SERIES 1501
SHEET SG 22-7
EDITION 1

POPULATED PLACES–*LOCALIDADES*
1st importance / *1ª importância* ..... BRASÍLIA
2nd importance / *2ª importância* ..... SÃO PAULO
3rd importance / *3ª importância* ..... ERVAL
4th importance / *4ª importância* ..... Mata
5th importance / *5ª importância* ..... Vila Princesa

ROADS–*RODOVIAS*
Dual highway / *Estrada de rodagem dual* ..... 4 LANES DUAL / DUAL 4 VIAS
All weather, hard surface / *Transitável todo o ano, revestimento sólido*
Two or more lanes / *Duas ou mais vias* ..... 3 LANES / 3 VIAS
One lane / *Uma via*
All weather, loose or light surface / *Transitável todo o ano, revestimento sólto ou ligeiro*
Two or more lanes / *Duas ou mais vias* ..... 3 LANES / 3 VIAS
One lane / *Uma via*
Fair or dry weather, loose surface / *Transitável em tempo bom e seco, revestimento sólto*
Cart track *Caminho*
Trail (footpath) *Trilho*
Route marker: Federal, Secondary / *Prefixo de estrada: Federal, Estadual* 196 S3

RAILROADS–*ESTRADAS DE FERRO*
Single track / *Via simples* — Multiple track / *Via múltipla*
Normal gauge 1m (3'3 3/8") / *Bitola normal 1m (3'3 3/8")*
Narrow gauge / *Bitola estreita*
Station location: Exact; Approximate / *Estação: Exato; Aproximado*

BOUNDARIES–*LIMITES*
International *Internacional*
First-order administrative *Estadual*

OTHER FEATURES–*OUTROS DETALHES*
Church *Igreja*; School *Escola*; Mine *Mina*
Landmark feature *Aspectos salientes do terreno*
Horizontal control point *Ponto trigonométrico*

VEGETATION–*VEGETAÇÃO*
Orchard, Vineyard, Plantation / *Pomar, Vinhedo, Plantação*
Woods, jungle *Floresta, jángal*

HYDROGRAPHY–*HIDROGRAFIA*
Intermittent lake *Lagoa intermitente*
Intermittent stream; Dam / *Curso d'água intermitente; Barragem*
Land subject to inundation / *Terreno sujeito a inundação*
Falls; Rapids *Cataratas; Rápidos*
Salt evaporator *Salina*
Swamp or marsh; Rice / *Brejo ou pântano; Arroz*
Mangrove *Mangue*
Sand *Areia*
Levee *Dique*

TERRAIN ELEVATIONS–*COTAS TERRESTRES*
Spot elevation: Normal; Critical / *Cota: Normal; Crítica* ..... •75 •131
HIGHEST KNOWN elevation is 1252 meters at 25°43'S. 50°54'W
A maior altura (cota) conhecida nesta carta é de 1252 *metros (em) 25°43' Sul, 50°54' Oeste.*
± following elevation value indicates accuracy is not within 30 meters.
O sinal ± a junto de uma cota indica que o seu valor é aproximado em 30 metros.

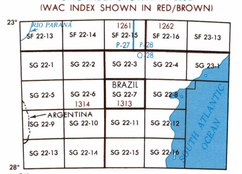
AERODROMES (Military or Civil)
AERÓDROMOS (Militar ou Civil)
Field limits with runway pattern ..... EDNA 221
Limites do campo de aviação com o traçado da pista
EDNA—Name *Designações*
221—Elevation *Cota*
Field limits, with runway pattern unknown
Limites do campo, com o traçado da pista desconhecido
Field limits unknown, with runway pattern
Limites do campo desconhecidos, com o traçado da pista
Field limits and runway pattern unknown
Limites do campo e traçado da pista desconhecidos
SEAPLANE BASE *BASE DE HIDROAVIÃO*
SEAPLANE (EMERGENCY) / *HIDROAVIÃO (POUSO DE EMERGÊNCIA)*
HELIPORT *HELIPORTO*

VISUAL AIDS AND OBSTRUCTIONS
AUXÍLIOS À NAVEGAÇÃO E OBSTÁCULOS
Obstruction *Obstáculo* 338 (79)
338—Elevation of obstruction top above sea level
Cota de cima do obstáculo, acima do nível do mar
(79)—Elevation of obstruction top, above ground level
Cota de cima do obstáculo, acima do nível do terreno
Group obstruction *Grupo de obstáculos*
Radio facility obstruction
Obstáculo de instalações de rádio
Power transmission line
Linha transmissora de energia (alta tensão)

1975 MAGNETIC DECLINATION FROM TRUE NORTH VARIES FROM 12½° (220 MILS) WESTERLY FOR THE CENTER OF THE WEST EDGE TO 13½° (240 MILS) WESTERLY FOR THE CENTER OF THE EAST EDGE.

A DECLINAÇÃO MAGNÉTICA DE 1975 VARIA DE 12½° (220 MILÉSIMOS) PARA OESTE NO CENTRO DA BORDA OESTE DA FÓLHA, E 13½° (240 MILÉSIMOS) PARA OESTE NO CENTRO DA BORDA LESTE.

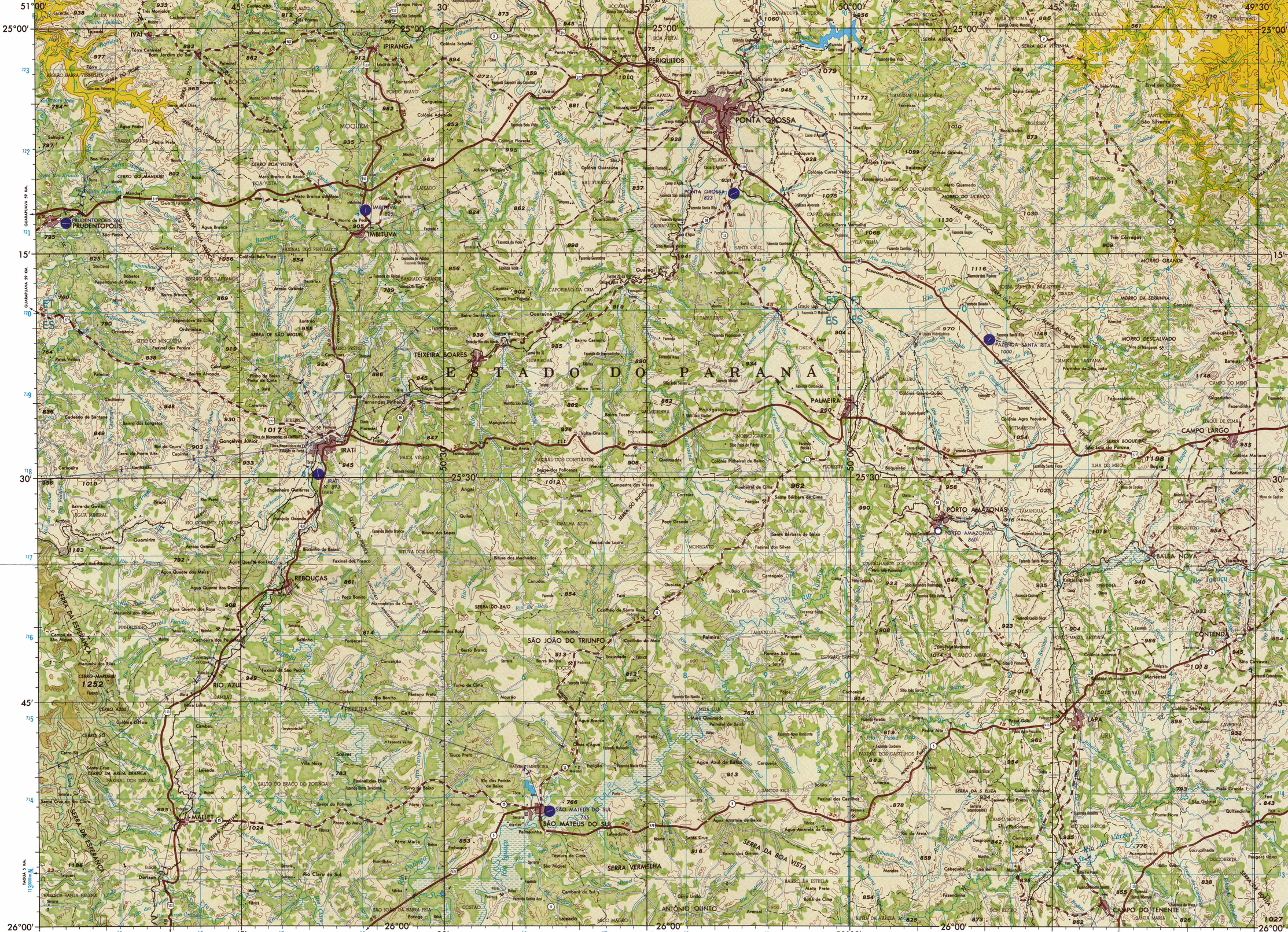
LOCATION DIAGRAM
(ONC INDEX SHOWN IN BLUE)
(WAC INDEX SHOWN IN RED/BROWN)



THIS GRAPHIC IS NOT AN AUTHORITY ON INTERNATIONAL BOUNDARIES.
A REPRESENTAÇÃO DE LIMITES INTERNACIONAIS NÃO É NECESSARIAMENTE OFICIAL.

SCALE 1:250,000
PONTA GROSSA, BRAZIL

SERIES 1501
SHEET SG 22-7
EDITION 1



Prepared and published by the Defense Mapping Agency Hydrographic/Topographic Center, Washington, D.C. in cooperation with DSG, BRAZIL. Compiled in October 1976.

ELEVATIONS IN METERS
COTAS EM METROS

JOINT OPERATIONS GRAPHIC

Scale 1:250,000

5 0 5 10 15 20 Statute Miles
5 0 5 10 15 20 25 30 Kilometers
5 0 5 10 15 Nautical Miles

CONTOUR INTERVAL 100 METERS WITH SUPPLEMENTARY CONTOURS AT 50 METER INTERVALS
EQÜIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL DE 100 METROS COM CURVAS DE NÍVEL SUPLEMENTARES COM INTERVALOS DE 50 METROS

BLUE NUMBERED LINES INDICATE THE 10,000 METER UNIVERSAL TRANSVERSE MERCATOR GRID, ZONE 22, INTERNATIONAL SPHEROID
AS LINHAS NUMERADAS EM AZUL INDICAM 10.000 METROS NA QUADRÍCULA UNIVERSAL TRANSVERSA MERCATOR, ZONA 22, ESFERÓIDE INTERNACIONAL

USERS SHOULD REFER CORRECTIONS, ADDITIONS, AND COMMENTS TO THE NIMA CUSTOMER HELP DESK: 1-800-455-0899; COMMERCIAL 314-260-5032; DSN 490-5032; OR WRITE TO: DIRECTOR, NATIONAL IMAGERY AND MAPPING AGENCY, ATTN: CDD, MAIL STOP P-37, 4600 SANGAMORE ROAD, BETHESDA, MD 20816-5003

ELEVATIONS IN METERS
COTAS EM METROS

GLOSSARY — *GLOSSÁRIO*

Abandonada	abandoned	Morro	hill, mountain
Alinhamento	alignment	Olaria	brick factory
Aproximado	approximate	Passo	pass
		Pedreira	quarry
Arroio	stream	Pôrto	port
Balsa	ferry	Pósto	station
Caixa d'Agua	water tank	Rêde Ferroviário	Federal Railroad Network Inc.
Cêrro	hill	Federal, S. A.	
Chácara	country house	Ribeirão	stream
Chaminé	chimney	Rio	stream
Colônia	settlement	Salto	waterfalls
Córrego	stream, intermittent stream	Serra	hill, mountain
		Serraria	sawmill
Depósito	depot, warehouse	Sítio	farm, country house
Estação	station	Sub-estação	sub-station
Estado	state	Tafona	watermill
Estrada	road	Telégrafo	telegraph line
Estufa	kiln	Tôrre	tower
Fábrica	factory, mill	Túnel	tunnel
Fazenda	plantation, ranch, estate	Túmulo	tomb
Fôrno	furnace	Turma	railroad workshop
Granja	farm	Usina hidrelétrica	hydro-electric station
Lajeado	stream	Vau	ford
Locação approximada	location approximate		
Moinho	mill		

GEOREF
BASIC 15° QUADRANGLE
JE
25°
26°
51°
50°
49°30'
KE
LE

ELEVATION TINTS
METERS
1200
600
300

RELIABILITY OF THIS GRAPHIC
(as determined by standard practices)
GRAU DE CONFIANÇA DESTA FÓLHA
(determinado pelos procedimentos)

PLOTTING ACCURACY 90% ASSURANCE
GARANTIA DE 90% NA PRECISÃO DE LEVANTAMENTO

Horizontal / *Horizontal*	within / dentro de 125m.
Contours / *Contornos*	within / dentro de 50m.
Date of information / *Data das informações*	1958-73

Road information not verified by reconnaissance
Classificação das estradas não verificada pelo reconhecimento
Compiled from best available source materials.
Compilado dos melhores fontes disponíveis.
Reviewed by:
Revisado pelo

Horizontal Datum: Corrego Alegre
Datum Horizontal: Córrego Alegre
Vertical Datum: Mean Sea Level
Datum Vertical: Nível Médio do Mar
Transverse Mercator Projection
Projeção Universal Transversa de Mercator

NSN 7643014049019
NIMA REF. NO. 1501XSG2207
ED. NO. 001

Reprinted by NIMA 11-2000

NOTES–NOTAS

No obstructions 61 meters or more above ground level are known to exist in this area.
As fontes de informação usadas nesta carta indicam a inexistência de obstáculos maiores de 61 metros acima do terreno.
Names for symbolized populated places are omitted where information is not available.
Os nomes de povoados convencionados são omitidos quando falta informação toponímica.
Figures along roads indicate approximate distances in kilometers.
Os números colocados ao longo das estradas indicam distancias aproximadas, em quilômetros.
TO REFER THIS SHEET TO SOUTH AMERICAN 1969 DATUM, SUBTRACT 0.2 SECONDS FROM THE ABSOLUTE LATITUDE VALUE AND ADD 0.1 SECONDS TO THE ABSOLUTE LONGITUDE VALUE; ADD 35 METERS TO THE UTM GRID NORTHING VALUE AND SUBTRACT 6 METERS FROM THE UTM GRID EASTING VALUE.
PARA REFERIR ESTA FÓLHA AO DATUM SUL-AMERICANO 1969, SUBTRAI-SE 0.2 SEGUNDOS DO VALOR ABSOLUTO DA LATITUDE E SOMA-SE 0.1 SEGUNDOS DO VALOR ABSOLUTO LONGITUDE. SOMA-SE 35 METROS AO VALOR DO NORTE DA QUADRÍCULA UTM E SUBTRAI-SE 6 METROS AO VALOR DO ESTE DE QUADRÍCULA UTM.

CONVERSION OF ELEVATIONS

METERS	FEET	METERS	FEET
1000	3281	10000	32808
900	2953	9000	29528
800	2625	8000	26247
700	2297	7000	22966
600	1969	6000	19685
500	1640	5000	16404
400	1312	4000	13123
300	984	3000	9842
200	656	2000	6562
150	492	1500	4921
100	328	1000	3281

SAMPLE 10,000 METER GRID SQUARE
EXEMPLO DA QUADRÍCULA DE 10.000 METROS
Sample point
Ponto exemplar
Y4
Y3
Y2
X1
X2
100,000 M. SQUARE IDENTIFICATION
IDENTIFICAÇÃO DO QUADRADO DE 100.000 METROS
See Body of Map
Ver corpo da carta
GRID ZONE DESIGNATION
DESIGNAÇÃO DA ZONA
22J

SAMPLE 1,000 METER REFERENCE — DESIGNAÇÃO DE 1.000 METROS
1. Read letters identifying the 100,000 meter square in which the point lies. — 1. Ler as letras correspondentes ao quadrado de 100.000 metros no qual está o ponto. AB
2. Read large number labeling the VERTICAL grid line left of point. — 2. Ler o número grande que aparece na linha VERTICAL da quadrícula a esquerda do ponto. 1
Estimate tenths (1,000 meters) from grid line to point. — Estimar em décimos (1.000 metros) da quadrícula o intervalo entre a linha e o ponto. 2
3. Read large number labeling the HORIZONTAL grid line below point. — 3. Ler o número grande que aparece na linha HORIZONTAL da quadrícula abaixo do ponto. 3
Estimate tenths (1,000 meters) from grid line to point. — Estimar em décimos (1.000 metros) da quadrícula o intervalo entre a linha e o ponto. 4
Example: — Exemplo: AB1234
WHEN REPORTING OUTSIDE THE GRID ZONE DESIGNATION AREA, IN WHICH THE POINT LIES, PREFIX THE GRID ZONE DESIGNATION. — *REPORTANDO-SE A UM PONTO PARA ALÉM DA ÁREA DA DESIGNAÇÃO DA ZONA NO QUAL ESTÁ O PONTO, DEVERÁ PREFIXAR-SE A DESIGNAÇÃO DA QUADRICULAGEM ASSIM.*
Example: — Exemplo: 22JAB1234