

WAC 3141

LEGENDA

RELIEVO

ELEVACOES EM PES

As formas de terreno das indicadas por relevos sombreados, cores hidrográficas, pontos cotados e curvas de nível a intervalos de 100 pés, quando necessário, ou 300 m (MSL), com intervalos de 300 pés quando necessário.

ELEVACOES DO TERRENO
As forma de terreno das indicadas por relevos sombreados, cores hidrográficas, pontos cotados e curvas de nível a intervalos de 100 pés, quando necessário, ou 300 m (MSL), com intervalos de 300 pés quando necessário.

TERRAINE ELEVATIONS
The terrain is shown by shaded relief, hypometric tints, spot elevations and contour lines at 100 foot intervals (300 m above sea level) when necessary, or 300 feet interval contour lines when necessary.

RELIEF
Elevations in feet
elevation is 6670 feet at
13° 18' S 041° 54' W

Pontos cotados:
normal, entre 500 e 1 milha acim
2000 - 5920 - 6670

Curvas de nível:
normal
criadas e elevações normais

As elevações mostradas são ponto precisas.
As indicadas com um X são duvidosas e aquelas
sem símbolos são de localização incerta.

Spot elevations shown with a dot are accurate,
those indicated with an X are doubtful and
those without any symbol are uncertain position.

CONSTRUCOES

Locais com mais de 500.000 habitantes

Locais com 100.000 a 500.000 habitantes

Locais com 20.000 a 100.000 habitantes

Locais com menos de 20.000 habitantes

Edificações isoladas

Estradas de pista dupla

Estradas pavimentadas

Outras estradas

Ferrovias com várias linhas

Ferrovias com linha única

LIIMITES

Internacional

Outros

Limite Internacional confirmado pela Comissão Brasileira Demarcadora de Limites.

International boundary approved by Comissão Brasileira Demarcadora de Limites

INFORMACOES AERONAUTICAS

AERODROMOS PRINCIPALIS

Civil ou Civil/Militar

Militar

OUTROS AERODROMOS

Civil ou Civil/Militar

Militar

Estrada duvidosa

Helpport

Os aeródromos principais têm pistas pavimentadas com 100m ou mais de comprimento. As pistas estão representadas por linhas pretas. As pistas de todos os aeródromos estão representadas de acordo com seu comprimento.

Major aerodromes have a hard surface runway length of 100m (3280 feet) or more. Runway patterns are shown at 1:200,000 scale. The runways of all aerodromes are shown according to their bearings.

O sinal de pista principal é a maior pista em metros, o comprimento da pista, em metros, e o comprimento da pista, em metros.

Comprimento da maior pista, em metros, e o comprimento da pista, em metros.

Iluminação mínima: Minimum lighting

Largura da pista: Hard surface runway

Um traço (—) é inserido quando não L ou H.

A dash (—) is inserted when there is not L or H.

UNHAS SOGÓNICAS PARA 2024

Anual rate of change 24° E

AVISO

ESTA CARTA CONTÉM VALORES DE ELEVACOES MÁXIMAS (VEM)

Os valores das Elevações Máximas Indicadas nas curvas de nível e nas rotas de voo, para paralelos e meridianos são representados em MILHAIS DE PÉS (MSL). Os valores das elevações (dígitos pequenos) que formam o número do nível medido referente ao nível médio do mar (nível do mar) são representados em METROS (m).

O referente ao elemento de maior elevação (cota) considera-se cada observação de terreno e obstáculos.

Em ÁREAS SEM INFORMAÇÃO INCOMPLETA SOBRE O RELIEVO, O VALOR DA ELEVACAO MAXIMA SERA DIFERENTE.

Exemplo: 5020 pés..... 51

Example: 5020 feet..... 51

AUXÍLIOS À NAVIGAÇÃO

E OBSTÁCULOS

VOR/NATAL

HOB/CAMPOS

Radio facilities

VOR, VOR/DME and NDB

Faro aéreo e marítimo

Obstáculos verticais

Obstáculo sem os valores de elevação e altura

Elevação (cota) do topo do obstáculo acima do nível do mar

Altura do obstáculo acima do terreno

Grupo de obstáculos

Linhas de transmissão de energia

NÃO HÁ GARANTIA DE QUE TODOS OS OBSTÁCULOS DE 200 PÉS OU MAIS DE ALTURA SEJAM CONHECIDOS.

THERE IS NO ASSURANCE OF ALL VERTICAL OBSTRUCTIONS GREATER THAN 200 FEET HAVE BEEN REPORTED.

Espaços aéreos especiais, Aeronáutica e intercontinental

Todos os espaços aéreos de uso especial estão representados no corpo da carta, exceto aqueles que foram abertos por NOTAM.

Na compilação desta carta foram utilizadas imagens de satélite SENTINEL-2 fornecidas pelo Serviço Geográfico dos Estados Unidos - USGS e pela Agência Espacial Europeia - ESA.

In the compilation of this chart were used SENTINEL-2 satellite images provided by United States Geological Survey - USGS and European Space Agency - ESA.

INFORMAÇÃO AERONÁUTICA ATUALIZADA ATÉ 20 ABR 2023

Consult NOTAM, ROTATE ou AIP-BRASIL para últimas informações.

AIR INFORMATION CURRENT THROUGH 20 APR 2023

Consult NOTAM, ROTATE or AIP-BRASIL for latest information.

COMANDO DA AERONÁUTICA
DEPARTAMENTO DE CONTEÚDO DO ESPAÇO AÉREO
INSTITUTO DE CARROGRAMA AERONÁUTICA - ICA

Carroograma do ICA - INSTITUTO DE CARROGRAMA AERONÁUTICA - ICA.

CARROGRAMA E CORRECTIONES Com este carrograma pode ser feita a correção das elevações.

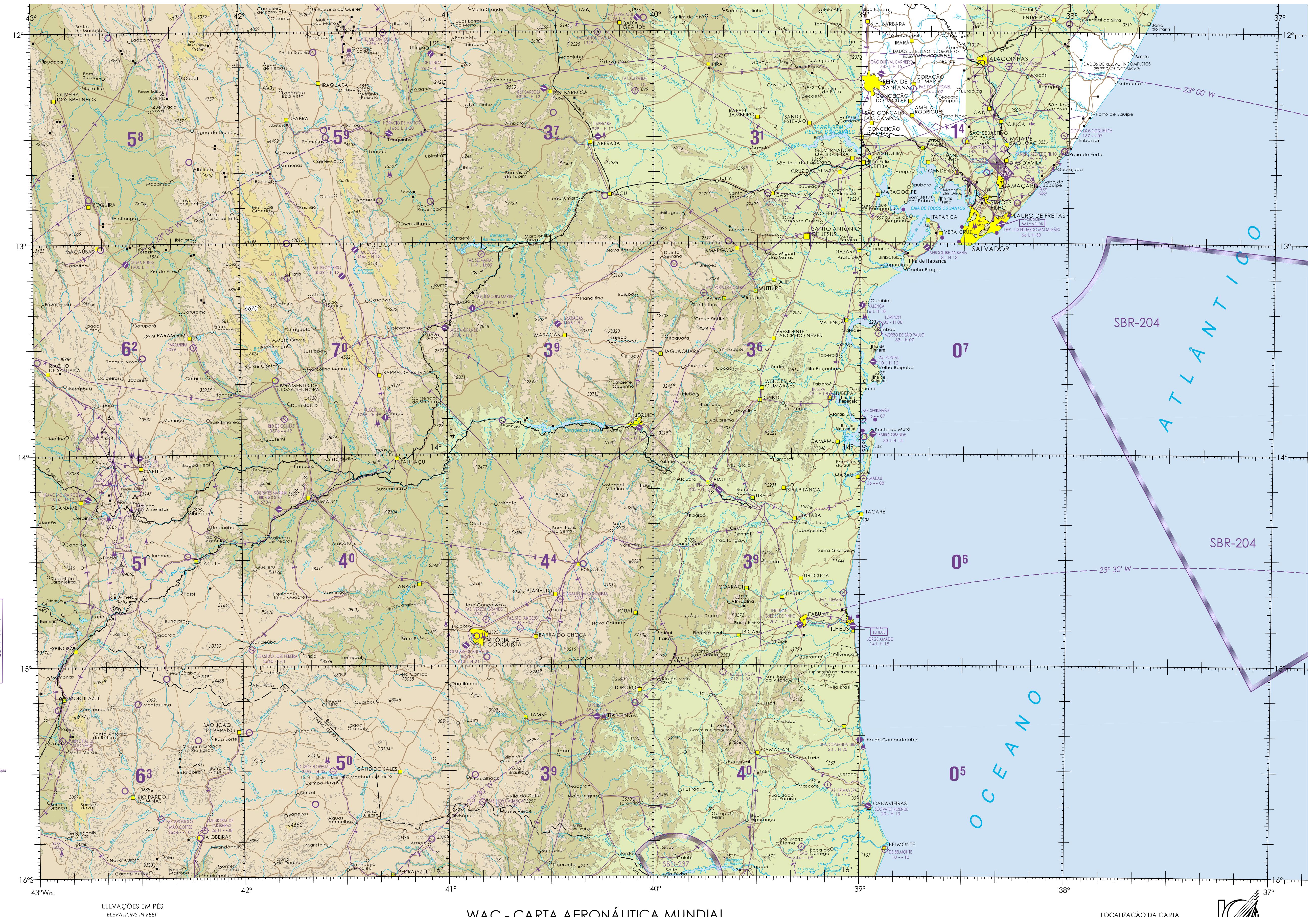
Av. General Júlio 160 - CEP 20021-130 - Rio de Janeiro - RJ

Users should refer to CORRECTIONS AND COMMENTS FOR THIS PRODUCT to obtain the latest version of this chart.

Diretor Geral: Gen. Eng. Celso Henrique de Oliveira - RJ

Av. General Júlio 160 - CEP 20021-130 - Rio de Janeiro - RJ

e-mail: icavc@icavc.gov.br

WAC - CARTA AERONÁUTICA MUNDIAL
WORLD AERONAUTICAL CHART

ESCALA 1: 1.000.000

ELEVACOES EM PES
ELEVATIONS IN FEET
CONVERSÃO DE ELEVACOES
CONVERSION OF ELEVATIONS

Metros	Pés	Metros	Pés
1	3.281	115	3.773
5	164	150	492
10	328	200	656
20	656	400	1.312
50	1.644	1.000	3.300
100	3.288	2.000	6.600
200	6.576	4.000	13.200
500	16.440	10.000	33.000
1000	32.880	20.000	66.000
2000	65.760	40.000	132.000
5000	164.400	100.000	330.000
10000	328.800	200.000	660.000
20000	657.600	400.000	1.320.000
50000	1.644.000	1.000.000	3.300.000
100000	3.288.000	2.000.000	6.600.000
200000	6.576.000	4.000.000	13.200.000
500000	16.440.000	10.000.000	33.000.000
1000000	32.880.000	20.000.000	66.000.000
2000000	65.760.000	40.000.000	132.000.000
5000000	164.400.000	100.000.000	330.000.000
10000000	328.800.000	200.000.000	660.000.000
20000000	657.600.000	400.000.000	1.320.000.000
50000000	1.644.000.000	1.000.000.000	3.300.000.000
100000000	3.288.000.000	2.000.000.000	6.600.000.000
200000000	657.600.000.000	400.000.000.000	1.320.000.000.000

DATA DE EFETIVAÇÃO
08 AUG 2024

Proj.

Cônica

de Lambert

Horizontal

Datum:

WGS - 84

Paralelo:

padrão

12° 40' S

e 15° 20' S

Standard:

parallel

15° 20' S

e 18° 20' S

Datum:

Vertical:

Imbituba - SC

Vertical:

Datum:

Horizontal:

Imbituba - SC

Vertical:

Datum:

Vertical:

Imbituba - SC

Vertical:

Datum:

Vertical: