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

SÃO JOSÉ DOS PINHAIS−NO

REGIÃO SUL DO BRASIL − 1:25.000
FOLHA SG−22−X−D−IV−2−NO
MI−2857−2−NO

CURITIBA
Boqueirão
Alto Boqueirão
PARQUE IGUAÇU
Cidade Jardim
Silveira da Motta
São Cristóvão
Boneca do Iguaçu
Afonso Pena
Independência
Aviação
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS
Centro
São Domingos
Aristocrata
Dalvy
São Pedro
Bom Jesus
Cruzeiro
Aguas Belas
Quississana
Rio Pequeno
Vila Jurema
Academia
Renault
Guatupê
Zanlolo
Braga
Ouro Fino
Colônia Grande
Itália
Costeira
Chácara 26 de Novembro
Haras Mignon
Chácara Do zata
Haras Villa Real Ltda
Recanto das Leões
CACHOEIRA
Campina de Taquaral
Areal Santo Antônio
MIRINGUAVA
Fazenda São Pedro
Chácara Santa Lúcia
Chácara Vó João
Colônia Muricí
Fazenda Rio Grande
Campo Largo da Roseira
Colônia Malhada

Rio Iguaçu
Rio Pequeno
Rio Arujá
Rio Miringuava
Rio Maciel
Rio Viveiro
Rio Pinhais
Rio Miringuavinha
Rio Barigüi
Rio Belém
Rio Ribeirão dos Pinhais

ENC BR 277 − 0,5 Km
CURITIBA 5 Km
ENC BR 277 − 1 Km
ENC BR 277 − 1,5 Km
BORDA DO CAMPO 4,5 Km
BORDA DO CAMPO 6,5 Km
GAMELAS 3,5 Km
GAMELAS 3,5 Km
AVENCAL 7,5 Km
GUAMIRIM CAMPO LARGO 5 Km
GUAMIRIM CAMPO LARGO 3,5 Km
GUAMIRIM CAMPO LARGO 2,5 Km
CAMPO LARGO DA ROSEIRA 10,5 Km
CAMPO LARGO DA ROSEIRA 8 Km
COLÔNIA MALHADA 7,3 Km

SINAIS CONVENCIONAIS

1 − SISTEMA DE TRANSPORTE
Caminho carroçável
Rodovias sem pavimentação:
Tráfego periódico
Tráfego permanente
Rodovia pavimentada
Auto−estrada
Ferrovia de linha simples
Ferrovia de linha dupla ou múltipla
Campo de pouso. Campo de emergência
Prefixo de rodovia: estadual, federal

2 − INFRA−ESTRUTURA
Linha de energia: distribuidora, transmissora
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
Farol. Cemitério. Estação meteorológica

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

5 − PONTOS DE REFERÊNCIA
Referência de nível
Ponto de satélite

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
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

Escala de Declividade

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 51º 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° 32' −0° 46' 56"

A DECLINAÇÃO MAGNÉTICA
CRESCE −6,8' ANUALMENTE

Usar exclusivamente os dados numéricos

DIVISÃO POLÍTICO−ADMINISTRATIVA
(Situação em janeiro de 2002)

1 − CURITIBA
2 − SÃO JOSÉ DOS PINHAIS

SITUAÇÃO DA FOLHA NO ESTADO

PARANÁ

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

MI−2842−3−SE	PINHAIS	PIRAQUARA
	MI−2842−4−SO	MI−2842−4−SE
CURITIBA / CIDADE INDUSTRIAL	SÃO JOSÉ DOS PINHAIS−NO	SÃO JOSÉ DOS PINHAIS−NE
MI−2857−1−NE	MI−2857−2−NO	MI−2857−2−NE
FAZENDA RIO GRANDE	CAMPO LARGO DA ROSEIRA	COLÔNIA MALHADA
MI−2857−1−SE	MI−2857−2−SO	MI−2857−2−SE

EXECUÇÃO DAS FASES

FASES	EXECUTANTES	ANO
Cobertura Aérea	Aerofotogrametria universal S/A.	1996
Apoio de Campo	Diretoria de Serviço Geográfico − 1ª DL	1999
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.

SÃO JOSÉ DOS PINHAIS−NO, PR