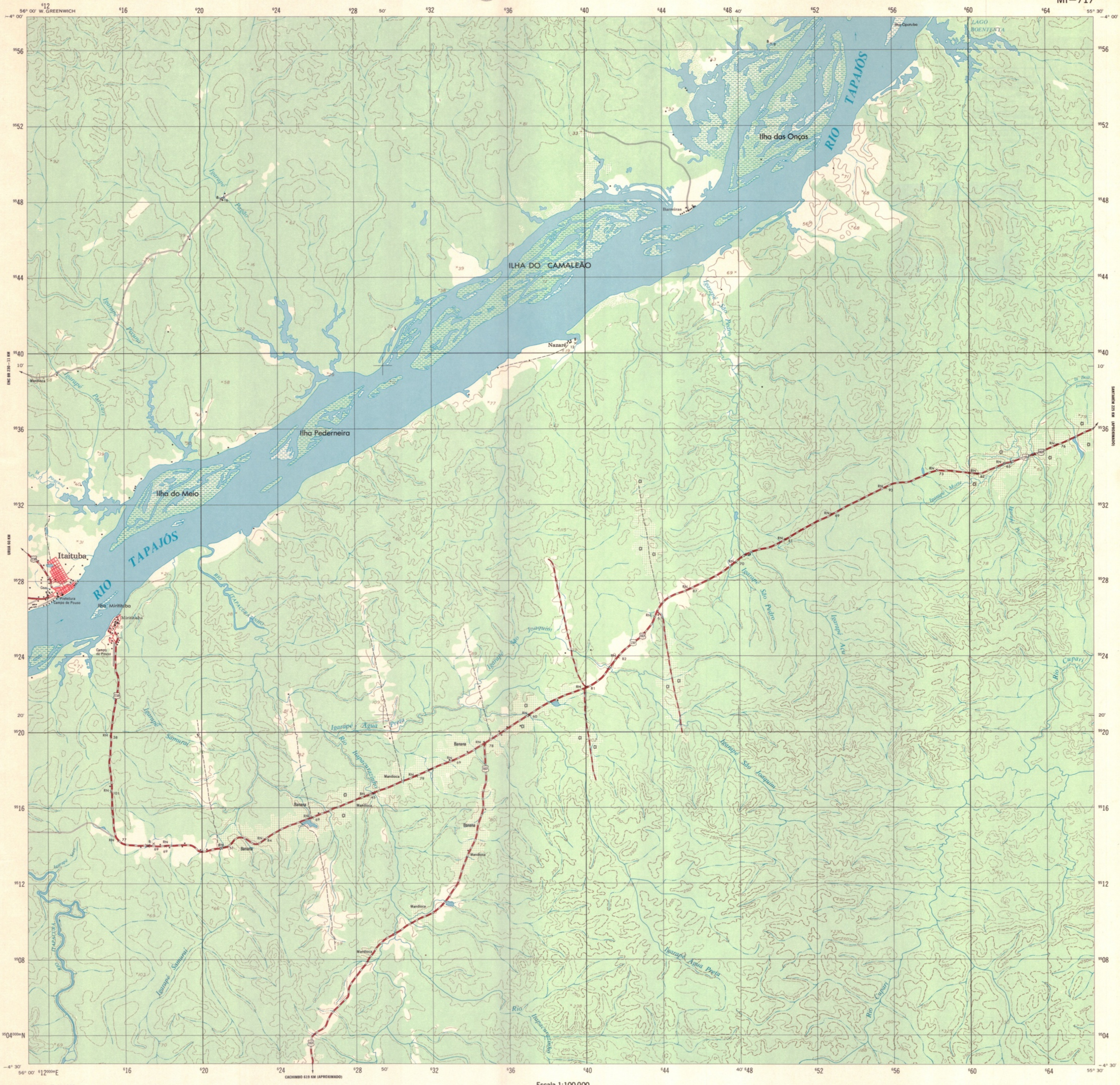
MINISTÉRIO DO EXÉRCITO – DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E COMUNICAÇÕES
DIRETORIA DE SERVIÇO GEOGRÁFICO
REGIÃO NORTE DO BRASIL – 1:100.000

ITAITUBA

FOLHA SB.21-X-A-III
MI – 717



Primeira edição – DSG
Primeira impressão – 1982

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 — 163 — 380

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 — RN ×792
- 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
- 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° 3° 5° 10' 20' 40' 2° 6° 10' 20' 30'

EQÜIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL: 50 METROS

AS CURVAS DE NÍVEL APROXIMADAS – TRAÇADAS SOBRE A COPA DAS ÁRVORES – ESTÃO REPRESENTADAS EM LINHA INTERMITENTE.

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

DATUM VERTICAL: IMBITUBA – SANTA CATARINA
DATUM HORIZONTAL: SAD – 69 – MINAS GERAIS

ORIGEM DA QUILOMETRAGEM UTM. "EQUADOR E MERIDIANO 57° 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: 6654000 / 457000		
PONTO UTILIZADO COMO EXEMPLO: ESCOLA		
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:	44	17
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:	44	37
EXEMPLO de referência:	457477	

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA EM 1982 E CONVERGÊNCIA MERIDIANA DO CENTRO DA FOLHA

NM NQ NG
13° 19' — 5' 34"

A DECLINAÇÃO MAGNÉTICA CRESCE 7,8' ANUALMENTE

Usar exclusivamente os dados numéricos

DIVISÃO ADMINISTRATIVA

1 – ITAITUBA
2 – AVEIRO

DIREITOS DE REPRODUÇÃO RESERVADOS
A DSG (QG/EX SMU – 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	Força Aérea Brasileira	1979
Apoio de Campo	Diretoria de Serviço Geográfico — 4ª DL	1981
Restituição	Diretoria de Serviço Geográfico — 5ª DL Em Aparelho de 2ª ordem	1982
Desenho	Diretoria de Serviço Geográfico — 5ª DL	1982
Impressão	Diretoria de Serviço Geográfico — 5ª DL	1982

Cobertura aérea realizada com os recursos do convênio DSG/SUDAM.

SITUAÇÃO DA FOLHA NO ESTADO

PARÁ
60° 48° 0° 8°

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

RIO MAMURU MI – 649	BRASÍLIA LEGAL MI – 650	AVEIRO MI – 651
CAPITUÁ MI – 716	ITAITUBA MI – 717	MI – 718
URUÁ MI – 786	RIO ITAPACURÁ – MIRIM MI – 787	MI – 788

Biblioteca
Instituto de Geociências
UNICAMP

MAPOTECA
Biblioteca Conrado Paschoale
IG - UNICAMP

ITAITUBA, PA
CPRM 717