MINISTÉRIO DO PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO

IBGE Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística

REGIÃO SUL DO BRASIL — 1:25 000

ALEXANDRA

FOLHA SG.22-X-D-V-2-NO

MI-2858-2-NO

48° 45' 00" W. GREENWICH 7 27 — 7 28 — 7 29 — 7 30 — 42' 30" — 7 31 — 7 32 — 7 33 — 7 34 — 40' 00" — 7 35 — 7 36 — 7 37 — 7 38 — 48° 37' 30"

25° 30' 00" — 71 77 — 71 76 — 71 75 — 71 74 — 32' 30" — 71 73 — 71 72 — 71 71 — 71 70 — 71 69 — 35' 00" — 71 68 — 71 67 — 71 66 — 71 65 — 71 64 000 m N

48° 45' 00" — 7 26 000 m E — 7 27 — 7 28 — 7 29 — 42' 30" — 7 30 — 7 31 — 7 32 — 7 33 — 7 34 — 40' 00" — 7 35 — 7 36 — 7 37 — 7 38 — 48° 37' 30" — 25° 37' 30"

Primeira edição – 1995

Primeira impressão – 1998

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 — 104 — 116

ESTRADA DE FERRO

- Bitola larga — Via simples — Via dupla ou múltipla
- Bitola estreita

LIMITES

- Internacional
- Estadual
- (aproximado)
- Intermunicipal
- 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
- 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

Café

Escala 1:25 000

1000 m — 500 — 0 — 1000 — 2000 m

Escala de Declividade

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

EQÜIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL: 10 METROS

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

SISTEMA DE PROJEÇÃO UTM

(ÁREA: 173,9 km² K: 1,000266)

DATUM VERTICAL: IMBITUBA - S. CATARINA

DATUM HORIZONTAL: SAD-69

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

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA EM 1995,0 E CONVERGÊNCIA MERIDIANA PLANA DO CENTRO DA FOLHA

NM NQ NG

- 17° 04' — - 0° 59' 52"

A DECLINAÇÃO MAGNÉTICA CRESCE -7' ANUALMENTE

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

Usar exclusivamente os dados numéricos

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 4: 38 05

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 4: 71 03

EXEMPLO de referência: 385 713

DIVISÃO ADMINISTRATIVA EM: NOVEMBRO DE 1992

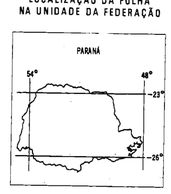


1 - ANTONINA
2 - MORRETES
3 - PARANAGUÁ
4 - GUARATUBA

EXECUÇÃO DAS FASES

FASES	EXECUTANTES	ANO
Cobertura Aérea	Aerosul	1980
Apoio de Campo	IBGE — DIRETORIA DE GEOCIÊNCIAS	1990
Restituição		1992
Desenho		1995
Impressão	IBGE - CDDI/DEDIT/DIGRAF	1998

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA NA UNIDADE DA FEDERAÇÃO



ARTICULAÇÃO DA FOLHA

MI-2843-3-SE	MI-2843-4-SO	MI-2843-4-SE
MI-2858-1-NE	ALEXANDRA MI-2858-2-NO	PARANAGUÁ MI-2858-2-NE
MI-2858-1-SE	SERRA DA PRATA MI-2858-2-SO	COLÔNIA PEREIRA MI-2858-2-SE

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 — 051

ALEXANDRA, PR