SECRETARIA DE PLANEJAMENTO DA PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA

IBGE

REGIÃO NORTE DO BRASIL — 1:100000

# ABAETETUBA

FOLHA SA.22-X-D-V
MI-434

Primeira edição — IBGE
Primeira impressão — 1984

## 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 — 2 ou mais vias
- Estrada pavimentada — Tráfego permanente
- Estrada sem pavimentação — Tráfego permanente
- Estrada sem pavimentação — Tráfego periódico
- Caminho
- Trilha
- Prefixo de estrada: federal, estadual — 104 / 355

ESTRADA DE FERRO
- Bitola larga — Via simples / Via dupla ou múltipla
- Bitola estreita

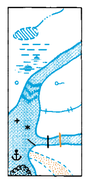
### LIMITES
- Internacional
- Estadual
- Intermunicipal — (aproximado)
- Áreas especiais

### OUTROS ELEMENTOS PLANIMÉTRICOS
- Linha transmissora de energia. Cerca — AT / BT
- Linha telefônica e telegráfica — Tel. / Telég.
- Igreja. Escola. Mina
- Moinho de Vento. Moinho de água
- Campo de emergência. Farol

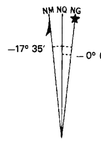
### ELEMENTOS ALTIMÉTRICOS
- Ponto trigonométrico. Referência de nível — △ 232 / RN X 830
- Ponto astronômico. Ponto barométrico — ⊕ / B X 166
- Cota comprovada. Cota não comprovada — ×754 / ×754
- Superfície deformada. Areia

### ELEMENTOS DE VEGETAÇÃO
- Mata, floresta. Cerrado, macega, caatinga
- Culturas: permanente, temporária — Café / Cana-de-açúcar
- Mangue. Salina
- Arrozal: terreno seco, úmido

### ELEMENTOS DE HIDROGRAFIA
- Curso d'água intermitente
- Lago ou lagoa intermitente
- Terreno sujeito a inundação
- Brejo ou pântano
- Poça (água). Nascente
- Rápidos e cataratas grandes
- Rápidos e cataratas
- Rocha submersa e a descoberto
- Molhe e represa: alvenaria e terra
- Ancoradouro. Rio seco ou de aluvião
- Recife rochoso



DECLINAÇÃO MAGNÉTICA EM 1984
E CONVERGÊNCIA MERIDIANA
DO CENTRO DA FOLHA




A DECLINAÇÃO MAGNÉTICA
CRESCE –6' ANUALMENTE

Usar exclusivamente os dados numéricos

Escala 1:100000

2000 m 0 2000 4000 6000 m

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

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

DATUM VERTICAL: IMBITUBA - S. CATARINA
DATUM HORIZONTAL: SAD-69

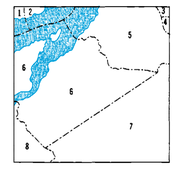
ORIGEM DA QUILOMETRAGEM UTM. "EQUADOR E MERIDIANO 51° W. GR."
ACRESCIDAS AS CONSTANTES: 10000 km E 500 km, RESPECTIVAMENTE

| 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 de quadrícula; esses algarismos são para determinar os valores complementares das coordenadas. Utilizam-se SOMENTE os algarismos de TIPO GRANDE. Exemplo: 66 54 000 | | |
| PONTO UTILIZADO COMO EXEMPLO: ESCOLA | | |
| 1 — Localiza-se a linha VERTICAL de 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 de quadrícula) entre a linha mencionada e o ponto: | 40 | |
| 2 — Localiza-se a linha HORIZONTAL de quadrícula situada imediatamente ABAIXO do ponto e lêem-se os algarismos do TIPO GRANDE correspondentes a ela, na margem esquerda ou direita de folha; Estimam-se os milímetros (do intervalo da quadrícula) entre a linha mencionada e o ponto: | 09 | 92 26 |
| EXEMPLO de referência: | 409 | 946 |

## EXECUÇÃO DAS FASES

| FASES | EXECUTANTES | ANO |
|---|---|---|
| Cobertura Aérea | Aerofoto Cruzeiro S/A | 1982 |
| Apoio de Campo | IBGE | 1983 |
| Restituição | | 1984 |
| Desenho | | 1984 |
| Impressão | | 1984 |

## DIVISÃO ADMINISTRATIVA

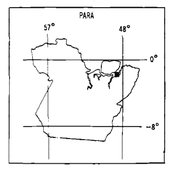


1 — MUANÁ
2 — PONTA DE PEDRAS
3 — BELÉM
4 — ACARÁ
5 — BARCARENA
6 — ABAETETUBA
7 — MOJU
8 — IGARAPÉ-MIRI

DIREITOS DE REPRODUÇÃO RESERVADOS

A DIRETORIA DE GEODÉSIA E CARTOGRAFIA agradece a gentileza da comunicação de falhas ou omissões verificadas nesta Folha

## LOCALIZAÇÃO DA FOLHA NO ESTADO




## ARTICULAÇÃO DA FOLHA

| | | |
|---|---|---|
| VILA MARIAÍ MI-382 | CACHOEIRA DO ARARI MI-383 | BELÉM MI-384 |
| MUANÁ MI-433 | ABAETETUBA MI-434 | ACARÁ MI-435 |
| MI-485 | MI-486 | MI-487 |

ABAETETUBA, PA