MINISTÉRIO DA DEFESA – EXÉRCITO BRASILEIRO
SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO
DIRETORIA DE SERVIÇO GEOGRÁFICO

REPRESA DE VOÇOROCA

REGIÃO SUL DO BRASIL – 1:25.000
FOLHA SG-22-X-D-IV-4-NE
MI-2857-4-NE

49° 07'30" W. GREENWICH | 49° 06'00" | 49° 04'30" | 49° 03'00" | 49° 01'30" | 49° 00'00"
−25° 45'00" | −25° 46'30" | −25° 48'00" | −25° 49'30" | −25° 51'00" | −25° 52'30"

CABANHA GUIMARÃES 5 Km | USINA GUARICANA 16 Km | USINA GUARICANA 10 Km
CAMPO LARGO DA ROSEIRA 7 Km | CAMPO LARGO DA ROSEIRA 16 Km | TABATINGA 6 Km | TABATINGA 3 Km
ENC PR 281 – 5 Km | USINA CHAMINÉ 10 Km | PEDRA BRANCA DO ARAÇAQUARA 23 Km | PEDRA BRANCA DO ARAÇAQUARA 28 Km

RIBEIRÃO DO MEL 3 Km | CÓRREGO DAS PEDRAS 2 Km | CÓRREGO DAS PEDRAS 2 Km | RIO DO FOJO 2 Km | RODEIO 1 Km

Escala 1:25.000

1000 500 0 1000 2000 Metros

Escala de Declividade

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

EQUIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL: 10 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–SANTA CATARINA
"DATUM" HORIZONTAL: SAD 69–MINAS GERAIS

ORIGEM DA QUILOMETRAGEM UTM: EQUADOR ACRESCIDO DE 10.000 Km
E MERIDIANO 51° W. GR. ACRESCIDO DE 500 Km

ERRO GRÁFICO: 0,2 mm

PADRÃO DE EXATIDÃO CARTOGRÁFICA: *CLASSE A*

DIREITOS DE REPRODUÇÃO RESERVADOS
A DSG (QG/EX SMU–BLOCO F–2º PISO–BRASÍLIA–DF – CEP 70630–901)
AGRADECE A GENTILEZA DA COMUNICAÇÃO DE FALHAS
OU OMISSÕES VERIFICADAS NESTA FOLHA

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA EM 2002
E CONVERGÊNCIA MERIDIANA
DO CENTRO DA FOLHA

NM NQ NG
−17° 33' −0° 50' 37"

A DECLINAÇÃO MAGNÉTICA
CRESCE −6,8' ANUALMENTE

Usar exclusivamente os dados numéricos

SINAIS CONVENCIONAIS

1 – SISTEMA DE TRANSPORTE
- Caminho carroçável
- Rodovias sem pavimentação:
  - Tráfego periódico
  - Tráfego permanente
- Rodovia pavimentada — 2 FAIXAS / 3 FAIXAS / 4 FAIXAS
- Auto-estrada — 4 FAIXAS
- Ferrovia de linha simples — 1,00 M
- Ferrovia de linha dupla ou múltipla — 1,60 M
- Campo de pouso. Campo de emergência
- Prefixo de rodovia: estadual, federal — (163) (364)

2 – INFRA-ESTRUTURA
- Linha de energia: distribuidora, transmissora — LD LT
- Escola. Edificação de saúde. Indústria de base
- Mina. Ponto de prospecção. Extrativismo mineral

3 – EDIFICAÇÕES
- Edificação. Edificação pública. Igreja ou templo
- Objeto visível à grande distância — Chaminé
- Farol. Cemitério. Estação meteorológica — Cemitério — MCP

4 – LIMITES
- Cerca
- Limite municipal
- Limite estadual
- Limite internacional
- Limite de reserva, parque ou área militar

5 – PONTOS DE REFERÊNCIA
- Referência de nível — RN 121,17
- Ponto de satélite — SAT 300011 PA 121,17

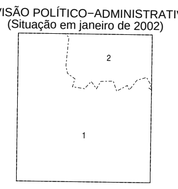
6 – HIDROGRAFIA
- Bóia de luz. Direção de corrente
- Recife rochoso ou de coral: emerso, submerso
- Linha marginal: definida, indefinida
- Lago, lagoa ou açude: permanente, temporário
- Rio não representável em escala: permanente, temporário
- Rio representável em escala: permanente, temporário
- Catarata, corredeira não representáveis em escala
- Catarata, corredeira representáveis em escala
- Terreno sujeito à inundação. Viveiro de peixes
- Fonte d'água. Poço d'água

7 – LOCALIDADES
- Área edificada representável em escala

8 – ALTIMETRIA
- Cota: não comprovada, comprovada em ponto identificável — 702 — 702
- Área de superfície deformada. Banco de areia

9 – VEGETAÇÃO
- Terreno exposto. Vegetação natural rasteira
- Vegetação natural arbustiva. Vegetação natural arbórea — Cerr Fl
- Reflorestamento. Cultura temporária — Euc Ci
- Cultura permanente. Cultura temporária em terreno úmido — Café Ci

DIVISÃO POLÍTICO–ADMINISTRATIVA
(Situação em janeiro de 2002)



1 – TIJUCAS DO SUL
2 – SÃO JOSÉ DOS PINHAIS

SITUAÇÃO DA FOLHA NO ESTADO



EXECUÇÃO DAS FASES

FASES	EXECUTANTES	ANO
Cobertura Aérea	Aerofotogrametria Universal S/A	1996
Apoio de Campo	Diretoria de Serviço Geográfico – 1ª DL	2001
Restituição	Diretoria de Serviço Geográfico – 1ª DL em aparelho de 1ª ordem	2001
Validação	Diretoria de Serviço Geográfico – 1ª DL	2002
Primeira Edição	Diretoria de Serviço Geográfico – 1ª DL	2002
Primeira Impressão	Diretoria de Serviço Geográfico – 1ª DL	2002

Documento elaborado com metodologia digital e armazenado em Banco de Dados
Orientado a Objetos (BDOO), na 1ª DL.
Projeto Estabelecimentos de Ensino.

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

CAMPO LARGO DA ROSEIRA MI-2857-E-SO	COLÔNIA MALHADA MI-2857-2-SE	REPRESA GUARICANA MI-2858-1-SO
TABATINGA MI-2857-4-NO	REPRESA DE VOÇOROCA MI-2857-4-NE	USINA CHAMINÉ MI-2858-3-NO
TIJUCAS DO SUL MI-2857-A-SO	POSTINHO MI-2857-4-SE	PEDRA BRANCA DO ARAÇAQUARA MI-2858-3-SO

REPRESA DE VOÇOROCA, PR