SERIES 1501 AIR
SHEET SA 21-13
EDITION 1

ELEVATION TINTS

FEET
330
165
0

RELIABILITY OF THIS GRAPHIC
(as determined by standard practices)

PLOTTING ACCURACY 90% ASSURANCE	AREA I	AREA II	AREA III
Horizontal	within 500 ft.	within 500 ft.	within 500 ft.
Contours	165 ft.	165 ft.	165 ft.
GRAPHIC FEATURE	DATE OF INFORMATION AREA I	AREA II	AREA III
Man-made features	1980	1979	1981
Coastal hydrography			
Vegetation	1980	1979	1981
Contours	1980	1979	1981
All other features	1980	1979	1981

Graphic not field checked.

Horizontal Datum: World Geodetic System 84
Vertical Datum: Mean Sea Level
Transverse Mercator Projection

GLOSSÁRIO — GLOSSARY

Enseada ..... cove(s)
Estado ..... first-order administrative division
Furo ..... stream
Igarapé ..... stream
Ilha ..... island
Lago ..... lake
Lagos ..... lakes
Paraná ..... stream
Paraná ..... anabranch
Ponta ..... point
Rio ..... stream

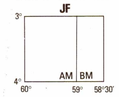
LOCATION DIAGRAM
(ONC INDEX SHOWN IN BLUE)
(WAC INDEX SHOWN IN RED/BROWN)

THE REPRESENTATION OF BOUNDARIES IS NOT NECESSARILY AUTHORITATIVE.
A REPRESENTAÇÃO DE LIMITES NÃO É NECESSARIAMENTE OFICIAL

CONVERSION OF ELEVATIONS

METERS	FEET
200	656
150	492
100	328
50	164
0	0

GEOREF
BASIC 15° QUADRANGLE
JF



CAUTION
AIR INFORMATION CURRENT THROUGH
12 JUNE 1996
Consult NOTAMS and Flight Information Publications for the latest air information; the DMA Aeronautical Chart Updating Manual or MCD (U.K.) Aeronautical Chart Amendment document, for other chart revision information.

LINES OF EQUAL MAGNETIC VARIATION
FOR 1995
(Annual rate of change 11' increase)
LÍNEAS DE IGUAL VARIAÇÃO MAGNÉTICA
PARA 1995
(Indice anual de variação 11' aumento)

CAUTION
Vertical obstructions, including powerlines, have been extracted from the most reliable sources available. However, there is no assurance that all are shown, or that their locations or heights are exact.

ATTENTION
THIS CHART CONTAINS MAXIMUM ELEVATION FIGURES (MEF).
The Maximim Elevation Figures shown in quadrangles bounded by ticked lines of latitude and longitude are represented in THOUSANDS and HUNDREDS of feet above mean sea level. The MEF is based on information available concerning the highest known feature in each quadrangle, including terrain and obstructions (trees, towers, antennas, etc.).
EXAMPLE: 12,500 feet 125

Prepared and published by the Defense Mapping Agency
Compiled November 1995

MAP INFORMATION AS OF 1980
INFORMAÇÃO CARTOGRÁFICA COM DATA DE 1980

SAMPLE 10,000 METER GRID SQUARE
EXEMPLO DE QUADRADO DE 10,000 METROS DE QUADRICULADO
Sample point / Ponto de exemplo
Y1 Y2 X1 X2
100,000 M SQUARE IDENTIFICATION
IDENTIFICAÇÃO DO QUADRADO DE 100,000 METROS
See Body of Map
Ver o Interior do Mapa
GRID ZONE DESIGNATION
DESIGNAÇÃO DA ZONA DO QUADRICULADO
21M

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 que identificam o quadrado de 100,000 metros no qual está o ponto
AB
2. Read large number labeling the VERTICAL grid line left of point
Estimate tenths (1,000 meters) from grid line to point
2. Ler o numero grande que indica a linha VERTICAL do quadriculado à esquerda do ponto. Estimar os decimos (1,000 metros) entre a linha do quadriculado e o ponto
1
2
3. Read large number labeling the HORIZONTAL grid line below point
Estimate tenths (1,000 meters) from grid line to point
3. Ler o numero grande que indica a linha HORIZONTAL do quadriculado debaixo do ponto. Estimar os decimos (1,000 metros) entre a linha do quadriculado e o ponto
3
4
Example AB1234
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 DE FORA DA ÁREA DA DESIGNAÇÃO DA ZONA DO QUADRICULADO, FAÇA-O PRECEDER PELA DESIGNAÇÃO DO QUADRICULADO
Example 21MAB1234
Exemplo 21MAB1234

SCALE 1:250,000
AUTAZES, BRAZIL

SERIES 1501 AIR
SHEET SA 21-13
EDITION 1

ROADS — RODOVIAS
All weather, hard surface
Transitável todo ano, revestimento sólido
Two or more lanes wide
Duas ou mais vias de largura ..... 3 Lanes / 3 VIAS
One lane wide
Uma via de largura
All weather, loose or light surface
Transitável todo ano, revestimento sólto ou ligeiro
Two or more lanes wide
Duas ou mais vias de largura ..... 3 Lanes / 3 VIAS
One lane wide
Uma via de largura
Fair or dry weather, loose surface
Transitável todo ano, revestimento sólto
Cart track Caminho para carêtas
Trail (footpath) Trilho

RAILROADS — ESTRADAS DE FERRO
Normal gauge 0.914m (3')
0.914 metros Bitola larga ou normal ..... Single track Uma bitola / Multiple track Bitola múltipla
Narrow gauge
Bitola estreita

BOUNDARIES — LIMITES
International Internacional
First-order administrative division Divisão administrativa de primeira classe

VEGETATION — VEGETAÇÃO
Woods Mangrove Floresta; Mangue ..... None
Orchard–vineyard Swamp Pomar–vinhedo; Banhado ..... None

JOINT OPERATIONS GRAPHIC (AIR)

SCALE 1:250,000

5 0 5 10 Statute Miles
5 0 5 10 15 Kilometers
5 0 5 Nautical Miles

CONTOUR INTERVAL APPROXIMATELY 165 FEET
EQÜIDISTÂNCIA APROXIMADA DAS CURVAS DE NÍVEL 165 PÉS

COORDINATE CONVERSION FROM: WGS 84 DATUM, WGS 84 ELLIPSOID TO SAD 69 DATUM, INTERNATIONAL ELLIPSOID
Grid: Add 5 mE., Add 41 mN.
Geographic: Subtract 1.7" Long., Subtract 1.4" Lat.

CONVERSÃO DAS COORDENADAS DE DADO WGS 84, ELIPSÓIDE WGS 84 A DADO SAD 69, ELIPSÓIDE INTERNACIONAL
Quadricular: Soma-se 5 m para Leste, Soma-se 41 m para o Norte.
Geográfica: Subtrai-se 1.7" de Longitude, Subtrai-se 1.4" de Latitude.

BLUE NUMBERED LINES INDICATE THE 10,000 METER UNIVERSAL TRANSVERSE MERCATOR GRID, ZONE 21, WORLD GEODETIC SYSTEM ELLIPSOID.

LINHAS NUMERADAS AZUIS INDICAM O QUADRICULADO DE 10,000 METROS TRANSVERSA UNIVERSAL DE MERCATOR, ZONA 21, ELIPSÓIDE DO SISTEMA GEODÉSICO MUNDIAL.

USERS SHOULD REFER CORRECTIONS, ADDITIONS, AND COMMENTS TO THE DMA CUSTOMER HELP DESK: 1-800-455-0839, COMMERCIAL 314-260-1236, DSN 490-1236, OR WRITE TO: DIRECTOR, DEFENSE MAPPING AGENCY, ATTN: ATC, 8613 LEE HIGHWAY, FAIRFAX, VA 22031-2137.

©COPYRIGHT 1996 BY THE UNITED STATES GOVERNMENT
NO COPYRIGHT CLAIMED UNDER TITLE 17 U.S.C.
©O GOVERNO DOS ESTADOS UNIDOS 1996
NÃO REIVINDICAM-SE DIREITOS AUTORAIS DE ACÔRDO COM O TÍTULO 17 U.S.C. (CÓDIGO DOS ESTADOS UNIDOS)

AERODROMES (Military or Civil)
AERÓDROMOS (Militares ou Civiles)
Runway pattern known ..... EDNA /50 /s 725
Configuração da pista conhecida
EDNA–Name of aerodrome
EDNA –Nome do aeródromo
50–Length of longest runway to nearest hundreds of feet
50–Extensão da pista mais longa até a centena de pés mais próxima
s–Soft or unimproved surface
s Revestimento sólto ou não melhorado
u Unknown surface
u Revestimento desconhecido
725–Elevation
725 Elevação
Runway pattern unknown
Configuração da pista desconhecida
HELIPORT /HELIPAD
HELIPORTO
HELIPORT /HELIPAD AT HOSPITAL
HELIPORTO NUM HOSPITAL

CONTROLLED AIRSPACE
ESPAÇO AÉREO CONTROLADO
ADIZ ..... ATLANTIC ADIZ
ADIZ (ZONA DE IDENTIFICAÇÃO DE DEFENSA AÉREA)

RADIO FACILITIES
INSTALAÇÕES DE RÁDIO
RADIO RANGE LF /MF ..... RNG HURN
RADIOFAROL LF /TM
MULTIPLE RADIO FACILITIES ..... NDB RNG PARIS
INSTALAÇÕES MÚLTIPLAS DE RÁDIO

RADIO AIDS TO NAVIGATION
RADIOAJUDAS À NAVEGAÇÃO
VHF OMNI RANGE (VOR)
RADIOFAROL OMNIDIRECIONAL VHI (VOR)
VORTAC
VORTAC
TACAN
TACAN
VOR with DME
VOR COM DME
Other facilities
Outras instalações

ELEVATIONS IN FEET
ELEVAÇÕES EM PÉS

VISUAL AIDS AND OBSTRUCTIONS
OBSTRUCTIONS E AJUDAS VISUAIS
OBSTRUCTION OBSTRUÇÃO
1033–Elevation of obstruction top above sea level
Elevação da cima da obstrução acima do nível do mar
(350)– Elevation of obstruction top, above ground level
Elevação da cima da obstrução acima do nível do terreno
Group Obstruction Grupo de obstruções 1033 (350)
Radio facility obstruction Obstrução (rádio)
Power transmission line Linha de alta tensão
Visual ground sign Sinal terrestre visual ..... M
Aero light; Marine light ..... ☆ ●
Aerofarol ; Farol marítimo

TERRAIN ELEVATIONS ELEVAÇÕES DO TERRENO
Spot elevation: Normal Critical 870 1910
Cota: Normal ; Crítica

HIGHEST elevation is unknown.
Cota MÁXIMA é desconhecida

NOTES—NOTAS

Powerlines are shown except within populated place tints. Other obstructions are shown if they are 200 feet or more above ground level. See caution note.
Mostram-se as linhas de alta tensão com exceção das áreas em matiz que indicam os lugares povoados. Mostram-se outras obstruções com 200 ou mais pés acima do nivel do terreno. Ver advertência.

The accuracy of all elevations shown on the graphic is not within 100 feet.
A precisão de tôdas as elevaçoes no gráfico não é dentro 100 pés.
On this graphic a lane is generally considered as being 2.5 to 3.6 meters (8 to 12 feet) in width.
Neste gráfico considera-se que uma via tenha de 2.5 a 3.6 metros (8 a 12 pés) de largura.
In built-up areas only through routes are classified.
Sòmente classifcam-se as rodovias nas áreas edificadas.
Caution: Not all telephone and electric service lines are shown.
Precaução: Não mostram-se tôdas as linhas telefônicas ou elétricas.

NSN 7641014095609
ED. NO. 001
DMA STOCK NO. 1501ASA2113
Printed by DMA 09-96