERTICAL da qual se deseja obter a coordenada

EQUIDISTÂNCIA: a partir da linha VERTICAL da qual se deseja obter a coordenada

EQUIDISTÂNCIA: a partir da linha VERTICAL da qual se deseja obter a coordenada

EQUIDISTÂNCIA: a partir da linha VERTICAL da qual se deseja obter a coordenada

DIVISÃO ADMINISTRATIVA

1 - ALTURA

1 - ALTURA

1 - ALTURA

1 - ALTURA

1 - ALTURA

1 - ALTURA

1 - ALTURA

1 - ALTURA

1 - ALTURA

1 - ALTURA

1 - ALTURA

1 - ALTURA

1 - ALTURA

1 - ALTURA

1 - ALTURA

1 - ALTURA

1 - ALTURA

1 - ALTURA

1 - ALTURA

1 - ALTURA

1 - ALTURA

1 - ALTURA

1 - ALTURA

1 - ALTURA

1 - ALTURA

1 - ALTURA

1 - ALTURA

1 - ALTURA

1 - ALTURA

1 - ALTURA

1 - ALTURA

EXECUÇÃO DAS FASES

FASES	EXECUTANTES	ANO
Cobertura Aérea	Força Aérea Brasileira	1979
Apos de Campo	IBGE - DIRETORIA DE GEODÉSIA E CARTOGRAFIA	1980
Restituição	IBGE - DA - Centro de Serviços Gráficos	1980
Desenho	PROSPEC S/A	1980
Impressão	IBGE - DA - Centro de Serviços Gráficos	1986

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA
NA UNIDADE DA FEDERAÇÃO

PARA

PARA

PARA

PARA

PARA

PARA

PARA

PARA

PARA

PARA

PARA

PARA

PARA

PARA

PARA

PARA

PARA

PARA

PARA

PARA

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

MEMORANDUM

MEMORANDUM

MEMORANDUM

MEMORANDUM

MEMORANDUM

MEMORANDUM

MEMORANDUM

MEMORANDUM

MEMORANDUM

MEMORANDUM

MEMORANDUM

MEMORANDUM

MEMORANDUM

MEMORANDUM

MEMORANDUM

MEMORANDUM

MEMORANDUM

MEMORANDUM

MEMORANDUM

MEMORANDUM

FOZ DO RIO IPIRANGA, PA

Biblioteca
Instituto de Geociências
UNICAMPMAPOTECA
Biblioteca Conrado Paschoale
IG - UNICAMPCPRM
MAPOTECA
CECAR
Nº 1489