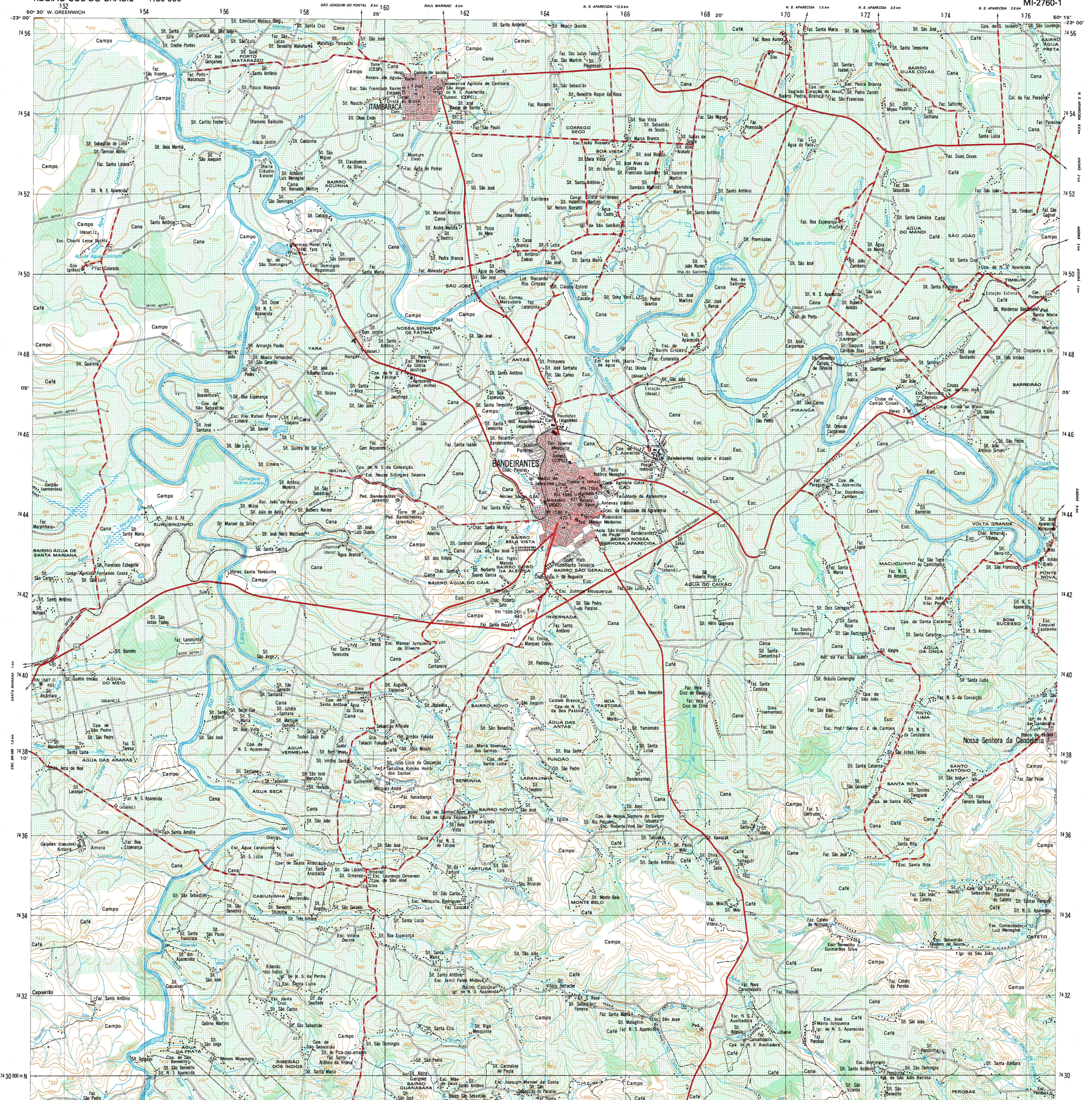
MINISTÉRIO DA ECONOMIA, FAZENDA E PLANEJAMENTO
IBGE
REGIÃO SUL DO BRASIL — 1:50 000

BANDEIRANTES

FOLHA SF.22-Z-C-II-1
MI-2760-1


50° 30′ W. GREENWICH
-23° 00′
50° 15′
-23° 15′
SÃO JOAQUIM DO PONTAL 8 km
RAUL MARINHO 6 km
N. S. APARECIDA 12,5 km
N. S. APARECIDA 7,5 km
N. S. APARECIDA 5,5 km
N. S. APARECIDA 3,5 km
ANDIRÁ 2 km
ANDIRÁ 6 km
SANTA MARIANA 1 km
ENC. BR-369 1,5 km
SANTA AMÉLIA 2,5 km
ABATIÁ 7 km
552
554
556
558
560
562
564
566
568
570
572
574
576
25′
20′
05′
10′
7456
7454
7452
7450
7448
7446
7444
7442
7440
7438
7436
7434
7432
7430 000 m N
552 000 m E
ITAMBARACÁ
BANDEIRANTES
Nossa Senhora da Candelária
PORTO MATARAZZO
BAIRRO AGUINHA
CÓRREGO SECO
BOA VISTA
BAIRRO DUAS COVAS
BAIRRO ÁGUA PRETA
ÁGUA DO MANDI
SÃO JOÃO
TIMBURI
SÃO JOSÉ
NOSSA SENHORA DE FÁTIMA
YARA
ANTAS
IPIRANGA
BARREIRÃO
IBIÚNA
SURUBINZINHO
BAIRRO ÁGUA DE SANTA MARIANA
BAIRRO BELA VISTA
BAIRRO GOBO DA ALEGRIA
BAIRRO ÁGUA DO CAIA
BAIRRO SÃO GERALDO
BAIRRO NOSSA SENHORA APARECIDA
ÁGUA DO CAIXÃO
INVERNADA
VOLTA GRANDE
MACUQUINHO
PONTE NOVA
BOM SUCESSO
ÁGUA DA ONÇA
ÁGUA DO MEIO
BAIRRO NOVO
BOA PASTORA
ÁGUA DAS ANTAS
PINTO LIMA
ÁGUA VERMELHA
ÁGUA DAS ARARAS
ÁGUA SECA
SERRINHA
FUNDÃO
LARANJINHA
SANTO ANTÔNIO
SANTA RITA
FARTURA
CABIUNINHA
MONTE BELO
CATETO
ÁGUA DA PRATA
RIBEIRÃO DOS ÍNDIOS
BAIRRO GUANABARA
PEROBAS
SÃO BENTO DA FARINHEIRA
Rio das Cinzas
Rio Laranjinha
Açude Água Colorado
Lagoa do Campinho
Corredeira Guerra Canela
Ilha do Saltinho
Us. Bandeirantes (açúcar e álcool)
Faculdade de Agronomia
RFFSA
Campo
Cana
Café
Euc.

Segunda edição — 1991
Primeira impressão — 1991

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 — 2 ou mais vias
Estrada sem pavimentação — Tráfego permanente
Estrada sem pavimentação — Tráfego periódico
Caminho
Trilha
Prefixo de estrada: federal, estadual — 116 — 056

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

LIMITES

Internacional
Estadual
Intermunicipal — (aproximado)
Áreas especiais

OUTROS ELEMENTOS PLANIMÉTRICOS

Linha transmissora de energia. Cerca — AT BT
Linha telefônica e telegráfica — Tel Teleg
Igreja. Escola. Mina
Moinho de Vento. Moinho de água
Campo de emergência. Farol

ELEMENTOS ALTIMÉTRICOS

Ponto trigonométrico. Referência de nível — △232 — RN✕830
Ponto astronômico. Ponto barométrico — ⊕ — B✕166
Cota comprovada. Cota não comprovada — ✕754 — ✕754
Superfície deformada. Areia

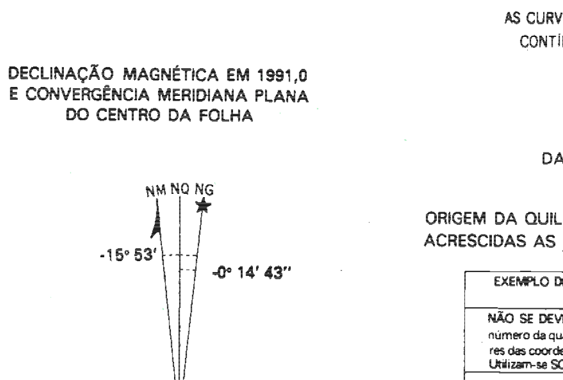
ELEMENTOS DE VEGETAÇÃO

Mata, floresta. Cerrado, macega, caatinga
Culturas: permanente, temporária — Café
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: alvenaria e terra
Ancoradouro. Rio seco ou de aluvião
Recife rochoso

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA EM 1991,0
E CONVERGÊNCIA MERIDIANA PLANA
DO CENTRO DA FOLHA


NM NQ NG
-15° 53′
-0° 14′ 43″

A DECLINAÇÃO MAGNÉTICA
CRESCE -7′ ANUALMENTE

FONTE: MAPA MAGNÉTICO DO BRASIL - 1990,0
CNPq - OBSERVATÓRIO NACIONAL

Usar exclusivamente os dados numéricos

Escala 1:50 000

1000 m 0 1000 2000 3000 m

Escala de Declividade

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

EQÜIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL: 20 METROS

AS CURVAS MESTRAS ESTÃO REPRESENTADAS EM LINHA GROSSA
CONTÍNUA E CORRESPONDEM A CADA 5ª CURVA DE NÍVEL

SISTEMA DE PROJEÇÃO UTM

(ÁREA: 709,0 km² K: 0,999650)

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

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

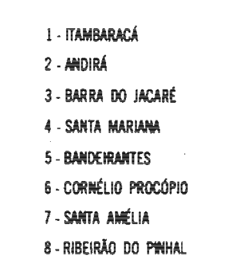
EXEMPLO DE OBTENÇÃO DE COORDENADAS PLANAS DE UM PONTO DESTA FOLHA COM 100 METROS DE APROXIMAÇÃO

NÃO SE DEVEM TOMAR EM CONTA os algarismos em TIPO PEQUENO de qualquer número da 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 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 e divide-se por 2:	66 08	
2	Localiza-se a linha HORIZONTAL da quadrícula situada imediatamente ABAIXO do ponto e lêem-se os algarismos do 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 e divide-se por 2:		36 02
	EXEMPLO de referência	668	362

DIVISÃO ADMINISTRATIVA EM:
DEZEMBRO DE 1989



1 - ITAMBARACÁ
2 - ANDIRÁ
3 - BARRA DO JACARÉ
4 - SANTA MARIANA
5 - BANDEIRANTES
6 - CORNÉLIO PROCÓPIO
7 - SANTA AMÉLIA
8 - RIBEIRÃO DO PINHAL
9 - ABATIÁ

DIREITOS DE REPRODUÇÃO RESERVADOS

A DIRETORIA DE GEOCIÊNCIAS agradece a gentileza da comunicação de falhas ou omissões verificadas nesta Folha

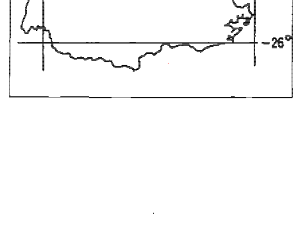
AV. BRASIL, 15671 – PARADA DE LUCAS
RIO DE JANEIRO – RJ – CEP. 21241

EXECUÇÃO DAS FASES

FASES	EXECUTANTES	ANO
Cobertura Aérea	Aerodata, Aerofoto, Aerosul e Esteio (ITC - PR)	1980
Apoio de Campo	IBGE — DIRETORIA DE GEOCIÊNCIAS	1988
Restituição		1989
Desenho		1990
Impressão	IBGE - CDDI/Departamento de Produção Gráfica	1991

Esta folha foi elaborada pelo IBGE em Convênio com a Companhia Paranaense de Energia - COPEL.

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA
NA UNIDADE DA FEDERAÇÃO


PARANÁ
54°
48°
-23°
-26°

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

FLORÍNIA MI-2730-4	CÂNDIDO MOTA MI-2731-3	PALMITAL MI-2731-4
CORNÉLIO PROCÓPIO MI-2759-2	BANDEIRANTES MI-2760-1	CAMBARÁ MI-2760-2
NOVA FÁTIMA MI-2759-4	RIBEIRÃO DO PINHAL MI-2760-3	SANTO ANTÔNIO DA PLATINA MI-2760-4

BANDEIRANTES, PR