SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E COORDENAÇÃO DA PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA

IBGE

REGIÃO SUL DO BRASIL — 1:50 000

MUNDO NOVO

FOLHA SG.22-X-D-V-1

MI-2858-1

MONUMENTO NATURAL ESTADUAL E ÁREA ESPECIAL DE INTERESSE TURÍSTICO MARUMBI

SERRA DAS CANAVIEIRAS

SERRA DA IGREJA

SERRA DO ENGENHO

MUNDO NOVO DA ANHAIA

CRUZ ALTA

COLÔNIA RIO DO PINTO

SANTA FÉ

RIO DOS PATOS

MORRO GRANDE

PASSA-SETE

SARAPIA

RIO SAGRADO

PITINGA

BOM JARDIM

CARAMBEÍ

PAU OCO

FARTURA

PANTANAL

RESERVA ECOLÓGICA DO INSTITUTO AGRONÔMICO DO PARANÁ (IAPAR)

Segunda edição — 1992

Primeira impressão — 1992

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 periódico
- Estrada sem pavimentação
- Caminho
- Trilha
- Prefixo de estrada: federal, estadual — (116) (056)

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

LIMITES
- Internacional
- Estadual
- Intermunicipal — (aproximados)
- 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
- Ponto astronômico. Ponto barométrico
- Cota comprovada. Cota não comprovada
- Superfície deformada. Areia

ELEMENTOS DE VEGETAÇÃO
- Mata, floresta. Cerrado, macega, caatinga
- Culturas: permanente, temporária
- 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

△ 232 — RN × 830 — ⊕ — B × 166 — × 754 — × 754

Cafés

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA EM 1992,0 E CONVERGÊNCIA MERIDIANA PLANA DO CENTRO DA FOLHA

NM NO NG

-16° 34' — -0° 55' 08"

A DECLINAÇÃO MAGNÉTICA CRESCE -7' ANUALMENTE

FONTE: MAPA MAGNÉTICO DO BRASIL - 1991,0 CNPq - OBSERVATÓRIO NACIONAL

Usar exclusivamente os dados numéricos

Escala 1:50000

1000 m 0 1000 2000 3000 m

Escala de Declividade

1° 3° 5° 15°25'45" — 2° 4° 10° 20°35°

EQÜIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL: 20 METROS

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

SISTEMA DE PROJEÇÃO UTM

(ÁREA: 695,4 km² K: 1,000162)

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 de quadrícula esses algarismos são para determinar os valores complementares das coordenadas.
Lêem-se SOMENTE os algarismos de TIPO GRANDE. Exemplo: 66 54 000

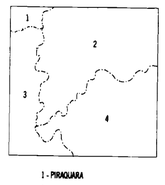
PONTO UTILIZADO COMO EXEMPLO: ESCOLA

1 — Localiza-se a linha VERTICAL da quadrícula situada imediatamente a 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: 14 13

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: 72 11

EXEMPLO de referência: 153 731

DIVISÃO ADMINISTRATIVA EM: MAIO DE 1992



1 - PIRAQUARA
2 - MORRETES
3 - SÃO JOSÉ DOS PINHAIS
4 - GUARATUBA

DIREITOS DE REPRODUÇÃO RESERVADOS

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

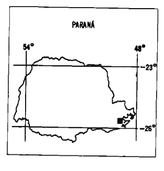
AV. BRASIL, 15671 PARADA DE LUCAS
RIO DE JANEIRO RJ CEP. 21241

EXECUÇÃO DAS FASES

FASES	EXECUTANTES	ANO
Cobertura Aérea	Aerodata, Aerofoto, Aerosul e Esteio	1980
Apoio de Campo	IBGE — DIRETORIA DE GEOCIÊNCIAS	1989
Restituição		1990
Desenho		1992
Impressão	IBGE - CDDI/Departamento de Produção Gráfica	1992

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

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA NA UNIDADE DA FEDERAÇÃO



ARTICULAÇÃO DA FOLHA

PIRAQUARA MI-2842-4	MORRETES MI-2843-3	ANTONINA MI-2843-4
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS MI-2857-2	MUNDO NOVO MI-2858-1	PARANAGUÁ MI-2858-2
TUIUCAS DO SUL MI-2857-4	PEDRA BRANCA DO ARARAQUARA MI-2858-3	GUARATUBA MI-2858-4

MUNDO NOVO, PR