

SA.23-X

LEGENDA

LOCALIDADES

Mais de 500.000 habitantes
De 100.000 a 500.000 habitantes
De 20.000 a 100.000 habitantes
De 5.000 a 20.000 habitantes
Menos de 5.000 habitantes
Propriedades Rurais

OLINDA
ITAJAÍ
LUZIANIA
LONTRA
Nazaré Paulista
Fazenda Carlota

LIMITES

Internacional
Estatual

RODOVIAS

Federal e Estadual

INFORMAÇÕES AERONÁUTICAS ATUALIZADAS ATÉ 28 AGO 2008

Consulte NOTAM e ROTAER para informações mais atualizadas

LINHAS ISOGÔNICAS PARA 2005 - Variação anual 0' 30" W

AERÓDROMOS

Cota em pés, acima do nível médio do mar
Comprimento da maior pista, em centenas de metros
Iluminação mínima
Um traço (-) é inserido quando não há L ou H

VIRACOPOS
2149 LH 32

AERÓDROMOS PRINCIPAIS

Civil ou Militar/Civil
Militar
OUTROS AERÓDROMOS
Civil ou Civil/Militar
Militar
Existência duvidosa

AUXÍLIOS À NAVEGAÇÃO E OBSTÁCULOS

Auxílios rádio
VOR/DME, VOR e NDB
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
Unho de transmissão de energia
Espaço aéreo condicionado permanente

NOTAM
VOR/DME
VOR
NDB
KAMPOLI

2227
2191
2297
2192
3415
2230

Nesta Carta não estão representadas informações altimétricas

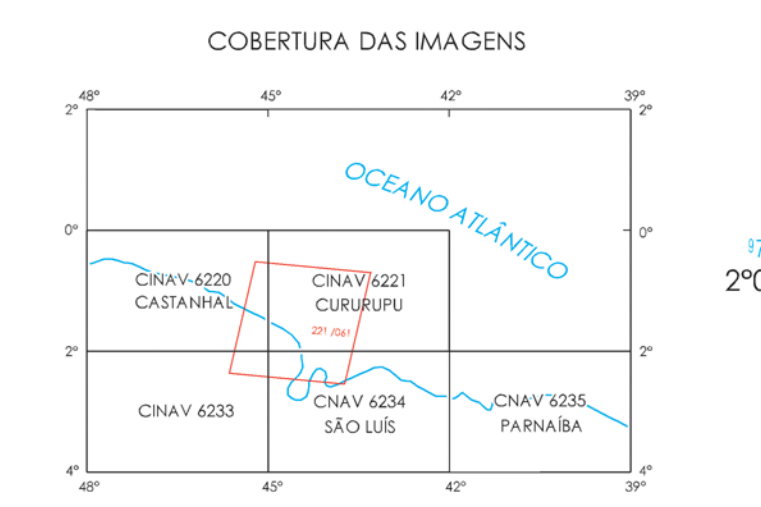
Esta Carta foi confeccionada pelo INSTITUTO DE CARTOGRAFIA AERONÁUTICA - ICA, em composição colorida, utilizando imagens dos canais 2, 4 e 5 do satélite LANDSAT TM7, com base na mosaicagem das seguintes imagens: 221 / 41 (24 JUN 04).

Limite Internacional confirmado pelo 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	EXECUTANTES	DATA
Processamento das imagens	Instituto de Cartografia Aeronáutica - ICA	JUN 2008
Mosaicagem	Instituto de Cartografia Aeronáutica - ICA	JUN 2008
Edição Vetorial	Instituto de Cartografia Aeronáutica - ICA	JUL 2008
Informações aeronáuticas	Instituto de Cartografia Aeronáutica - ICA	AGO 2008
Plotagem	Instituto de Cartografia Aeronáutica - ICA	AGO 2008
Impressão	Parque de Material de Eletrônica - PAME	SET 2008

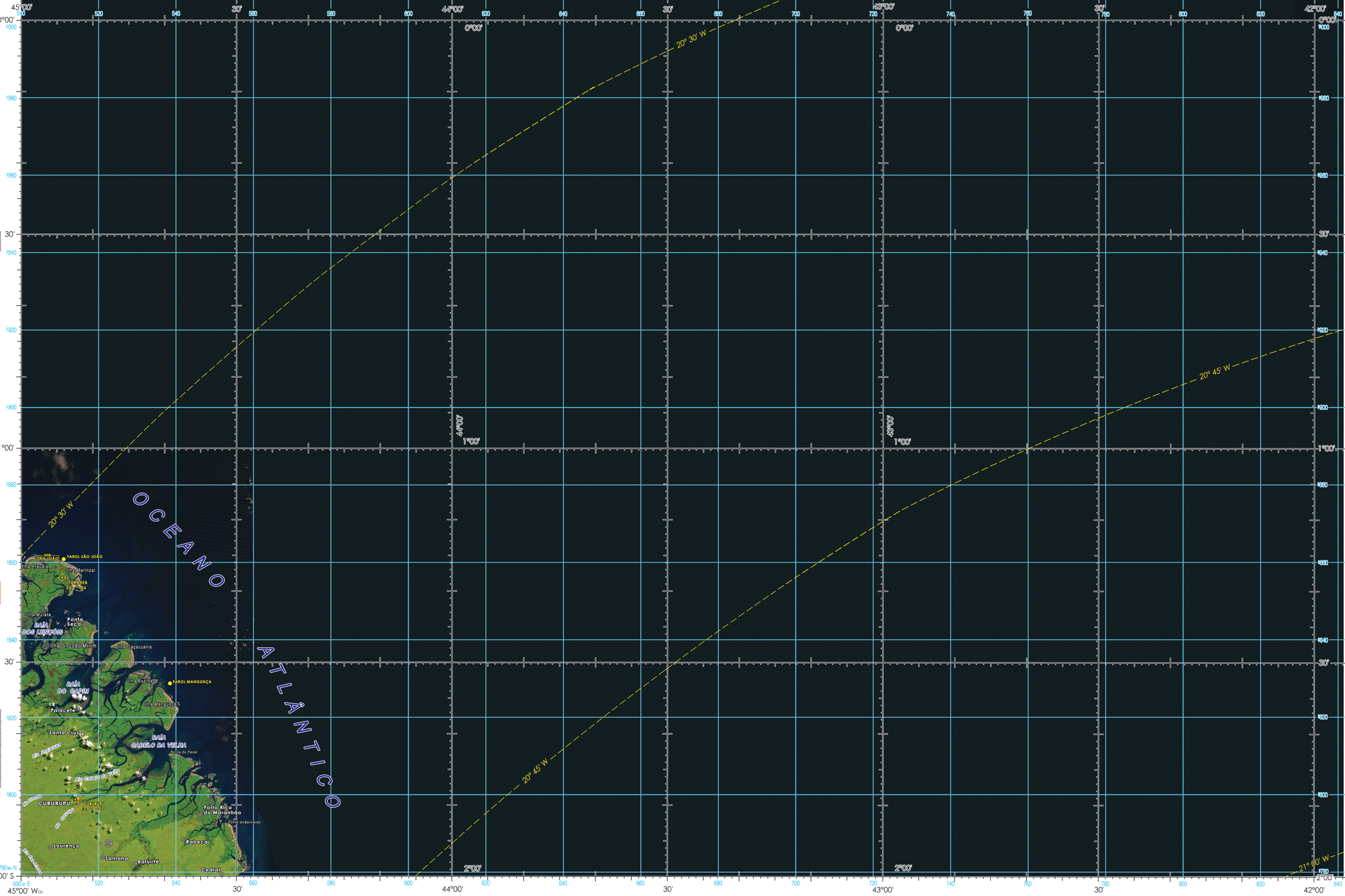


COMANDO DA AERONÁUTICA
DEPARTAMENTO DE CONTROLE DO ESPAÇO AÉREO
INSTITUTO DE CARTOGRAFIA AERONÁUTICA

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
Avenida Santa Dumont - Avenida General Joo, 140
Praia do ICA - CEP 20021-130 - Rio de Janeiro - RJ
e-mail: icaf@caa.gov.br

CINAV 6221



EXEMPLO DE OBTENÇÃO DAS COORDENADAS PLANAS DE UM PONTO NESTA CARTA

EXEMPLO DA QUADRICULA DE 20 KM DE LADO

500

7.5

9780

7.5

507.5 9787.5

CARTA - IMAGEM DE NAVEGAÇÃO AÉREA VISUAL - CINAV

ESCALA 1:500.000

5 0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75

5 0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100 105 110 115 120 125 130 135 140

5 0 5 10 15 20 25 30 40 45 50 55 60 65 70 80 85

Projeção Universal Transversa de Mercator Meridiano Central (MC) = 45° WGr.
Datum Horizontal: WGS - 84 Datum Vertical: Imbituba - SC
As altitudes estão referenciadas ao geóide

LOCALIZAÇÃO DA CARTA

CURURUPU
MA - BRASIL
CINAV 6221
ESCALA 1:500,000
1ª EDIÇÃO
SETEMBRO 2008
AVCA - 96 - CINAV 6221