

[illegible]

LIMITES		SOLIDARARES	
Internacional		International	
Outros		Others	
Limite Internacional confirmado pelo Conselho Brasileiro Demarcacao de Limites. International boundary approved by Conselho Brasileiro Demarcacao de Limites			
INFORMACOES AERONAUTICAS		AERONAUTICAL INFORMATION	
AEROCORRIMENTOS PRINCIPAIS		PRINCIPAL AEROCORRIMENTS	
CL18 ou CL4 Militar		CL18 or CL4 Military	
Militar		Military	
OUTROS AEROCORRIMENTOS		OTHER AEROCORRIMENTS	
CL18 ou CL4 Militar		CL18 or CL4 Military	
Militar		Military	
Indistincta duvidosa		Doubtful existence	
Relatores		Hearshot	

Os aeródromos principais têm pistas pavimentadas com 1000m ou mais de comprimento. As pistas estão representadas na escala de 1:500.000. As pistas de todos os aeródromos estão representadas de acordo com seus rumos.

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 bearings.

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

VIRACOPOS
2169 LH 32

Comprimento da maior pista, em centenas de metros
Length of the longest runway in

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

INHAISOGÔNICAS PARA 2025 — ISOGONIC LINES FOR 2025
 Anual rate of change 6° 36" W Annual rate of change 6° 36" W

AVISO
 ESTA CARTA CONTÉM VALORES
 DE ELEVAÇÕES MÁXIMAS (VEM)
 Os valores das Elevações Máximas Indicados nas
 quadrículas limitadas pelas linhas graduadas de
 CENTENAS (high elevations) e HUNDREDS (high
 elevations) (ALGARISMOS grandes) e CENTENAS
 (high elevations) (ALGARISMOS pequenos) são
 em metros (m). O valor à baseado na informação disponível
 referente ao elemento de maior elevação (costa)
 é acentuada em negrito. Inclui-se, também,
 o contorno.
 NÃO SÃO EM INFORMAÇÕES COMPLETAS SOBRE O
 TERRENO, O VALOR DA ELEVAÇÃO MÁXIMA SERÁ OMITIDO.

Exemple: 5020 pès 5'	Exemple: 5020 feet 5'
-----------------------------------	------------------------------------

```

graph LR
    NATAL[VOR NATAL] --- BELÉM[VOR/DME BELÉM]
    BELÉM --- CAMPOS[NDB CAMPOS]
    BELÉM --- CAMPOS_DIRECT[NDB CAMPOS]
  
```

Obstáculos verticais

Elevação (cota) do topo do obstáculo acima do nível do mar	4691	Elevation of obstruction top above MSL
Altura do obstáculo acima do terreno	1197	Height of obstruction above ground level (AGL)
Altura do obstáculo	3146	Obstruction height

linhas de transmissão de energia  Power transmission lines

espaços aéreos de uso especial.
numeração é Internacional.

SBR - 401

Special use airspace. Numbering is
according to international identification

dos os espaços aéreos de uso

All special use airspace is portrayed in

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

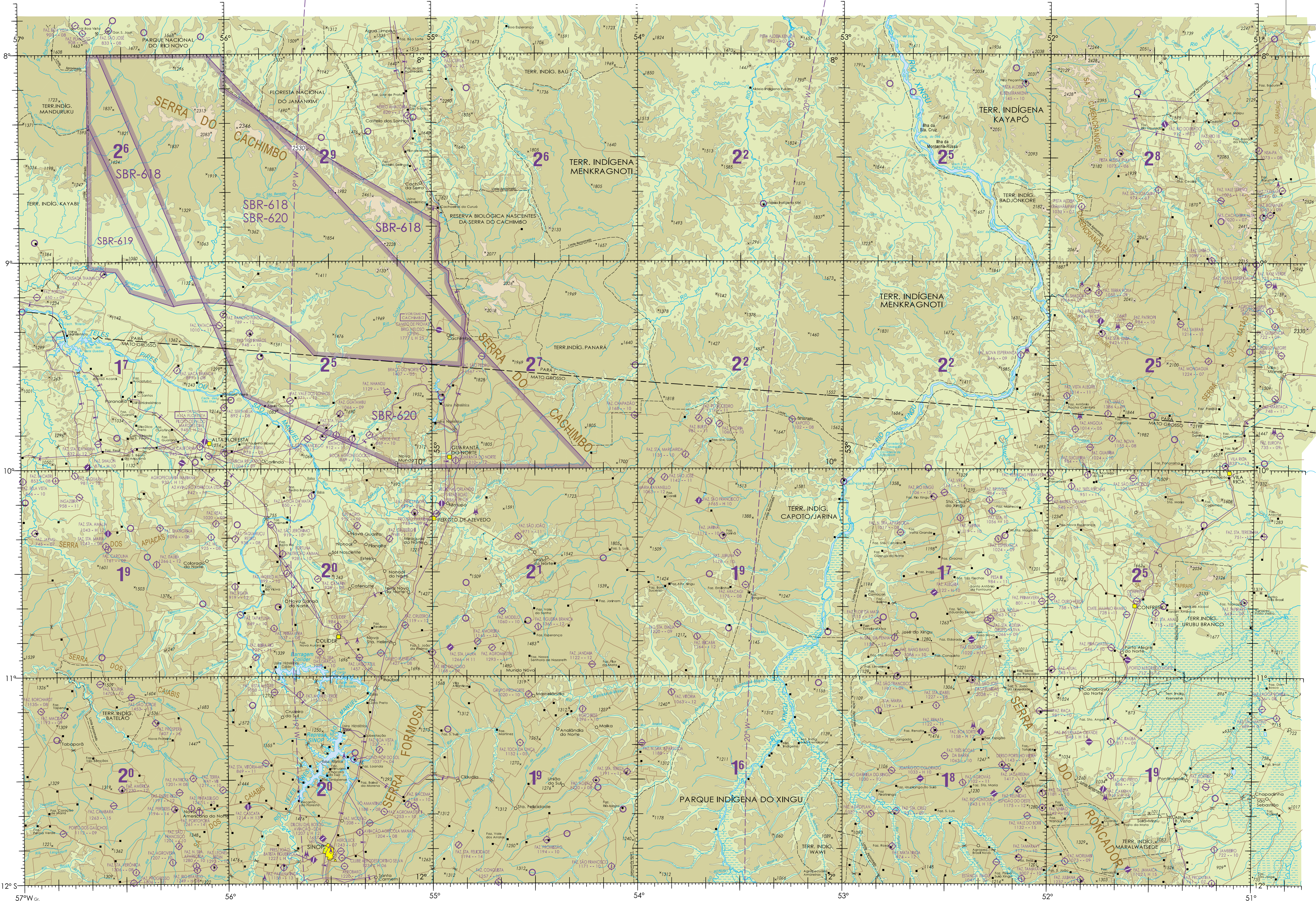
United States Geological Survey - USGS and European Space Agency - ESA.

INFORMAÇÃO AERONÁUTICA ATUALIZADA ATÉ 12 JUN 2025
Consulte NOTAM, ROTAER ou AIP-BRASIL para últimas informações.

Consult NOTAM, ROTAER or AIP-BRASIL for latest information.
COMANDO DA AERONÁUTICA
DEPARTAMENTO DE CONTROLE DO ESPAÇO AÉREO
INSTITUTO DE CARTOGRAFIA AERONÁUTICA

CORREÇÕES e COMENTÁRIOS para melhorar este produto podem ser
 dirigidos pelos usuários ao:
 Diretor do Instituto de Cartografia Aeronáutica - ICA
 Av. General Justo, 160 - CEP 20021-130, Rio de Janeiro - RJ
 ou
 e-mail: corrigico@ica.gov.br

WAC 3069



ELEVAÇÕES EM PÉS
ELEVATIONS IN FEET

VERSÃO DE ELEVAÇÕES
VERSION OF ELEVATIONS

————— AVISO - ATTENTION —————

Linhas de transmissão de energia não são representadas em sua totalidade. Essa dados são adquiridos e compilados de fontes diversas, inclusive por análise de sensoriamento remoto. Além disso, a generalização cartográfica, determinada pela representação em escala, impede que essa informação seja inserida integralmente.

Linhas de transmissão de energia atualizadas até 05/06/2025.

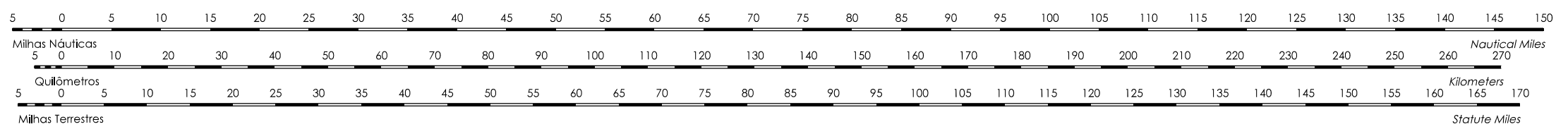
Power transmission lines are not represented entirely. This data is acquired and compiled from different sources, including remote sensing analysis. Furthermore, cartographic generalization, determined by scale representation, prevents this information from being fully inserted.

Power transmission updated to 06/05/2025.

DATA DE EFETIVAÇÃO
27 NOV 2025

WAC - CARTA AERONÁUTICA MUNDIAL
WORLD AERONAUTICAL CHART

ESCALA 1: 1.000.000
SCALE



Projeção Cônica Conforme de Lambert	Paralelos padrão 08° 40' S e 11° 20' S
Lambert Conformal Conic Projection	Standard parallels 08° 40' S and 11° 20' S
Datum Horizontal: WGS - 84	Datum Vertical: Imbituba - SC
Horizontal Datum: WGS - 84	Vertical Datum: Imbituba - SC

LOCALIZAÇÃO DA CARTA
LOCATION OF THE CHART

CACHIMBO
MAT/PA - BRASIL

WAC 3069
SCALE 1:1,000,000

ICÃO Com informação aeronáutica atualizada até 12 JUN 2000

SETEMBRO 2025
SEPTEMBER 2025

Informação Date of the latest top
mais recente information shown

MCA 86 WAC 3049