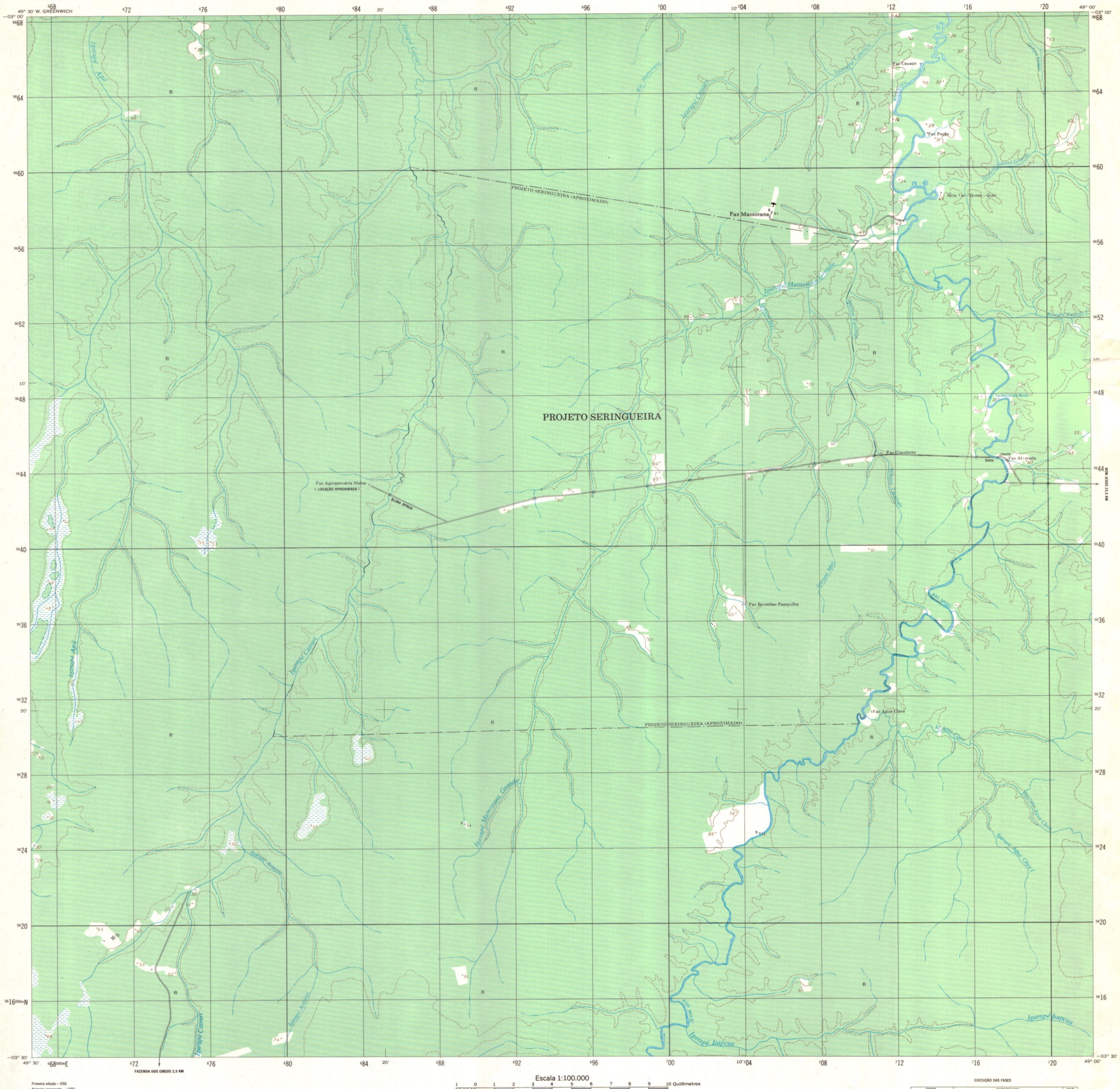
MINISTÉRIO DO EXÉRCITO – DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E COMUNICAÇÕES
DIRETORIA DE SERVIÇO GEOGRÁFICO
REGIÃO NORTE DO BRASIL – 1:100.000

FAZENDA MAMORANA

FOLHA SA.22-Z-D-I
MI- 600



Primeira edição – DSG
Primeira impressão – 1983

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: tráfego permanente — 2 OU MAIS VIAS; tráfego permanente — 1 VIA; tráfego periódico
Caminho
Prefixo de estrada: federal, estadual — BR 43 — 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 — 792
Ponto de Satélite. Ponto astronômico. Ponto barométrico — RN 792 — B 792
Cota comprovada. Cota não comprovada — 792 — 792

Campo de emergência. Farol
Superfície deformada. Areia
ELEMENTOS DE VEGETAÇÃO
Erva tropical. Cerrado, macega agreste
Floresta, mata e bosque. Plantação — Café
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

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

Escala de Declividade
1° 2° 3° 4° 5° 9° 15° 25° 45° 10° 20° 35°

EQÜIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL: 50 METROS
AS LINHAS MESTRAS ESTÃO REPRESENTADAS EM LINHA GROSSA CONTÍNUA E CORRESPONDEM A CADA 5ª CURVA DE NÍVEL. AS CURVAS DE NÍVEL TRACEJADAS SÃO APROXIMADAS E FORAM TRAÇADAS PELA COPA DAS ÁRVORES.

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
DATUM VERTICAL: IMBITUBA – S. CATARINA
DATUM HORIZONTAL: SAD – 69 – MINAS GERAIS
ORIGEM DA QUILOMETRAGEM UTM. "EQUADOR E MERIDIANO 51° 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: 96 16 000

PONTO UTILIZADO COMO EXEMPLO: PONTO DE SATÉLITE

1. Localiza-se a linha VERTICAL da quadrícula situada imediatamente à ESQUERDA do ponto e lêem-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: 68 29
2. Localiza-se a linha HORIZONTAL da quadrícula situada imediatamente ABAIXO do ponto e lêem-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: 16 34

EXEMPLO de referência: 709 194

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA EM 1980 E CONVERGÊNCIA MERIDIANA DO CENTRO DA FOLHA

NM NQ NG
17° 01' – 05' 58"

A DECLINAÇÃO MAGNÉTICA CRESCE 7,8' ANUALMENTE

Usar exclusivamente os dados numéricos

DIVISÃO ADMINISTRATIVA

1 – ACARÁ
2 – MOJU
3 – TUCURUÍ
4 – BAIÃO

DIREITOS DE REPRODUÇÃO RESERVADOS

A DSG (QG/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 do Sul S A	1981
Apoio de Campo	Diretoria de Serviço Geográfico 3º DL	1982
Restituição	Diretoria de Serviço Geográfico 3º DL Em aparelho de 2ª ordem	1983
Desenho	Diretoria de Serviço Geográfico 3º DL	1983
Impressão	Diretoria de Serviço Geográfico 3º DL	1983

SITUAÇÃO DA FOLHA NO ESTADO

PARÁ
60° 48° 0° –8°

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

MI – 538	SOLEDADE MI – 539	TAILÂNDIA MI – 540
MI – 599	FAZENDA MAMORANA MI – 600	BOM JESUS MI – 601
MI – 662	GOIANÉSIA MI – 663	FAZENDA RIO CAPIM MI – 664

0600

FAZENDA MAMORANA, PA

Biblioteca do Instituto de Geociências UNICAMP
MAPOTECA Biblioteca Conrado Paschoale IG - UNICAMP

CPRM – 0600