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

RIO ITINGA

REGIÃO SUL DO BRASIL - 1:25.000
FOLHA SG-22-X-D-II-4-SE
MI-2843-4-SE

ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL GUARAQUEÇABA

SERRA DO FEITICEIRO

SERRA DA JANELINHA

SERRA DA CUSTÓDIA

Morro da Janelinha 865

BAÍA DE PARANAGUÁ

Rio do Cedro

Rio Itinga

Rio Roseira

Rio Jabaquara

Rio Ilhimirim

Rio Itimirim

Rio Buquera

Rio Tavaquara

Rio Buquerinha

Rio Rigolinho

Rio Nunes

Cedro

Faz Itaqui Mirim

POTINGA 8 Km

ENC PR 405 9 Km

PORTO DAS MOÇAS 3 Km

Sítio Valdomiro

EUROPINHA

CAMBARU

Prainha ou Tapera

Ponta da Tapera

Ponta da Pedra

Futebol

Rochas

Eufrasina

Ponta do Pasto

Ilhas do Lamin

Ilha Jurerê de Dentro

Ilha Jurerê de Fora

Ilha Guará

Laje Grande

Pedra da Lajinha

Posto de Saúde Amparo

Ponta das Ostras

Pier

PIAÇAGUERA 2 Km

SINAIS CONVENCIONAIS

1 - SISTEMA DE TRANSPORTE
- Caminho carroçável
- Rodovias sem pavimentação:
  - Tráfego periódico
  - Tráfego permanente
- Rodovia pavimentada — 2 FAIXAS
- Auto-estrada — 3 FAIXAS / 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

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

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

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
- Área de superfície deformada. Banco de areia — 702

9 - VEGETAÇÃO
- Terreno exposto. Vegetação natural rasteira
- Vegetação natural arbustiva. Vegetação natural arbórea — Cer, Fl
- Reflorestamento. Cultura temporária — Euc
- Cultura permanente. Cultura temporária em terreno úmido

Escala 1:25.000

1000 500 0 1000 2000 Metros

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

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

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA EM 2001
E CONVERGÊNCIA MERIDIANA
DO CENTRO DA FOLHA

NM NQ NG
-17° 51' -1° 02' 49"

A DECLINAÇÃO MAGNÉTICA
CRESCE -7,0' ANUALMENTE

Usar exclusivamente os dados numéricos

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

DIVISÃO POLÍTICO-ADMINISTRATIVA
(Situação em janeiro de 2000)

1 - ANTONINA
2 - GUARAQUEÇABA

SITUAÇÃO DA FOLHA NO ESTADO

PARANÁ
54° 52° 50°
- 22°
- 23°
- 24°
- 25°
- 26°
- 27°
53° 51° 49°

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

MI-2843-4-NO	MI-2843-4-NE	ILHA RASA
		MI-2844-3-NO
MI-2843-4-SO	RIO ITINGA	PIAÇAGUERA
	MI-2843-4-SE	MI-2844-3-SO
ALEXANDRA	PARANAGUÁ	SHANGRI-LÁ
MI-2858-2-NO	MI-2858-2-NE	MI-2859-1-NO

RIO ITINGA, PR

EXECUÇÃO DAS FASES

FASES	EXECUTANTES	ANO
Cobertura Aérea	Aerofotogrametria Universal S.A.	1996
Apoio de Campo	Diretoria de Serviço Geográfico - 1ª DL	1997
Restituição	Diretoria de Serviço Geográfico - 1ª DL Em Aparelho de 1ª Ordem	2000
Validação	Diretoria de Serviço Geográfico - 1ª DL	2000
Primeira Edição	Diretoria de Serviço Geográfico - 1ª DL	2001
Primeira Impressão	Diretoria de Serviço Geográfico - 1ª DL	2001

Documento elaborado por metodologia digital e armazenado em mídia magnética na 1ª DL.
Projeto Estabelecimentos de Ensino.

010101060428434SE