MINISTÉRIO DO EXÉRCITO – DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E COMUNICAÇÕES
DIRETORIA DE SERVIÇO GEOGRÁFICO
REGIÃO NORTE DO BRASIL – 1:100.000

LIVRAMENTO

FOLHA SA.23-Y-A-III
MI-490

RESERVA INDÍGENA ALTO DO RIO GUAMÁ

Primeira edição – DSG
Primeira impressão – 1986

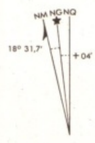
SINAIS CONVENCIONAIS

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 — 4 VIAS
Estrada pavimentada
Estradas sem pavimentação: — 2 OU MAIS VIAS
tráfego permanente — 1 VIA
tráfego permanente
tráfego periódico
Caminho
Prefixo de estrada: federal, estadual — (65) (50)
ESTRADAS DE FERRO
Bitola larga — Via simples — Via dupla ou múltipla
Bitola estreita
LIMITES
Internacional
Estadual
OUTROS ELEMENTOS PLANIMÉTRICOS
Linha transmissora de energia. Cerca — AT BT
Igreja. Escola. Mina
Moinho de vento. Moinho de água
ELEMENTOS ALTIMÉTRICOS
Ponto trigonométrico. Referência de nível — RN × 792
Ponto de Satélite. Ponto astronômico. Ponto barométrico — B × 792
Cota comprovada. Cota não comprovada — *792 *792

Campo de emergência. Farol
Superfície deformada. Areia
ELEMENTOS DE VEGETAÇÃO
Erva tropical. Cerrado, macega agreste — CERRADO
Floresta, mata e bosque. Plantação
Pomar. Vinhedo
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
Rápidos e cataratas grandes
Rápidos e cataratas
Rocha submersa e a descoberto
Molhe e represa de alvenaria
Ancoradouro. Rio seco ou de aluvião
Recife rochoso

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA EM 1984
E CONVERGÊNCIA MERIDIANA
DO CENTRO DA FOLHA



A DECLINAÇÃO MAGNÉTICA
CRESCE 6,4' ANUALMENTE

Usar exclusivamente os dados numéricos

Escala 1:100.000
1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Quilômetros

Escala de Declividade
1° 3° 5° 15° 25° 45°
2° 4° 10° 20° 35°

EQÜIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL: 50 METROS
AS CURVAS MESTRAS ESTÃO REPRESENTADAS EM LINHA GROSSA CONTÍNUA
E CORRESPONDEM A CADA 5ª CURVA DE NÍVEL. NAS ÁREAS COBERTAS
POR VEGETAÇÃO DENSA, AS CURVAS DE NÍVEL SÃO APROXIMADAS.

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

DATUM VERTICAL: IMBITUBA – S. CATARINA
DATUM HORIZONTAL: SAD – 69 – MINAS GERAIS
ORIGEM DA QUILOMETRAGEM 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 DESTA FOLHA COM 100 METROS DE APROXIMAÇÃO

NÃO SE DEVEM TOMAR EM CONTA os algarismos em TIPO PEQUENO de qualquer número da quadrícula; esses algarismos são para determinar os valores complementares das coordenadas.
Utilizam-se SOMENTE os algarismos de TIPO GRANDE. Exemplo: 9724000

PONTO UTILIZADO COMO EXEMPLO: ESCOLA

1. Localiza-se a linha VERTICAL da quadrícula situada imediatamente a ESQUERDA do ponto e lê-se os algarismos de TIPO GRANDE correspondentes a ela, na margem superior ou inferior da folha: Estimam-se os milímetros (do intervalo da quadrícula) entre a linha mencionada e o ponto: 96 36
2. Localiza-se a linha HORIZONTAL da quadrícula situada imediatamente ABAIXO do ponto e lê-se os algarismos de TIPO GRANDE correspondentes a ela, na margem esquerda ou direita da folha: Estimam-se os milímetros (do intervalo da quadrícula) entre a linha mencionada e o ponto: 56 33

EXEMPLO de referência: 996 593

Biblioteca
Instituto de Geociências
UNICAMP

DIVISÃO ADMINISTRATIVA

1 - OURÉM 2 - VISEU

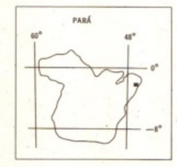
DIREITOS DE REPRODUÇÃO RESERVADOS

A DSG (GQ/EX 5MU – BLOCO F – 2º PISO – BRASÍLIA – DF) AGRADECE A GENTILEZA DA COMUNICAÇÃO DE FALHAS OU OMISSÕES VERIFICADAS NESTA FOLHA

EXECUÇÃO DAS FASES

FASES	EXECUTANTES	ANO
Cobertura Aérea	Aerofoto Cruzeiro S A	1982
Apoio de Campo	Diretoria de Serviço Geográfico 3É DL	1984
Restituição	Diretoria de Serviço Geográfico 3É DL Em aparelho de 2ª ordem	1985
Desenho	Diretoria de Serviço Geográfico 3É DL	1986
Impressão	Diretoria de Serviço Geográfico 3É DL	1986

SITUAÇÃO DA FOLHA NO ESTADO



ARTICULAÇÃO DA FOLHA

CAPITÃO POÇO MI-437	MI-438	MI-439
VILA DO ARAUAI MI-489	LIVRAMENTO MI-490	MI-491
PARAGOMINAS MI-543	FAZENDA URAIM MI-544	MI-545

LIVRAMENTO, PA

MAPOTECA
Biblioteca Conrado Paschoale
IG - UNICAMP

CPRM
MAPOTECA GECAR
Nº 0490