SA.23-V

LEGENDA

LOCALIDADES

Mais de 500.000 habitantes ..... **OLINDA**

De 100.000 a 500.000 habitantes ..... **ITAJAÍ**

De 20.000 a 100.000 habitantes ..... **LUZIÂNIA**

De 5.000 a 20.000 habitantes ..... **LONTRA**

Menos de 5.000 habitantes ..... **Nazaré Paulista**

Propriedades Rurais ..... **Fazenda Carioca**

LIMITES

Internacional .....

Estadual .....

RODOVIAS

Federal e Estadual .....

INFORMAÇÕES AERONÁUTICAS ATUALIZADAS ATÉ 20 DEZ 2007
Consulte NOTAM e ROTAER para informações mais atualizadas

LINHAS ISOGÔNICAS PARA 2005 - Variação anual 2' W

AERÓDROMOS

VIRACOPOS 2169 LM 32

Cota em pés, acima do nível médio do mar

Comprimento da maior pista, em centenas de metros

Iluminação mínima

Pista pavimentada

Um traço (-) é inserido quando não há L ou M

AERÓDROMOS PRINCIPAIS

Civil ou Militar/Civil .....

Militar .....

OUTROS AERÓDROMOS

Civil ou Civil/Militar .....

Militar .....

Existência duvidosa .....

Os aeródromos principais têm pista pavimentada com 1000 (mil) metros ou mais de comprimento. As pistas de todos os aeródromos não estão representadas de acordo com seus rumos.

AUXÍLIOS À NAVEGAÇÃO E OBSTÁCULOS

Auxílios-rádio

VOR/DME, VOR e NDB

VOR DME BELEM — VOR NATAL — NDB CAMPOS

Farol de aeródromo; farol marítimo .....

Obstáculo .....

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

Altura do obstáculo acima do nível do terreno .....

Grupo de obstáculos .....

Linha de transmissão de energia .....

Espaço aéreo condicionado permanente .....

Nesta Carta não estão representadas informações altimétricas

Esta Carta foi confeccionada pelo INSTITUTO DE CARTOGRAFIA AERONÁUTICA - ICA, em composição colorida, utilizando imagens dos canais 2, 3 e 4 do satélite CBERS 2, com base no mosaicagem das seguintes imagens: 161 / 100 (08 AGO 06); 161 / 101 (08 AGO 06); 161 / 103 (08 AGO 06); 160 / 101 (03 AGO 05); 160 / 102 (03 AGO 05); 159 / 101 (15 JUN 05); 159 / 102 (05 AGO 05); 158 / 101 (16 JUN 07); 158 / 102 (16 JUN 07);

Limite internacional confirmado pela Comissão Brasileira Demarcadora de Limites.

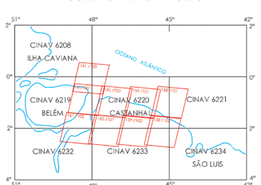
ADVERTÊNCIA

Esta Carta-imagem pode conter um pequeno deslocamento em seu posicionamento geográfico, devido a falta de pontos notáveis para seu adequado posicionamento.

FASES DE ELABORAÇÃO

FASES	EXECUTANTES	DATA
Processamento das Imagens	Instituto de Cartografia Aeronáutica - ICA	AGO 2007
Mosaicagem	Instituto de Cartografia Aeronáutica - ICA	AGO 2007
Edição Vetorial	Instituto de Cartografia Aeronáutica - ICA	AGO 2007
Informações aeronáuticas	Instituto de Cartografia Aeronáutica - ICA	DEZ 2007
Plotagem	Instituto de Cartografia Aeronáutica - ICA	DEZ 2007
Impressão	Parque de Material de Eletrônica - PAME	DEZ 2007

COBERTURA DAS IMAGENS

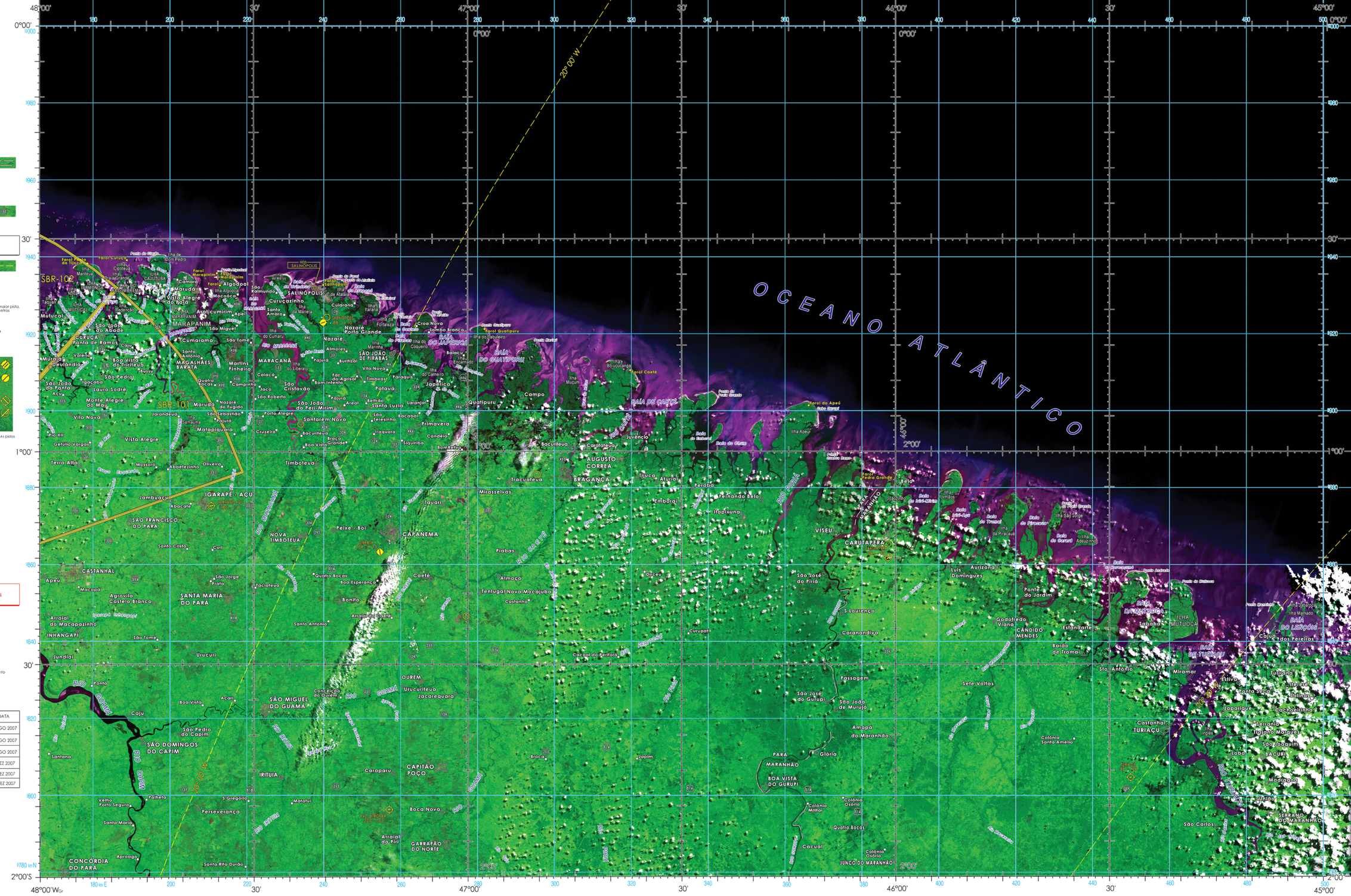


COMANDO DA AERONÁUTICA
DEPARTAMENTO DE CONTROLE DO ESPAÇO AÉREO
INSTITUTO DE CARTOGRAFIA AERONÁUTICA

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

Correções e comentários para melhoria deste produto podem ser endereçados pelos usuários ao:
Diretor do Instituto de Cartografia Aeronáutica - ICA
Aeroporto Santos Dumont - Avenida General Justo, 160
Prédio do ICA - CEP 20021-130 - Rio de Janeiro - RJ.
e-mail: ica@decea.gov.br

CINAV 6220


OCEANO ATLÂNTICO
SBR-102
SBR-101
MARAPANIM
CURUÇÁ
MAGALHÃES BARATA
MARACANÃ
SÃO JOÃO DE PIRABAS
SALINÓPOLIS
Nazaré Porto Grande
BAÍA DO MARAPANIM
BAÍA DO GUATIPURU
BAÍA DE CAETÉ
Quatipuru
Campo
Japerica
Primavera
Bacurituba
Carapatéua
AUGUSTO CORREA
BRAGANÇA
Tracuateua
Mirasselvas
Tavari
CAPANEMA
NOVA TIMBOTEUA
IGARAPÉ - AÇU
SÃO FRANCISCO DO PARÁ
Timboteua
Santa Luzia
Piabas
Almoço
Tentugal Nova Macajuba
Caeté
Bonito
Anaiá de Caeté
Quatro Bocas
Boa Esperança
Peixe - Boi
Santo Antonio
Tracateua
SANTA MARIA DO PARÁ
CASTANHAL
Apeú
Macapá
Agrovila Castelo Branco
Airalal do Macapazinho
INHANGAPI
Jundiaí
Urucuri
Caju
Boa Vista
Acari
Santana
SÃO DOMINGOS DO CAPIM
São Pedro do Capim
IRITUIA
Paragominas
Paragominas
Carapanu
CAPITÃO POÇO
Boca Nova
Arraiá do Pira
CARRAPATÃO DO NORTE
CONCÓRDIA DO PARÁ
Santa Rita Durão
Aprígio
Santa Maria
Perseverança
Malotui
S. Gregório
Paiñeta
Velho Porto Seguro
OURÉM
Urucuriteua
Jacarequara
Conceição do Ourém
SÃO MIGUEL DO GUAMÁ
Tomé-Açu
Acará
Tailândia
Moju
Abaetetuba
Barcarena
Ananindeua
Belém
Ilha Mosqueiro
Vigia
Santarém Novo
Bacuriteua
Braço Grande
Boa Vista
Cuiteua
Bonito
Viseu
CARUTAPERA
Luis Domingues
Aurizona
Ponte do Jardim
Godofredo Viana
CÂNDIDO MENDES
Estandarte
Barão de Tromai
Sete Voltas
Passagem
São José do Gurupi
São João de Muruja
Amapá do Maranhão
Colônia Santa Amélia
Glória
PARÁ
MARANHÃO
BOA VISTA DO GURUPI
Colônia Militar
Colônia Osório
Quatro Bocas
Cacual
JUNÇÃO DO MARANHÃO
Sta. Antonio
Miramar
Castanhal
TURIAÇU
Turiaçu
Serrania
Trajano Moraes
São Joaquim
BACURI
Lobo
Madureira
União
SERRANO DO MARANHÃO
São Carlos
Cajuí dos Pereiras
BAÍA DO LENÇÓIS
ILHA MUTUOCA
BAÍA DE TURIAÇU
Ilha Grande
Ilha Mandi
Ilha Sao Jorge
Ilha Adauzinho
Ilha Pracaul
Ilha Tiriticos
Ilha Apeú
Ilha Mucum
Ilha Boujucanga
Ilha do Cabuleiro
Ilha do Coqueiro
Ilha do Camarão
Ilha Encamisado
Ilha Marinha
Ilha Fortaleza
Ilha Taranaí
Ilha Maiaú
Ilha Tamatá
Ilha Atalaia
Ilha Mocoóca
Ilha Algodoal
Ilha Taquari
Ilha Mutucal
Ilha Cajutuba
Ilha Bragança
Ilha Marimbaba
Ilha do Cumaru
Ilha do Liberato
Ilha do Maniá
Ilha do Maú
Ilha Grande
Ilha Bonifácio
Ilha Jaguarema
Ilha Samauma
Ilha Sao Sebastião
Ilha Sao Tomé
Ilha Sao Miguel
Ilha Sao Pedro
Ilha Sao Jorge
Ilha Sao Tomé
Ilha Sao Antonio
Ilha Sao Cristovao
Ilha Sao Joao do Peri-Mirim
Ilha Sao Teresinha
Ilha Sao Luis
Ilha Sao Pedro
Ilha Sao Joao da Ponta
Ilha Sao Joao do Maú
Ilha Sao Joao
Ilha Sao Jose
Ilha Sao Francisco
Ilha Sao Miguel
Ilha Sao Tomé