# SD-20-V

## LEGENDA

### REPRESENTAÇÃO DO RELEVO

As formas do terreno são representadas por relevo sombreado, cores hipsométricas, pontos cotados e curvas de nível espaçadas de 660 pés, referidos ao nível médio do mar, com suplementares de 330 pés, onde necessário.

**ELEVAÇÕES DO TERRENO EM PÉS**
A maior elevação (cota) conhecida nesta carta é de **1805** pés nas coordenadas 12º 21' S 064º 20' W

As cotas indicadas com um ponto são precisas, as indicadas com um "x" são duvidosas e aquelas sem esses sinais são de localização incerta.

CORES HIPSOMÉTRICAS

1805
1215
660
0

**PONTOS COTADOS**
Normal - *935*
Crítico - *1542*
Mais Alto - *1805*

### LOCALIDADES

| | |
|---|---|
| Mais de 500.000 habitantes | OLINDA |
| De 100.000 a 500.000 | ITAJAÍ |
| De 20.000 a 100.000 | LUZIÂNIA |
| De 5.000 a 20.000 | LONTRA |
| Menos de 5.000 | Nazaré Paulista |
| Propriedades rurais | Faz. Goiabel |

### RODOVIAS

Pavimentada com duas ou mais pistas
Pavimentada
Outras estradas
Caminho
Indicativo de estrada: federal, estadual — BR 364 — MG 050

### FERROVIAS

Bitola normal ou larga linha simples
Bitola normal ou larga linha múltipla
Bitola estreita linha simples
Bitola estreita linha múltipla
Abandonada, destruída, em construção — Abandonada

### LIMITES

Internacional
Estadual

### OUTROS DETALHES

Mina
Edificações isoladas
Lagoa intermitente
Represa
Terreno sujeito a inundação

**INFORMAÇÕES AERONÁUTICAS ATUALIZADAS ATÉ 29 MAR 1993**
**Consulte NOTAM e ROTAER para informações mais atualizadas**

**LINHAS ISOGÔNICAS PARA 1990 — Variação anual 12'W**

**VALORES DAS ELEVAÇÕES MÁXIMAS**

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.

**5 1**

### AERÓDROMOS

VIRACOPOS
2169 LH 32
Cota em pés acima do nível médio do mar
Comprimento do maior pista, em centenas de metros
Iluminação mínima
Pista pavimentada

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 1000m ou mais de comprimento. As pistas de todos os aeródromos estão representadas de acordo com seus rumos.

### AUXÍLIOS À NAVEGAÇÃO E OBSTÁCULOS

Auxílios-rádio
VOR-DME, VOR e NDB

VOR - DME BELÉM — VOR NATAL — NDB CAMPOS

| | |
|---|---|
| Farol de aeródromo; farol marítimo | |
| Obstáculo | 2297 (197) |
| Elevação (cota) do topo do obstáculo acima do nível médio do mar | 2297 |
| Altura do obstáculo acima do terreno | (197) |
| Grupo de obstáculos | 3415 (288) |
| Linha de transmissão de energia | |
| Espaço aéreo condicionado permanente | SBR - 401 |

**SOMENTE OBSTÁCULOS COM 200 PÉS OU MAIS ACIMA DO TERRENO FORAM REPRESENTADOS. Não há garantia de que todos os obstáculos de 200 pés ou mais de altura sejam conhecidos.**

Na compilação desta carta foram utilizadas imagens do satélite LANDSAT fornecidas pelo Instituto de Pesquisas Espaciais - INPE.


MINISTÉRIO DA AERONÁUTICA
DIRETORIA DE ELETRÔNICA E PROTEÇÃO AO VÔO
INSTITUTO DE CARTOGRAFIA AERONÁUTICA

Carta elaborada pelo INSTITUTO DE CARTOGRAFIA AERONÁUTICA - ICA, e impressa na PARQUE DE MATERIAL DE ELETRÔNICA - PAME.


Correções e comentários para melhoria deste produto podem ser endereçados pelos usuários ao:
Diretor do Instituto de Cartografia Aeronáutica - ICA
Aeroporto Santos Dumont - Praça Senador Salgado Filho s/nº
Prédio do ICA - CEP 20021-340 - Rio de Janeiro - RJ

**CNAM 6305**

BOLÍVIA

DADOS DE RELEVO INEXISTENTES

BRASIL

PANTANAL BACABALZINHO

LAGUNA ROGAGUADO

LAGUNA NICOLAS

LAGUNA DE LOS ARROYOS

LAGUNAS HUATUANAS

RIO GUAPORÉ

RIO MAMORÉ

RIO 0050 W

RIO 0700 W

Ricardo Franco
Ilha do Manelito
Ilha Grande
Sítio Boia dos Onças
Ilha do Lustiana
Sítio São Francisco
Seringal Porto Acre
Seringal Porto Vitória
Seringal Santo Antônio
Porto Acre
Porto Príncipe da Beira
Ilha da Boca de Machupo
Ilha do Paraíso
Faz. Santo Té
Faz. Nazaré
Faz. Monte Cristo
Ilha do Nazaré
Faz. Assunção
Faz. Futuro de Oeste
Faz. Oriente
Faz. Santa Rita
Porto Murtinho
Faz. Limoeiro
Fazenda Bom Futuro
Fazenda Andorinha
Porto Urio
Faz. Portaleza
Faz. Bananeiras
Ilha Monte Castelo
Seringal Loranjal
Faz. Bonfim
Sítio Boia do Boi
Faz. Bacabalzinho
Fazenda Monte Castelo
Ilha da Queda Pote
Faz. Boa Rica
Fazenda Gracia e Deus
Sítio 15 de Novembro
Sítio Espírito Santo
Porto Paca da Cal
Porto Trese de Maio
Seringal Portaleza
Seringal Porto Leia
Seringal Praia Alta
Colocação Terra Firme
Rio Guaporé
Rio Mamoré
Rio Verde
Rio Branco
Rio Yacuma
Rio Yata
Rio Benicito
Rio Iruyani
Rio Omi
Rio Yacuma
Rio Machupo
Rio Yacuma
Rio Blanco
Rio Chimore
Rio Ibare
Rio Negro
Rio Preto
Rio São Miguel
Rio São Simon
Rio São Martin
Rio Sucuriú
Rio Verde
Rio Pardo
Rio Pardo
Rio Sucuriú
Rio Verde
Rio Preto
Rio Preto
Rio Preto