



WAC 2945

LEGENDA

RELEVO

As formas do terreno são indicadas por relevo contínuo, cores hipométricas, pontos cotados e curvas de nível a intervalos de 100 pés, referidos ao nível médio do mar (MSL), com intervalos de 330 pés quando necessário.

ELEVACOES DO TERRENO
A maior elevação local, contada neste carta é de **3051** pés a 03°17.5' 04°11'0" W

TERRAIN ELEVATIONS
The highest shown elevation is **3051** feet at 03°17.5' 04°11'0" W

Pontos cotados: normal, referidos ao nível médio do mar **358 1165 3051**
Spot elevations: normal, relative to mean sea level (MSL), with 330 feet interval, unless otherwise indicated.

As cotas indicadas com um ponto são precisas. As indicadas com um "x" são duvidosas e aquelas sem esses sinais são de localização incerta.

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

CONSTRUÇÕES

Localidades com mais de 500.000 habitantes
Localidades de 100.000 a 500.000 habitantes
Localidades de 20.000 a 100.000 habitantes
Localidades com menos de 20.000 habitantes
Edifícios isolados
Estradas de pista dupla
Estradas pavimentadas
Outras estradas
Estradas de Fim de Vidas Brilhantes
Estradas de Fim de Vidas Únicas

LIMITES

Internacional
Outros

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

INFORMACOES AERONAUTICAS

AERODROMOS PRINCIPAIS

Civil ou Civil-Militar

Militar

OUTROS AERODROMOS

Civil ou Civil-Militar

Militar

Estâncias duvidosas

Heliponto

Os aeródromos principais são pistas pavimentadas com 500m ou mais de comprimento. As pistas são representadas na escala de 1:500.000. As pistas de todos os aeródromos estão representadas de acordo com seus runways.

Major aerodromes have a hard surface runway length of 1000m (3280 feet) or more. Runway patterns are shown at 1:500,000 scale. The runways of all aerodromes are shown according to their drawings.

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

Iluminação mínima
Minimum lighting

Um traço (x) é inserido quando não há L ou H.
A dash (x) is inserted when there is no L or H.

AVISO
ESTA CARTA CONTEM VALORES DE ELEVACOES MAXIMAS (MEM)

Os valores das Elevações Máximas indicados nas quadriculas limitadas pelas linhas azuis representam as elevações máximas de 1000 pés (305 metros) ou mais, referidas ao nível médio do mar. O valor é baseado na informação disponível referente ao elemento de maior elevação (cota) conhecida em cada quadricula, incluindo terreno e estruturas.

IN AREAS SEM INFORMACOES COMPLETAS SOBRE O TERRENO, O VALOR DA ELEVACAO MAXIMA É O VALOR DA ELEVACAO MAXIMA DA AREA CIRCUNJACIDA.

Example: 5000 feet

51

AUXÍLIOS À NAVEGAÇÃO

E OBSTÁCULOS

Auxílio rádio
VOR, VOR/DME e NDB

Fanais aerodromo e marítimo

Obstáculos verticais

Obstáculo com 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 300 PÉS OU MAIS DE ALTURA SEJAM COMERCIAIS. HAVENDO O CASO, AS INFORMAÇÕES DE ALTURA DEVEEM SER REPORTADAS.

There is no assurance that all vertical obstructions greater than 300 feet have been reported.

Exceções aéreas de uso especial. A numeração é internacional.

Special use airspace. Numbering is according to international identification.

Todos os espaços aéreos de uso especial estão representados no corpo desta carta, com exceção daqueles que não foram reportados.

All special use airspace is portrayed in the body of this chart, with the exception of those not reported.

Na compilação desta carta foram utilizadas imagens do satélite SENTINEL-2 fornecidas pelo Serviço Geográfico do Exército - 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
Consulte NOTAM, NOTIAR ou AIP-BRASIL para últimas informações.

AIR INFORMATION CURRENT THROUGH 20 APR 2023
Consult NOTAM, NOTIAR or AIP-BRASIL for latest information.

Carta elaborada pelo INSTITUTO DE CARTOGRAFIA AERONÁUTICA - ICA.
Chart produced by INSTITUTO DE CARTOGRAFIA AERONÁUTICA - ICA.

CONHECIMENTOS E COMENTÁRIOS para melhorar este produto podem ser dirigidos pelo usuário ao:
Diretor do Instituto de Cartografia Aeronáutica - ICA
Av. General João, 150 - CEP 20211-150, Rio de Janeiro - RJ
e-mail: ica@ica.gov.br

WAC 2945

LEGENDA

RELEVO

As formas do terreno são indicadas por relevo contínuo, cores hipométricas, pontos cotados e curvas de nível a intervalos de 100 pés, referidos ao nível médio do mar (MSL), com intervalos de 330 pés quando necessário.

ELEVACOES DO TERRENO
A maior elevação local, contada neste carta é de **3051** pés a 03°17.5' 04°11'0" W

TERRAIN ELEVATIONS
The highest shown elevation is **3051** feet at 03°17.5' 04°11'0" W

Pontos cotados: normal, referidos ao nível médio do mar **358 1165 3051**
Spot elevations: normal, relative to mean sea level (MSL), with 330 feet interval, unless otherwise indicated.

As cotas indicadas com um ponto são precisas. As indicadas com um "x" são duvidosas e aquelas sem esses sinais são de localização incerta.

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

CONSTRUÇÕES

Localidades com mais de 500.000 habitantes
Localidades de 100.000 a 500.000 habitantes
Localidades de 20.000 a 100.000 habitantes
Localidades com menos de 20.000 habitantes
Edifícios isolados
Estradas de pista dupla
Estradas pavimentadas
Outras estradas
Estradas de Fim de Vidas Brilhantes
Estradas de Fim de Vidas Únicas

LIMITES

Internacional
Outros

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

INFORMACOES AERONAUTICAS

AERODROMOS PRINCIPAIS

Civil ou Civil-Militar

Militar

OUTROS AERODROMOS

Civil ou Civil-Militar

Militar

Estâncias duvidosas

Heliponto

Os aeródromos principais são pistas pavimentadas com 500m ou mais de comprimento. As pistas são representadas na escala de 1:500.000. As pistas de todos os aeródromos estão representadas de acordo com seus runways.

Major aerodromes have a hard surface runway length of 1000m (3280 feet) or more. Runway patterns are shown at 1:500,000 scale. The runways of all aerodromes are shown according to their drawings.

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

Iluminação mínima
Minimum lighting

Um traço (x) é inserido quando não há L ou H.
A dash (x) is inserted when there is no L or H.

AVISO
ESTA CARTA CONTEM VALORES DE ELEVACOES MAXIMAS (MEM)

Os valores das Elevações Máximas indicados nas quadriculas limitadas pelas linhas azuis representam as elevações máximas de 1000 pés (305 metros) ou mais, referidas ao nível médio do mar. O valor é baseado na informação disponível referente ao elemento de maior elevação (cota) conhecida em cada quadricula, incluindo terreno e estruturas.

IN AREAS SEM INFORMACOES COMPLETAS SOBRE O TERRENO, O VALOR DA ELEVACAO MAXIMA É O VALOR DA ELEVACAO MAXIMA DA AREA CIRCUNJACIDA.

Example: 5000 feet

51

AUXÍLIOS À NAVEGAÇÃO

E OBSTÁCULOS

Auxílio rádio
VOR, VOR/DME e NDB

Fanais aerodromo e marítimo

Obstáculos verticais

Obstáculo com 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 300 PÉS OU MAIS DE ALTURA SEJAM COMERCIAIS. HAVENDO O CASO, AS INFORMAÇÕES DE ALTURA DEVEEM SER REPORTADAS.

There is no assurance that all vertical obstructions greater than 300 feet have been reported.

Exceções aéreas de uso especial. A numeração é internacional.

Special use airspace. Numbering is according to international identification.

Todos os espaços aéreos de uso especial estão representados no corpo desta carta, com exceção daqueles que não foram reportados.

All special use airspace is portrayed in the body of this chart, with the exception of those not reported.

Na compilação desta carta foram utilizadas imagens do satélite SENTINEL-2 fornecidas pelo Serviço Geográfico do Exército - 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).

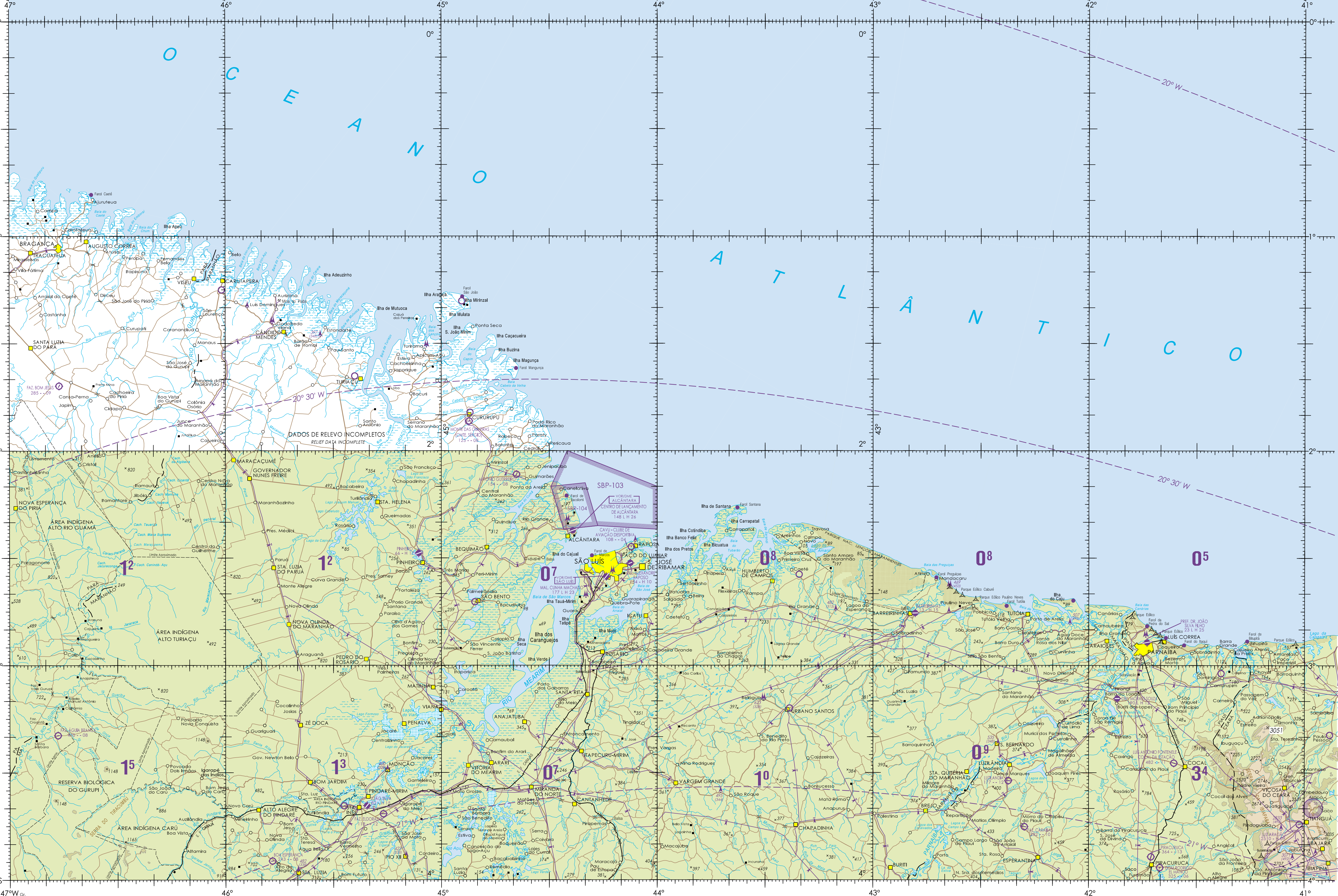
INFORMAÇÃO AERONÁUTICA ATUALIZADA ATÉ 20 ABR 2023
Consulte NOTAM, NOTIAR ou AIP-BRASIL para últimas informações.

AIR INFORMATION CURRENT THROUGH 20 APR 2023
Consult NOTAM, NOTIAR or AIP-BRASIL for latest information.

Carta elaborada pelo INSTITUTO DE CARTOGRAFIA AERONÁUTICA - ICA.
Chart produced by INSTITUTO DE CARTOGRAFIA AERONÁUTICA - ICA.

CONHECIMENTOS E COMENTÁRIOS para melhorar este produto podem ser dirigidos pelo usuário ao:
Diretor do Instituto de Cartografia Aeronáutica - ICA
Av. General João, 150 - CEP 20211-150, Rio de Janeiro - RJ
e-mail: ica@ica.gov.br

WAC 2945



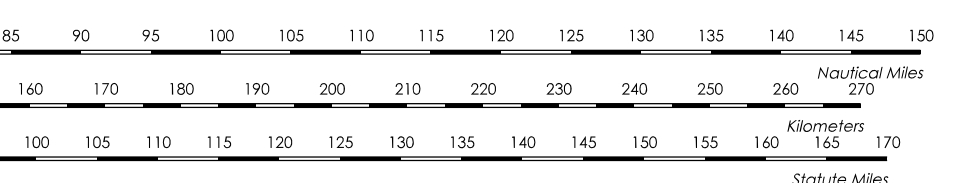
Metros	Pés	Metros	Pés
1	3	1100	3609
2	7	1200	3937
3	10	1300	4267
4	13	1400	4593
5	16	1500	4921
6	20	1600	5248
7	23	1700	5574
8	26	1800	5901
9	29	1900	6228
10	33	2000	6555
11	36	2100	6882
12	39	2200	7209
13	43	2300	7536
14	46	2400	7863
15	49	2500	8190
16	53	2600	8517
17	56	2700	8844
18	59	2800	9171
19	62	2900	9498
20	66	3000	9825

ELEVACOES EM PÉS
ELEVATIONS IN FEET
CONVERSAO DE ELEVACOES
CONVERSION OF ELEVATIONS
DATA DE EFETIVACAO
25 JAN 2024

WAC - CARTA AERONÁUTICA MUNDIAL

WORLD AERONAUTICAL CHART

ESCALA 1:1.000.000
SCALE

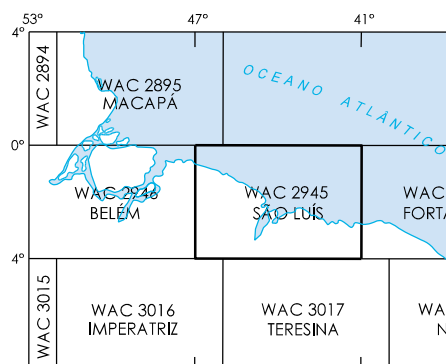


Projeção Cônica Conforme de Lambert
Lambert Conformal Conic Projection
Datum Horizontal: WGS - 84
Datum Vertical: Imbuída - SC

Paralelos padrão: 00°40' S e 02°20' S
Standard parallels: 00°40' S and 02°20' S
Datum Vertical: Imbuída - SC
Vertical Datum: Imbuída - SC

CARTAS ADJACENTES

INDEX TO ADJOINING CHARTS



LOCALIZAÇÃO DA CARTA

LOCATION OF THE CHART



SÃO LUÍS
PA/PI/CE/MA - BRASIL
WAC 2945
ESCALA 1:1.000.000
SCALE
6ª EDIÇÃO
Com informações atualizadas até 20 ABR 2023
6th Edition
Updated aeronautical information to 20 APR 2023
DECEMBER 2023
Data da Informação Date of the latest topographic information
JULHO 2023
AVCA - 96 - WAC 2945