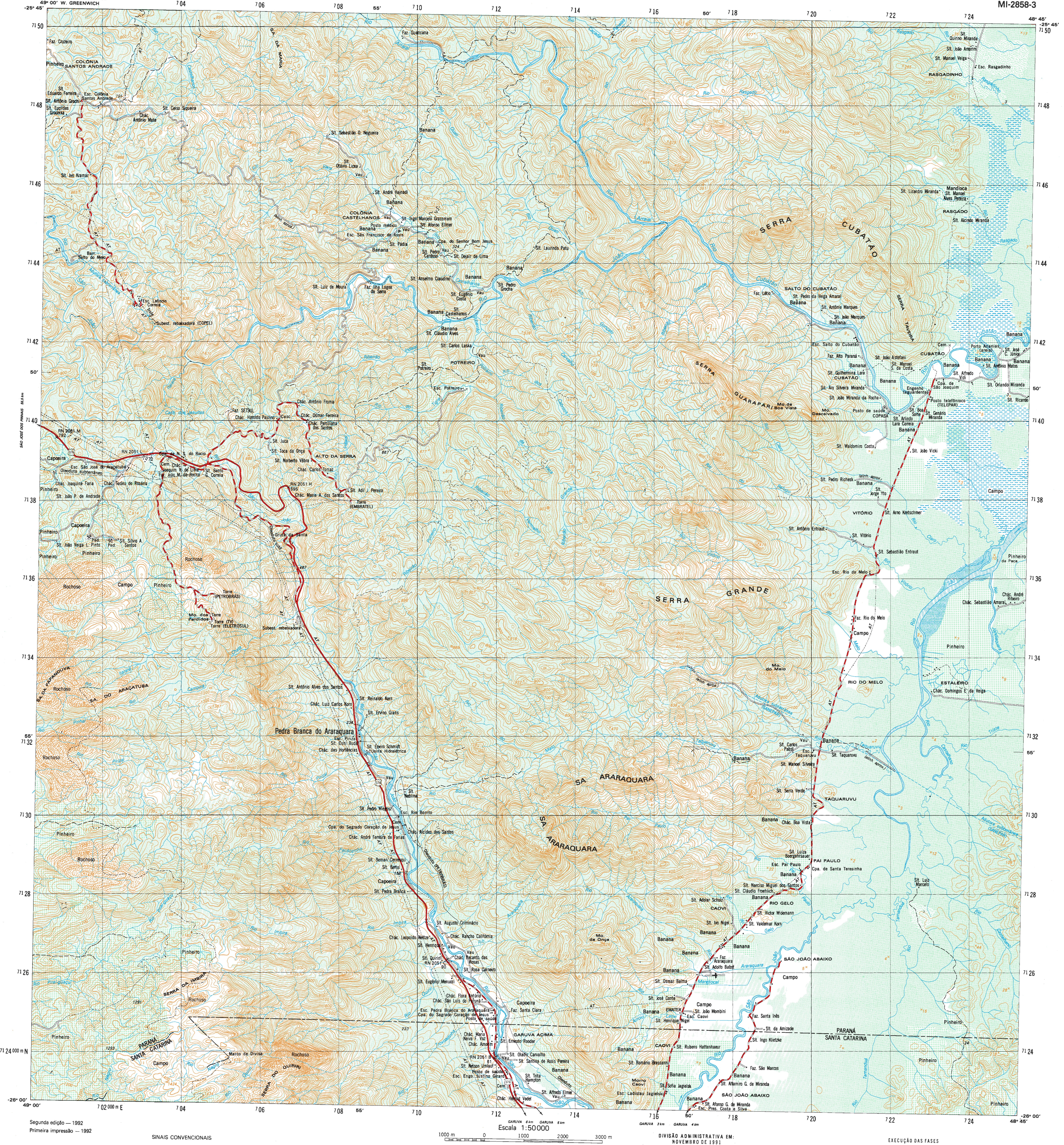
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E COORDENAÇÃO DA PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA

REGIÃO SUL DO BRASIL — 1:50 000

PEDRA BRANCA DO ARARAQUARA

FOLHA SG.22-X-D-V-3
MI-2858-3


49° 00′ W. GREENWICH
-25° 45′
48° 45′
-26° 00′
7 02
7 04
7 06
7 08
55′
7 10
7 12
7 14
7 16
50′
7 18
7 20
7 22
7 24
71 50
71 48
71 46
71 44
71 42
50′
71 40
71 38
71 36
71 34
55′
71 32
71 30
71 28
71 26
71 24 000 m N
7 02 000 m E
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS 55,5 km
GARUVA 6 km
GARUVA 5 km
GARUVA 3 km
GARUVA 4 km
COLÔNIA SANTOS ANDRADE
Faz. Cruzeiro
Pinheiro
SA. DA MARIA
Faz. Guaricana
Rio Arraial
Sít. Sebastião O. Nogueira
COLÔNIA CASTELHANOS
Esc. São Francisco de Assis
Cpa. do Senhor Bom Jesus
Rio São João
Rio Cubatão
SERRA CUBATÃO
SALTO DO CUBATÃO
SERRA TAVEIRA
CUBATÃO
Porto Ananias (areia)
Cpa. de São Joaquim
Posto telefônico (TELEPAR)
Posto de saúde COPASA
RASGADINHO
Esc. Rasgadinho
RASGADO
Mandioca
SERRA GUARAPARI
Mo. da Boa Vista
Mo. Descalvado
POTREIRO
Esc. Potreiro
Subest. rebaixadora (COPEL)
Barr. Salto do Meio
Adutora subterrânea
Cpa. de N. S. do Rocio
RN 2051 M 792
RN 2051 L
Esc. São José do Araçatuba
Oleoduto subterrâneo
ALTO DA SERRA
Torre (EMBRATEL)
RN 2051 H 595
Gruta da Santa
Torre (PETROBRÁS)
Mo. dos Perdidos
Torre (TV)
Torre (ELETROSUL)
Subest. rebaixadora
Rochoso
Campo
Capoeira
SA. DA PAPANDUVA
SA. DO ARAÇATUBA
Pedra Branca do Araraquara
Usina Hidrelétrica
Esc. Piriza
Esc. Rio Bonito
Cpa. do Sagrado Coração de Jesus
Oleoduto (PETROBRÁS)
SERRA GRANDE
VITÓRIO
Esc. Rio do Melo
Faz. Rio do Melo
Mo. do Melo
RIO DO MELO
ESTALEIRO
Adutora subterrânea (SANEPAR)
SA. ARARAQUARA
TAQUARUVU
Esc. Taquaruvu
PAI PAULO
Esc. Pai Paulo
Cpa. de Santa Teresinha
RIO GELO
CAOVI
Mo. da Onça
Faz. Araraquara
SÃO JOÃO ABAIXO
EMATER
Esc. Caovi
Rio Imbira
SERRA DA IMBIRA
Rio Piraí-guaçu
PARANÁ
SANTA CATARINA
Marco de Divisa
SERRA DO QUIRIRI
Rio Negro
Rio Quiriri
Esc. Pedra Branca do Araraquara
RN 2051 C 90
RN 2051 B 61
GARUVA ACIMA
Esc. Engo. Justino Girard
Esc. Ladislau Jagielski
Morro Caovi
Esc. Pres. Costa e Silva
Rio Castelhano
Rio Tamanduá
Banana
AT

Segunda edição — 1992
Primeira impressão — 1992

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 — 116 — 056

ESTRADA DE FERRO — Via simples — Via dupla ou múltipla
- Bitola larga
- Bitola estreita

LIMITES
- Internacional
- Estadual
- Intermunicipal — (aproximado)
- Áreas especiais

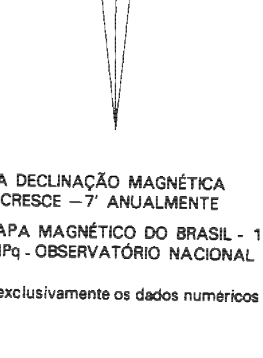
OUTROS ELEMENTOS PLANIMÉTRICOS
- Linha transmissora de energia. Cerca — AT BT
- Linha telefônica e telegráfica — Tel. — Teleg.
- Igreja. Escola. Mina
- Moinho de Vento. Moinho de água
- Campo de emergência. Farol

ELEMENTOS ALTIMÉTRICOS
- Ponto trigonométrico. Referência de nível — △232 — RN×830
- Ponto astronômico. Ponto barométrico — ⊕ — B×166
- Cota comprovada. Cota não comprovada — ×754 — ×754
- Superfície deformada. Areia

ELEMENTOS DE VEGETAÇÃO
- Mata, floresta. Cerrado, macega, caatinga
- Culturas: permanente, temporária — Café
- 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

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA EM 1992,0
E CONVERGÊNCIA MERIDIANA PLANA
DO CENTRO DA FOLHA


NM NQ NG
-16° 31′
-0° 55′ 38″

A DECLINAÇÃO MAGNÉTICA
CRESCE — 7′ ANUALMENTE

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

Usar exclusivamente os dados numéricos

Escala 1:50 000

1000 m 0 1000 2000 3000 m

Escala de Declividade

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

EQÜIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL: 20 METROS

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

SISTEMA DE PROJEÇÃO UTM

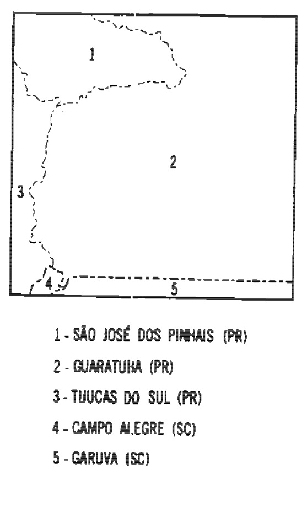
(ÁREA: 694,0 km² K: 1,000160)

DATUM VERTICAL: IMBITUBA - S. CATARINA
DATUM HORIZONTAL: SAD-69

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

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 2:	10 11	
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 2:		40 08
EXEMPLO de referência:	111	408

DIVISÃO ADMINISTRATIVA EM:
NOVEMBRO DE 1991



1 - SÃO JOSÉ DOS PINHAIS (PR)
2 - GUARATUBA (PR)
3 - TIJUCAS DO SUL (PR)
4 - CAMPO ALEGRE (SC)
5 - GARUVA (SC)

DIREITOS DE REPRODUÇÃO RESERVADOS

A DIRETORIA DE GEOCIÊNCIAS agradece a gentileza da comunicação de falhas ou omissões verificadas nesta Folha

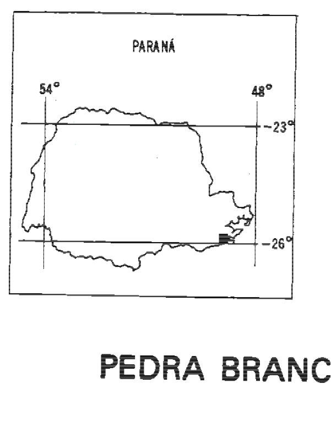
AV. BRASIL, 15671 — PARADA DE LUCAS
RIO DE JANEIRO — RJ — CEP. 21241

EXECUÇÃO DAS FASES

FASES	EXECUTANTES	ANO
Cobertura Aérea	Aerodata, Aerofoto, Aerosul e Esteio	1980
Apoio de Campo	IBGE — DIRETORIA DE GEOCIÊNCIAS	1990
Restituição		1991
Desenho		1992
Impressão	IBGE - CDDI/DEDIT/DIGRAF	1992

Esta folha foi elaborada pelo IBGE em Convênio com a Companhia Paranaense de Energia - COPEL.

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA
NA UNIDADE DA FEDERAÇÃO


PARANÁ
54°
48°
-23°
-26°

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

SÃO JOSÉ DOS PINHAIS MI-2857-2	MUNDO NOVO MI-2858-1	PARANAGUÁ MI-2858-2
TIJUCAS DO SUL MI-2857-4	PEDRA BRANCA DO ARARAQUARA MI-2858-3	GUARATUBA MI-2858-4
SÃO MIGUEL MI-2869-2	GARUVA MI-2870-1	SÃO FRANCISCO DO SUL MI-2870-2

PEDRA BRANCA DO ARARAQUARA — PR, SC