

SA.21-V

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 Carioca

LIMITES

Internacional

Estadual

RODOVIAS

Federal e Estadual

INFORMAÇÕES AERONÁUTICAS ATUALIZADAS ATÉ 20 DEZ 2007

Consulte NOTAM e ROTAER para informações mais atualizadas

LINHAS ISOQUÍNTICAS PARA 2005 - Variação anual 7 W

AERÓDROMOS

Cota em pés, acima do nível médio do mar

Comprimento da pista, em centenas de metros

Iluminação mínima

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

AERÓDROMOS PRINCIPAIS

Civil ou Militar/Civil

Militar

OUTROS AERÓDROMOS

Civil ou Civil/Militar

Militar

Existência duvidosa

Os aeródromos principais têm pista pavimentada com 1.000 (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

Auxílio-rádio

VOR/DME, VOR e NDB

Farol de aeródromo; farol marítimo

Obstáculo

Relevação [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 permanentemente

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 na mosaicagem das seguintes imagens: 170 / 100 (25 AGO 05); 170 / 101 (25 AGO 05); 170 / 102 (25 AGO 05); 171 / 100 (14 OUT 04); 171 / 101 (19 FEV 07); 171 / 102 (19 FEV 07); 172 / 100 (25 AGO 04); 172 / 101 (13 SET 04); 172 / 102 (13 SET 04); 173 / 100 (15 AGO 04); 173 / 101 (11 SET 05) e 173 / 102 (11 SET 05).

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 DE ELABORAÇÃO

FASES	EXECUTANTES	DATA
Processamento das imagens	Instituto de Cartografia Aeronáutica - ICA	SET 2007
Mosaicagem	Instituto de Cartografia Aeronáutica - ICA	SET 2007
Edição Vetorial	Instituto de Cartografia Aeronáutica - ICA	OUT 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 AÉRIO

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 encaminhados pelas unidades ao: Diretor do Instituto de Cartografia Aeronáutica - ICA

Aeroporto Santa Dumont - Avenida General Jato, 160

Hídrico do ICA - CEP 20021-130 - Rio de Janeiro - RJ.

e-mail: localizacao@ica.gov.br

CINAV 6216

EXEMPLO DE OBTENÇÃO DAS COORDENADAS PLANAS DE UM PONTO NESTA CARTA

EXEMPLO DA QUADRICULA DE 30 KM DE LADO

28 mm = 14 km

Sítio Luís G. Cunha

320

14

9800

9.5

334 989.5

1 - Localizar a linha vertical da quadriculada azul imediatamente à esquerda do ponto e ler o número que a identifica, lido à margem horizontal da carta.

Estimar os milímetros (no intervalo da quadriculada azul) entre a linha vertical mencionada e o ponto e dividir por 2 (2 mm = 1 km).

2 - Localizar a linha horizontal da quadriculada azul imediatamente abaixo do ponto e ler o número que a identifica, lido à margem vertical da carta.

Estimar os milímetros (no intervalo da quadriculada azul) entre a linha horizontal mencionada e o ponto e dividir por 2 (2 mm = 1 km).

ESCALA 1:500.000

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

Milhas Náuticas

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

Quilômetros

5 0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85

Milhas Terrestres

Projeção Universal Transversa de Mercator

Meridiano Central (MC) = 57° WGR.

Datum Horizontal: WGS - 84

Datum Vertical: Imbituba - SC

As altitudes estão referenciadas ao geóide

LOCALIZAÇÃO DA CARTA

BALBINA

AM/PA - BRASIL

CINAV 6216

ESCALA 1: 500.000

1ª EDIÇÃO

DEZEMBRO 2007

AVCA - 96 - CINAV 6216