SECRETARIA DE PLANEJAMENTO DA PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA

IBGE

REGIÕES SUL E SUDESTE DO BRASIL — 1:50000

SERRA NEGRA

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

MI-2844-1

48° 30' W. GREENWICH — 25° 00' — 48° 15' — 25° 00'

ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL GUARAQUEÇABA

SERRA NEGRA — PR, SP

Primeira edição — IBGE

Primeira impressão — 1987

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 — 104 — 354

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

LIMITES
- Internacional
- Estadual
- Intermunicipal (Aproximados)
- Áreas especiais

OUTROS ELEMENTOS PLANIMÉTRICOS
- Linha transmissora de energia. Cerca — AT — BT
- Linha telefônica e telegráfica — Tel — Telégr.
- 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 — ⊕ 754 — B × 166 754
- Cota comprovada. Cota não comprovada
- 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
- Moinho e represa: alvenaria e terra
- Ancoradouro. Rio seco ou de aluvião
- Recife rochoso

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA EM 1987 E CONVERGÊNCIA MERIDIANA DO CENTRO DA FOLHA

NM NG NG

- 16° 30' — 01° 06' 57"

A DECLINAÇÃO MAGNÉTICA CRESCE — 7' ANUALMENTE

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 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

PADRÃO DE EXATIDÃO CARTOGRÁFICA: CLASSE A

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 : IGREJA		
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 ; Batem-se os milímetros (do intervalo da quadrícula) entre a linha mencionada e o ponto e divide-se por 2 ;		60
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 ; Batem-se os milímetros (do intervalo da quadrícula) entre a linha mencionada e o ponto e divide-se por 2 ;		05 12 15
EXEMPLO de referência		605 135

DIVISÃO ADMINISTRATIVA

1 — BARRA DO TURVO (SP)

2 — GUARAQUEÇABA (PR)

EXECUÇÃO DAS FASES

FASES	EXECUTANTES	ANO
Cobertura Aérea	Aerosul	1980
Apoio de Campo	IBGE — DIRETORIA DE GEODÉSIA E CARTOGRAFIA	1985
Restituição		1986
Desenho		1986
Impressão	IBGE — DA — Centro de Serviços Gráficos	1987

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA NA UNIDADE DA FEDERAÇÃO

PARANÁ — 54° — 48° — 23° — 26°

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

BARRA DO TURVO MI-2827-4	RIO TURVO MI-2828-3	RIO GUARAÚ MI-2828-4
SERRA DA VIRGEM MARIA MI-2843-2	SERRA NEGRA MI-2844-1	ADRIRI MI-2844-2
ANTONINA MI-2843-4	GUARAQUEÇABA MI-2844-3	BARRA DO ARARAPIRA MI-2844-4

DIREITOS DE REPRODUÇÃO RESERVADOS

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

AV. BRASIL, 15671 · PARADA DE LUCAS

RIO DE JANEIRO — RJ — CEP. 21241