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

BATUVA

REGIÕES SUL E SUDESTE DO BRASIL – 1:25.000
FOLHA SG–22–X–D–III–2–NO
MI–2844–2–NO

48° 15'00" W. GREENWICH
48° 13'30"
48° 12'00"
48° 10'30"
48° 09'00"
48° 07'30"
−25° 00'00"
−25° 01'30"
−25° 03'00"
−25° 04'30"
−25° 06'00"
−25° 07'30"

PARANÁ
SÃO PAULO
Serra
Taquari
Rio Pequeno
Rio Branco
Rio Turvinho
Rio Ipiranguinha
Rio Ipiranguinho
Rio Varnier
Rio Tarrenil
Rio Cachetá
Rio Bicudo
Rio Bicudo Emboque
Rio Bicudo Grande
Rio Bicudo Pequeno
Rio Ribeirão Grande
Rio Ribeirão Grande Sul
Rio Ribeirão Grande Norte
Rio Ribeirão Bonito
Rio Ribeirão Bonito Sul
Rio Ribeirão Bonito Norte
Rio Ribeirão Bonito Leste
Rio Ribeirão Bonito Oeste
Rio Ribeirão Bonito Central
Rio Ribeirão Bonito Central Sul
Rio Ribeirão Bonito Central Norte
Rio Ribeirão Bonito Central Leste
Rio Ribeirão Bonito Central Oeste

ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL GUARAQUEÇABA
PARQUE ESTADUAL DE JACUPIRANGA

Morro da Buzina
Morro Bicudo Grande
Morro Bicudo Pequeno
Morro Redondo
Serra Gigante
Batuva
Indústria
Chácara Terra Morena
Fazenda Ponta Grossa
Faxina
Cemitério
Santa Maria
Vau
IPIRANGUINHA
Banana
Chav
Cerr
Cafe
Euc
Fl
Cl

2 FAIXAS
ITAPITANGUI 12 Km
BAIRRO TAQUARI 2,5 Km
GUARAQUEÇABA 25 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 — 163 / 116

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 / 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 / 702
Área de superfície deformada. Banco de areia

9 – VEGETAÇÃO
Terreno exposto. Vegetação natural rasteira
Vegetação natural arbustiva. Vegetação natural arbórea
Reflorestamento. Cultura temporária
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° 30°

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
−18° 20' −1° 11' 29"

A DECLINAÇÃO MAGNÉTICA
CRESCE −6,6' ANUALMENTE

Usar exclusivamente os dados numéricos

DIVISÃO POLÍTICO–ADMINISTRATIVA
(Situação em janeiro de 2002)

1 – GUAPIAQUEÇABA – PR
2 – CANANÉIA – SP

SITUAÇÃO DA FOLHA NO ESTADO
SÃO PAULO
52° 50° 48° 46°
−18° −19° −20° −21° −22° −23° −24° −25° −26°
53° 51° 49° 47° 45°

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

MI–2828–3–SE	MI–2828–4–SO	MI–2828–4–SE
SERRA NEGRA – NE MI–2844–1–NE	BATUVA MI–2844–2–NO	BAIRRO TAQUARI MI–2844–2–NE
IPANEMA DO NORTE MI–2844–1–SE	RIO VERDE MI–2844–2–SO	BAIRRO DO APIRI MI–2844–2–SE

BATUVA, PR – SP

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	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.

010101060428442NO