SECRETARIA DE PLANEJAMENTO DA PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA
SUPERINTENDÊNCIA DE CARTOGRAFIA
DEPARTAMENTO DE CARTOGRAFIA

CARTA DO BRASIL - ESC. 1: 250 000

VOLTA REDONDA

FOLHA SF-23-Z-A

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

ESCALA 1:250 000

LOCALIDADES

Mais de 500 000 habitantes	CIDADE
De 100 000 a 500 000 habitantes	CIDADE
De 20 000 a 100 000 habitantes	CIDADE
De 5 000 a 20 000 habitantes	CIDADE
Até 5 000 habitantes	CIDADE
Vila	Vila
Povoado	Povoado
Núcleo ou propriedade rural	Núcleo

LIMITES

- Internacional
- Interestadual
- Intermunicipal
- Áreas especiais

RODOVIAS

- Auto-estrada
- Pavimentada
- Sem pavimentação
- Caminho, Trilha
- Identificação de rodovias — Federal — Estadual

FERROVIAS

- Bitola normal — via simples — via dupla
- Bitola larga — via simples — via dupla

LINHAS DE TRANSMISSÃO

- Linha telefônica e telegráfica — Tel — Teleg
- Linha de energia elétrica — AT — BT

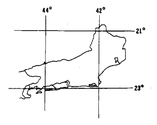
ALTIMETRIA

- Pontos de controle
- Altitudes
  - Ponto trigonométrico — 976
  - Posição astronômica
  - Cota mais elevada na área — 2787
  - Cota comprovada — 519
  - Cota não comprovada — 540

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

VARGINHA	BARBACENA	JUIZ DE FORA
GUARATINGUETÁ	VOLTA REDONDA	RIO DE JANEIRO
SANTOS	ILHA GRANDE	

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA NO ESTADO



5 0 5 10 15 Quilometros
5 0 5 10 Milhas terrestres

Equidistância das curvas de nível: 50 metros

Origem da quilometragem: Equador x Meridiano 45° W. de Gr. acrescidas as constantes 10 000 km e 500 km, respectivamente.

Datum vertical: Marégrafo Imbituba SC.
Datum horizontal: Córrego Alegre MG.

Declinação Magnética do Centro da Folha: 17° 50' Cresce 9' Anualmente
Convergência Meridiana do Centro da Folha: —17° 13'

DIRETORIA DE GEODÉSIA E CARTOGRAFIA

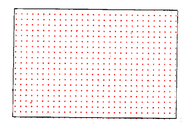
PRIMEIRA EDIÇÃO — 1976

DIREITOS DE REPRODUÇÃO RESERVADOS

Esta folha foi impressa no Centro de Serviços Gráficos do IBGE

A DIRETORIA DE GEODÉSIA E CARTOGRAFIA agradece a gentileza da comunicação de falhas ou omissões verificadas nesta folha.

DIAGRAMA DE COMPILAÇÃO



Levantamento aerofotogramétrico topográfico

DOCUMENTAÇÃO

Mapa da Região Metropolitana do Rio de Janeiro IBGE-Esc. 1:200.000-1975
Folhas Topográficas IBG - Esc. 1:50.000 - 1973/74
Carta Náutica - 81 DAN Esc. 1:330.000 - 1965
Atualização Viária ONER - 1975 - RFFSA

HIDROGRAFIA

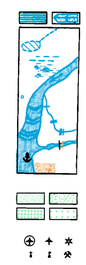
- Mangue . Saline
- Curso d'água intermitente
- Lago ou lagoa intermitente
- Terreno sujeito a inundação
- Brejo ou pântano
- Direção de corrente
- Poço (água)
- Salto, cascata ou catarata
- Cachoeira
- Corredeira, rápido ou travessão
- Barragens: terra, alvenaria
- Ancoradouro
- Areia

VEGETAÇÃO

Mata. Floresta. Cerrado. macega. caatinga.
Culturas: permanente. temporária.

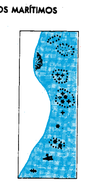
PONTOS DE REFERÊNCIA

Aeroporto. Campo de emergência. Farol. Igreja. Escola. Mina.



ELEMENTOS HIDROGRÁFICOS MARÍTIMOS

Zona perigosa
Bancos de areia ou lodo
Rochas ou recifes
Rochas ou recifes submersos
Recifes submersos com rochas salientes
Rocha submersa
Rocha descoberta ou à flor d'água
Grupo de rochas descobertas
Naufrágio. casco descoberto
Naufrágio submerso



VOLTA REDONDA (RJ)