SH.21-X

LEGENDA
RELEVO
ELEVAÇÕES EM PÉS

As Formas do terreno são representadas por relevo sombreado, cores hipsométricas, pontos cotados e curvas de nível a intervalos de 660 pés, referidos ao nível médio do mar (MSL), com intermediárias de 330 pés quando necessário.

ELEVAÇÕES DO TERRENO

A maior elevação cotada contida nesta carta é de 1768 pés a 29°34' S 55°41' W

TERRAIN ELEVATIONS

The highest known elevation is 1768 feet at 29°34' S 55°41' W

Pontos cotados: nomes, altitudes e posição aproximada

873 1109 1768

Spot elevations: the lowest, intermediate and the highest

As cotas indicadas com um ponto são precisas, as indicadas com um "x" são duvidosas e as cotas sem essas marcas são de localização exata.

Spot elevations shown with a dot are accurate those shown with an "x" are questionable and those shown without any of these signs are of uncertainty position.

CORES HIPSOMÉTRICAS / *HYPSOMETRIC TINTS*

1768 — 1320 — 660 — NÍVEL

LOCALIDADES / *CULTURE*

Mais de 500.000 habitantes	OLINDA	*Over 500.000 inhabitants*
De 100.000 a 500.000 habitantes	NITERÓI	*From 100.000 to 500.000 inhabitants*
De 20.000 a 100.000 habitantes	LUZIÂNIA	*From 20.000 to 100.000 inhabitants*
De 5000 a 20.000 habitantes	Lonira	*From 5.000 to 20.000 inhabitants*
Menos de 5.000 habitantes	Nazaré Paulista	*Under 5.000 inhabitants*
Propriedades rurais	Faz. Colococó	*Isolated buildings*

RODOVIAS / *HIGHWAYS*

Rodovia com duas ou mais pistas	*Road with dual or more lanes*
Rodovia	*Road*
Outras estradas	*Other roads*
Caminho	*Way*
Indicativo de estradas: federal, estadual	*Indicative of road: federal, state*

FERROVIAS / *RAILROADS*

Linha simples	*single track*
Linha múltipla	*multiple track*
Abandonada; destruída; em construção	*Abandoned; demolished; in construction*

LIMITES / *BOUNDARIES*

Internacional	*International*
Estadual	*State*

Limite Internacional confirmado pela Comissão Brasileira Demarcadora de Limites
International Boundary approved by Comissão Brasileira Demarcadora de Limites

OUTROS DETALHES / *OTHERS DETAILS*

Mina	*Mine*
Edificações isoladas	*Isolated buildings*
Lagoa Intermitente	*Intermittent lagoon*
Represa	*Dike*
Terreno sujeito à inundação	*Flooded ground*

AERÓDROMOS PRINCIPAIS / *PRINCIPAL AERODROMES*

Civil ou Civil-Militar	*Civil or Civil-Military*
Militar	*Military*

OUTROS AERÓDROMOS / *OTHER AERODROMES*

Civil ou Civil-Militar	*Civil or Civil-Military*
Militar	*Military*
Existência duvidosa	*Doubtful existence*
Heliporto	*Heliport*

LINHAS ISOGÓNICAS PARA 2020 — *ISOGONIC LINES FOR 2020*
Variação anual 9'54' W — *Annual rate of change 9'54' W*

Os aeródromos principais têm pistas pavimentadas com 1000m ou mais de comprimento. As pistas de to dos os aeródromos estão representadas de acordo com seus rumos.

Major aerodromes have a hard surface runway lenght of 1000m (3280 feet) or more. The runways of all aerodromes are shown according to their bearings.

VILA COPOS 2148 (1410)

Cota em pés acima do nível médio do mar (MSL) / *Elevation in feet above MSL*

Comprimento da maior pista, em centenas de metros / *Lenght of the longest runway in hundreds of meters*

Iluminação mínima / *Minimum lighting*

Pista pavimentada / *Hard surface runway*

Um traço (-) é inserido quando não há L ou 14.
A dash (-) is inserted when there is not L or 14.

VALORES DAS ELEVAÇÕES

Os valores das Elevações Máximas indicados nas quadrículas limitadas pelas linhas graduadas de latitude e longitude são representados por TRÊS ALGARISMOS. Os dois algarismos da ESQUERDA representam centenas de PÉS acima do nível médio do mar (MSL) e o algarismo da DIREITA representa, referente ao elemento de maior elevação contida em cada quadrícula. (EXEMPLO: 51 = 5100 pés).

EM ÁREAS SEM INFORMAÇÕES COMPLETAS SOBRE O RELEVO, O VALOR DA ELEVAÇÃO MÁXIMA SERÁ OMITIDO.

MAXIMUM ELEVATION

The Maximum Elevation Figures shown in quadrangles bounded by lobed lines of latitude and longitude are represented in THOUSANDS and HUNDREDS of feet. The first two digits are HUNDREDS (six digits of feet above mean sea level. The MSL is based on information available at the time of publication. The last digit is the quadrangle including terrain and obstruction.

IN AREAS WITHOUT COMPLETE INFORMATION ON THE RELIEF, THE VALUE OF THE MAXIMUM ELEVATION FIGURES WILL BE OMITTED.

51 — Exemplo: 5100 pés / *Example: 5100 feet*

AUXÍLIOS À NAVEGAÇÃO E OBSTÁCULOS / *NAVIGATION AIDS AND OBSTRUCTIONS*

Auxílios-rádio: VOR, VOR/DME e NDB	*Radio facilities: VOR, VOR-DME and NDB*
Farol aeronáutico e marítimo	*Aeronautical and marine lights*
Obstáculos verticais	*Vertical obstructions*
Obstáculo sem os valores de elevação e altura	*Obstruction without elevation value and height*
Elevação (cota) do topo do obstáculo acima do nível médio do mar (MSL)	*Elevation of obstruction top above MSL*
Altura do obstáculo acima do terreno (AGL)	*Height of obstruction above ground level (AGL)*
Grupo de obstáculos	*Obstruction group*
Linhas de transmissão de energia	*Power transmission lines*
Áreas proibidas, restritas e perigosas. A numeração é internacional	*Prohibited, restricted and danger areas. Numbering is according to international identification*
Todos os espaços aéreos de uso especial estão representados no mapa, exceto os temporários, daqueles ativados por NOTAM.	*All special use airspace is portrayed in the body of the chart, with the exception of those activated by NOTAM*

SOMENTE OBSTÁCULOS COM 200 PÉS OU MAIS ACIMA DO TERRENO FORAM REPRESENTADOS.
Não há garantia de que todos os obstáculos de 200 pés ou mais de altura sejam conhecidos.

ONLY OBSTRUCTIONS WITH 200 feet OR MORE ABOVE GROUND WERE SHOWED.
There is no assurance all vertical obstructions greater than 200 feet have been reported.

Na compilação desta carta foram utilizadas imagens do satélite SENTINEL 2 fornecidas pela Agência Espacial Europeia - ESA

In the compilation of this chart were used SENTINEL 2 satellite images provided by European Space Agency - ESA

INFORMAÇÃO AERONÁUTICA ATUALIZADA ATÉ 03 DEZ 2020
Consulte NOTAM, ROTAER ou AIP BRASIL para últimas informações

AIR INFORMATION CURRENT THROUGH 03 DEC 2020
Consult NOTAM, ROTAER or AIP BRASIL for latest information

COMANDO DA AERONÁUTICA
DEPARTAMENTO DE CONTROLE DO ESPAÇO AÉREO
INSTITUTO DE CARTOGRAFIA AERONÁUTICA

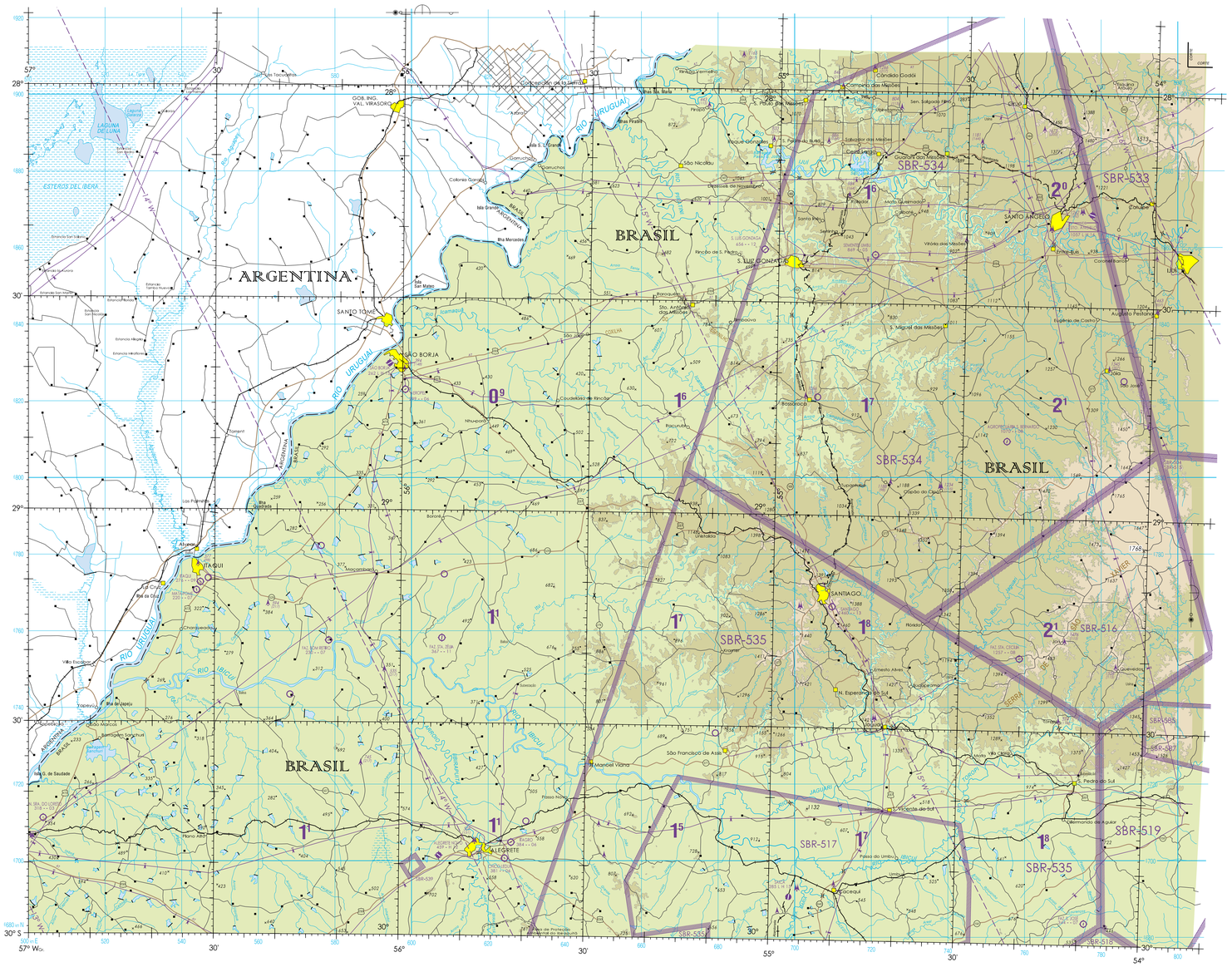
Carta elaborada pelo INSTITUTO DE CARTOGRAFIA AERONÁUTICA - ICA e impressa no PARQUE DE MATERIAL DE ELETRÔNICA DA AERONÁUTICA - PAME.

Chart produced by INSTITUTO DE CARTOGRAFIA AERONÁUTICA - ICA and printed in PARQUE DE MATERIAL DE ELETRÔNICA DA AERONÁUTICA - PAME.

CORREÇÕES e COMENTÁRIOS para melhoria deste produto podem ser endereçados pelos usuários ao:
Diretor do Instituto de Cartografia Aeronáutica - ICA
Avenida General Justo, 160 - CEP 20021-130, Rio de Janeiro - RJ

Users should refer CORRECTIONS and COMMENTS for improving the product to:
Director do Instituto de Cartografia Aeronáutica - ICA
Avenida General Justo, 160 - CEP 20021-130 Rio de Janeiro - RJ
e-mail : ica@decea.gov.br

CNAV 6397



ELEVAÇÕES EM PÉS
ELEVATIONS IN FEET

CONVERSÃO DE ELEVAÇÕES
CONVERSION OF ELEVATIONS

Metros *Meters*	Pés *Feet*	Metros *Meters*	Pés *Feet*
1	3	1100	3609
10	33	1150	3773
50	164	1200	3937
100	328	1250	4101
150	492	1300	4265
200	656	1350	4429
250	820	1400	4593
300	984	1450	4757
350	1148	1500	4921
400	1312	1550	5085
450	1476	1700	5578
500	1640	1800	5906
550	1804	1900	6234
600	1968	2000	6562
650	2133	2100	6890
700	2297	2200	7218
750	2461	2300	7546
800	2625	2400	7874
850	2789	2500	8202
900	2953	2700	8857
950	3117	2800	9187
1000	3281	2900	9514
1050	3445	3000	9843

DATA DE EFETIVAÇÃO
17 JUN 2021

CNAV - CARTA DE NAVEGAÇÃO AÉREA VISUAL
VISUAL AIR FLIGHT CHART

ESCALA / *SCALE* 1:500.000

Milhas Náuticas / Quilômetros / Milhas Terrestres

Projeção Universal Transversa de Mercator
Universal Transverse Mercator Projection
Meridiano Central (MC) = 51° WGr
Central Meridian (CM) = 51° WGr
Datum Horizontal: WGS - 84
Horizontal Datum: WGS - 84
Datum Vertical: Imbituba - SC
Vertical Datum: Imbituba - SC

CARTAS ADJACENTES
INDEX TO ADJOINING CHARTS

CNAV 6396	CNAV 6397 SANTIAGO	CNAV 6390 CHAPECÓ
CNAV 6404	CNAV 6405 SANTANA DO LIVRAMENTO	CNAV 6406 PORTO ALEGRE

LOCALIZAÇÃO DA CARTA
LOCATION OF THE CHART

SANTIAGO
RS - BRASIL
CNAV 6397
ESCALA / *SCALE* 1: 500.000
3ª EDIÇÃO
3rd EDITION
MAIO 2021
MAY 2021
COMPILADA EM DEZEMBRO 2020
COMPILED IN DECEMBER 2020
AVCA - 96 - CNAV 6397