SÉRIE WAC SERIES
EDIÇÃO 7 EDITION

LEGENDA / *LEGEND*

ELEMENTOS HIPSOGRÁFICOS / **HYPSOGRAPHIC FEATURES**

CORES HIPSOMETRICAS
HYPSOMETRIC TINTS

MAX 9000 7000 4000 2000 1000 BSL

ELEVAÇÕES EM PÉS
As formas do terreno são indicadas por cores hipsométricas, pontos cotados e curvas de nível.

ELEVATION IN FEET
Land forms are shown by hypsometric tints, spot elevation and contour lines.

Curva de nível — Mestra, Auxiliar
Contour line — Index, Intermediate

A maior elevação conhecida é de **6890** pés nas coordenadas 18° 23' 50" S 043° 20' 55" W

The highest known elevation is **6890** *feet at coordinates 18° 23' 50" S 043° 20' 55" W*

Ponto cotado — Preciso ●, Duvidoso ×
Spot elevation — Accurate ●, Questionable ×

CUIDADO / CAUTION
Pontos Cotados / Spot Elevations

A seleção dos pontos cotados é feita manualmente, dividindo-se cada quadrícula da carta em nove partes iguais. Em cada parte, escolhe-se a cota de maior altitude, sendo essas subdivisões empregadas apenas no processo de seleção, sem representação na carta.

The selection of spot elevations is carried out manually, by dividing each grid of the map into nine equal parts. In each part, the highest elevation is chosen. These subdivisions are used only in the selection process and not represented on the map.

AVISO

ESTA CARTA CONTÉM VALORES DE ELEVAÇÕES MÁXIMAS (VEM)

Os valores das Elevações Máximas indicados nas quadrículas limitadas pelas linhas graduadas de paralelos e meridianos são representados em MILHARES (algarismos grandes) e CENTENAS (algarismos pequenos) de PÉS acima do nível médio do mar. O valor é baseado na informação disponível referente ao elemento de maior elevação (cota) conhecida em cada quadrícula, incluindo terreno e obstáculos.
O VEM é calculado tomando o maior valor do terreno mais 300 pés ou a maior obstrução vertical mais 300 pés, e então arredonda-se para o próximo valor de 100 pés.
Em áreas sem informações completas sobre o relevo, o Valor da Elevação Máxima será omitido.

Exemplo: 2700 pés 27

ATTENTION

THIS CHART CONTAINS MAXIMUM ELEVATION FIGURES (MEF)

The Maximum Elevation Figures shown in quadrangles bounded by ticked lines of latitude and longitude are represented in THOUSANDS (high digits) and HUNDREDS (low digits) 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. The MEF is calculated by taking the higher of either the highest terrain value plus 300 feet or the highest vertical obstruction plus 300 feet, and then rounding up to the next 100 foot value.
In areas without complete information on the relief, the value of the Maximum Elevation Figures will be omitted.

Example: 2700 feet 27

OBSTÁCULOS VERTICAIS (>= 150 pés)
VERTICAL OBSTRUCTIONS (>= 150 feet)

Elevação do topo do obstáculo acima do nível do mar
Elevation of obstruction top above sea level

Simples / Grupo / Iluminado — 374 (361) — *Single / Multiple / Lighted*

Altura do obstáculo acima do terreno
Height of obstruction top above ground level

CUIDADO / CAUTION
Grupo de Obstáculos / Multiple Obstructions
Ponto central referente a grupo de obstáculos em área circular com 5 NM de raio
Central point referring to multiple obstructions in a circular area with a radius of 5 NM

Parque eólico — *Wind farm*
Linha de transmissão de energia — *Power transmission line*

ESPAÇO AÉREO ESPECIAL / **SPECIAL AIRSPACES**
Espaço aéreo condicionado — *Conditioned airspace*
Área de Controle Terminal (TMA) — *Terminal Control Area(TMA)*
Zona de Controle (CTR) — *Control Zone(CTR)*

AERÓDROMOS / **AIRCRAFT FACILITIES**
Aeródromos principais: / **Major 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*

Os aeródromos principais têm pistas pavimentadas com 1000m ou mais de comprimento.
As pistas de todos 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.

VIRACOPOS 2169 L H 32
Nome do aeródromo / *Aerodrome name*
Cota em pés acima do nível médio do mar (MSL) / *Elevation in feet above MSL*
Comprimento da maior pista em centenas de metros / *Length of the longest runway in hundreds of meters*
Iluminação mínima / *Minimun lighting*
Pista pavimentada / *Hard surface runway*
Um traço (-) é inserido quando não há L ou H
A dash (-) is inserted when there is no L or H

AUXÍLIOS À NAVEGAÇÃO / **NAVIGATIONAL AIDS**
Non-Directional Radio Beacon (NDB) — *Non-Directional Radio Beacon (NDB)*
VHF Omni Range (VOR) — *VHF Omni Range (VOR)*
VOR/DME — *VOR/DME*
VOR / DME - Tipo de auxílio / BELÉM - Nome do auxílio — VOR/DME BELÉM — *VOR / DME - NAVAID type / BELÉM - NAVAID name*

LINHAS DE IGUAL DECLINAÇÃO MAGNETICA (ISOGÔNICA) PARA 2026
Variação Anual 36' E
LINES OF EQUAL MAGNETIC VARIATION FOR 2026
Annual rate of change 36'E

Linha isogônica — *Isogonic line*

LOCALIDADES / **POPULATED PLACES**
Área densamente edificada — *Densely built-up area*
Área edificada — *Built-up area*
Edificação isolada — *Isolated building*

Classificação de localidades: / **Populated places classification:**
Área densamente edificada — Densely built-up area
Área edificada — Built-up area
Edificação isolada — Isolated building

RECIFE
Niterói
Itajaí

RODOVIAS / FERROVIAS / **ROADS / RAILWAYS**
Estradas de pista dupla — *Dual lane roads*
Estradas pavimentadas — *Paved roads*
Outras estradas — *Other roads*
Indicativo de estradas: Federal; Estadual — M2; 72 — *Road sign: National; Local*
Estrada de Ferro — *Railroads*

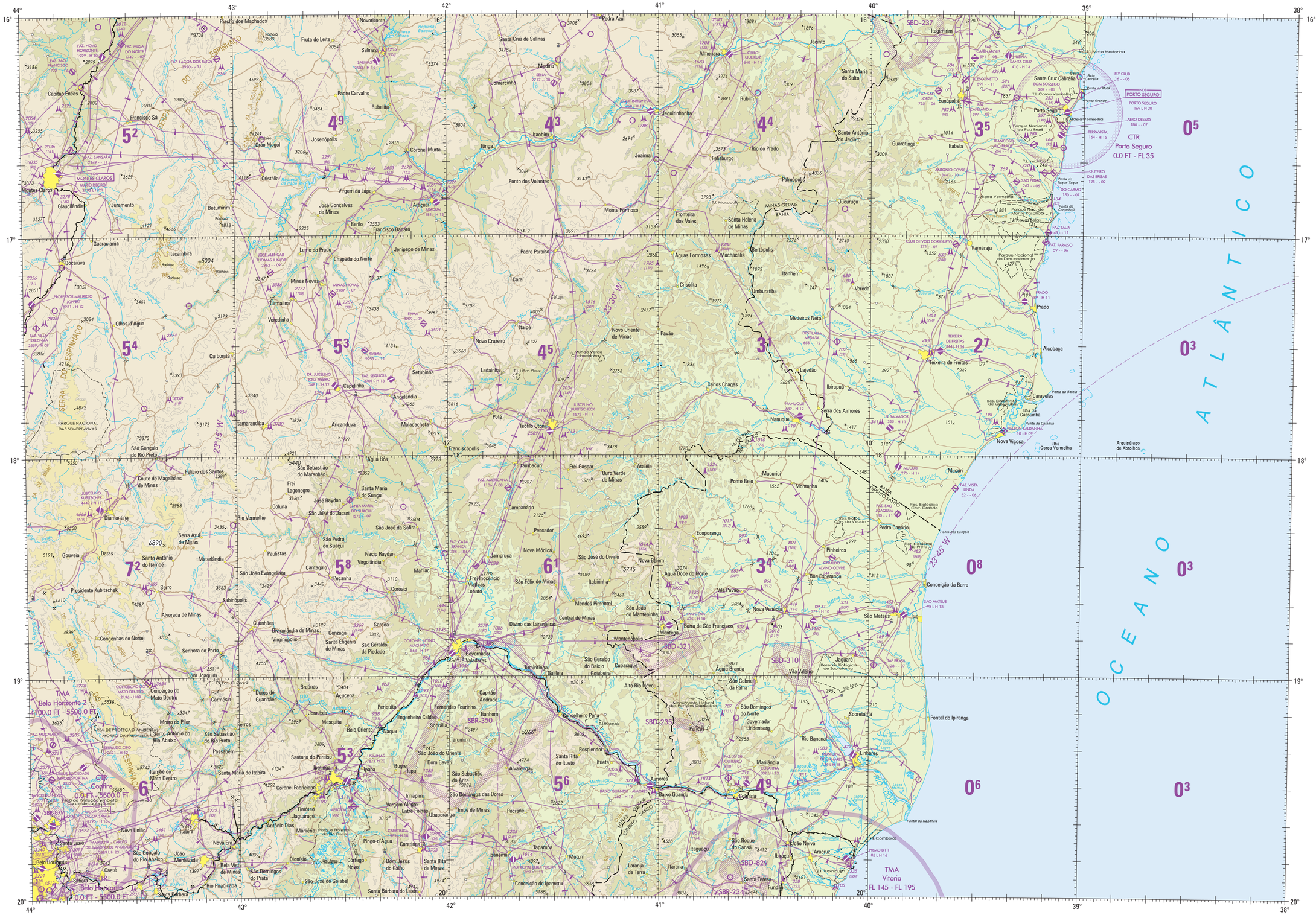
LIMITES / **BOUNDARIES**
Internacional — *International*
Outros — *Others*

ELEMENTOS ANTRÓPICOS / **CULTURAL FEATURES**
Farói aeronáutico e marítimo — *Aeronautical and marine lights*
Estação de energia elétrica — *Electric power station*
Termelétrica — *Thermoelectric*
Cemitério — *Cemetery*
Edificação industrial — *Industrial building*
Presídio — *Prison*
Reservatório de água — *Water suply*
Mina — *Extraction mine*
Ponte — *Bridge*
Barragem — *Dam*
Complexo portuário / Atracadouro — *Port / Wharf*

HIDROGRAFIA / RELEVO / **HYDROGRAPHIC / RELIEF FEATURES**
Rio: Permanente; Temporário — *River: Perenial; Intermittent*
Massa d'água: Permanente; Temporário — *Inland waterbody: Perenial; Intermittent*
Recife — *Reef*
Terreno sujeito a inundação — *Land subject to inundation*

Na geoinformação desta carta foram utilizadas imagens de sensoriamento remoto, geodatas de Órgãos Oficiais (DSG, IBGE, ANEEL etc) e dados geográficos compartilhados na web por plataformas GIS.

In the geoinformation of this chart were used remote sensing images, geodata from Official Agencies (DSG, IBGE, ANEEL etc) and geographic data shared on the web by GIS platforms.


SBD-237
SBD-321
SBD-310
SBD-235
SBD-829
SBR-234
SBR-350
SBR-879
PORTO SEGURO
CTR Porto Seguro 0.0 FT - FL 35
TMA Belo Horizonte 2 4100.0 FT - 5500.0 FT
CTR Confins 0.0 FT - 5500.0 FT
TMA Vitória FL 145 - FL 195
ESPINHAÇO
SERRA DO ESPINHAÇO
SERRA DO CAPARAÓ
SERRA DO CAPARAONZINHO
SERRA DO CAMBUCI
SERRA DO BRIGADEIRO
SERRA DO CAPIVARI
SERRA DO CAMAPUÃ
SERRA DO CAMANDUCAIA
SERRA DO CAMBUQUIRA
SERRA DO CAMPESTRE
SERRA DO CAMPO GRANDE
SERRA DO CAMPO LINDO
SERRA DO CAMPO VERDE
SERRA DO CAMPOS GERAIS
SERRA DO CAMPOS ALTOS
SERRA DO CAMPOS DE JULHO
SERRA DO CAMPOS DO JORDÃO
SERRA DO CAMPOS NOVOS
SERRA DO CAMPOS VERDES
SERRA DO CAMPOS VERDINHOS
SERRA DO CAMPOS VERDINHOS
SERRA DO CAMPOS VERDINHOS