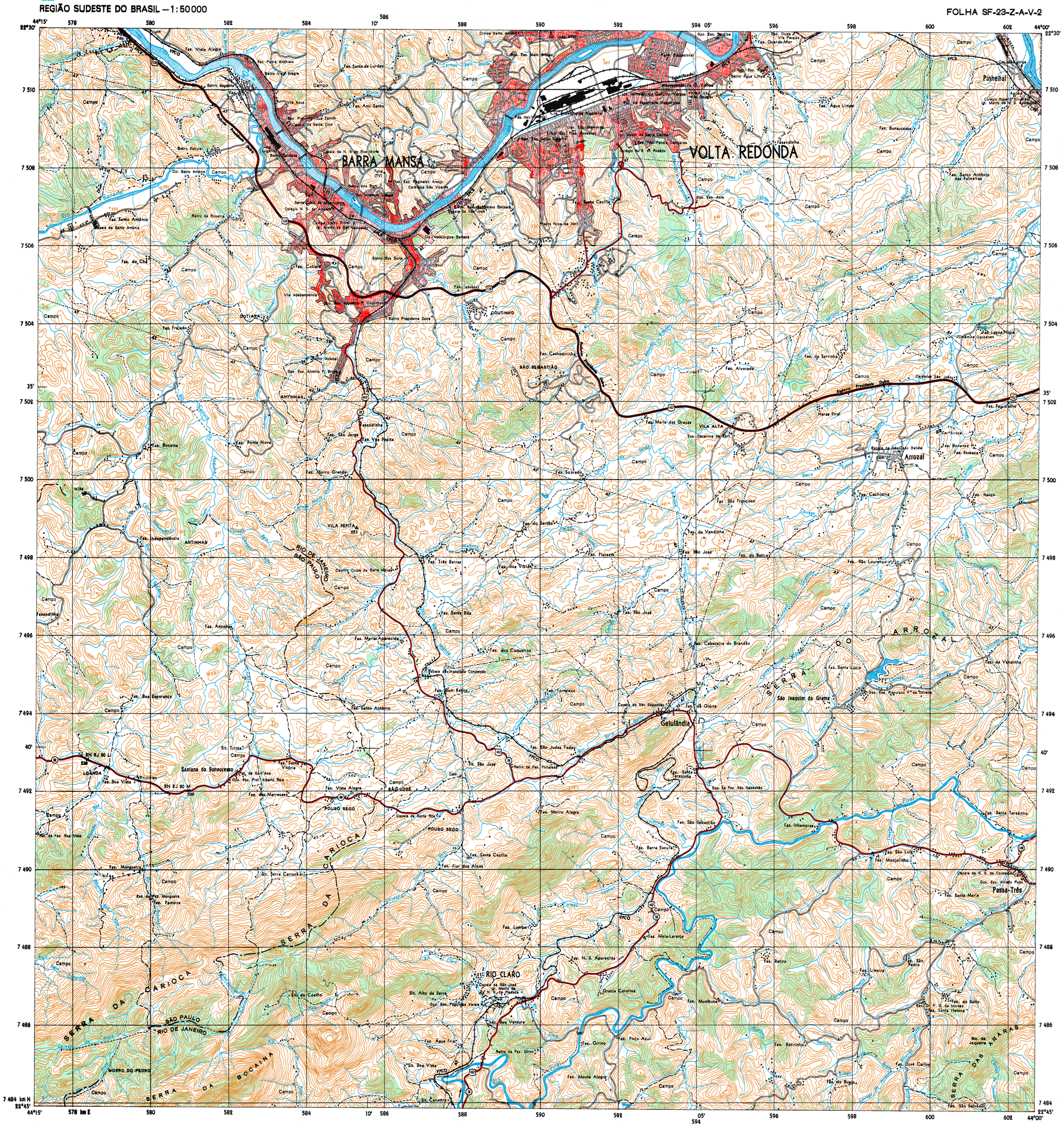
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E COORDENAÇÃO DA PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA

IBGE

REGIÃO SUDESTE DO BRASIL — 1:50 000

VOLTA REDONDA

FOLHA SF-23-Z-A-V-2



PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

LOCALIDADES

Mais de 100 000 habitantes	CIDADE
De 50 000 a 100 000 habitantes	CIDADE
De 20 000 a 50 000 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

ESTRADAS DE RODAGEM

- Auto-estrada
- Pavimentada
- Sem pavimentação
- Caminho. Trilha
- Identificação de rodovias: federal; estadual

tráfego permanente	tráfego periódico
2 ou mais vias	1 ou 2 vias

ESTRADAS DE FERRO

- Bitola normal ou larga: via simples; 2 ou mais vias
- Bitola estreita: via simples; 2 ou mais vias
- Caminho aéreo (cabo)
- Linha de bonde: via simples; via dupla
- Linha telefônica e telegráfica: Tel.; Telég.
- Linha de energia elétrica: Et.; Et.

Pontos de controle

Altitudes: Horizontal △ Vertical ×

Horizontal e vertical △ 956

Comprovada 7999 Não comprovada 7999

• E G Estação Gravimétrica

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

Resende	R. S. do Amparo	Barra do Piraí
Bananal	Volta Redonda	Piraí
Cruzeiro/MG	Mangaratiba	Itaguaí

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA NO ESTADO

ESCALA 1:50 000

1 000 m 0 1 000 2 000 3 000 m

Eqüidistância das curvas de nível: 20 metros

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

Datum vertical: marégrafo Imbituba, SC
Datum horizontal: Córrego Alegre, MG

Levantamento estereofotogramétrico topográfico regular
Aerofotografias de 1966; reambulação 1978 e restituição 1973
Triangulação Especial

DIRETORIA DE GEOCIÊNCIAS
Primeira edição — 1973
Segunda impressão — 1988

DIREITOS DE REPRODUÇÃO RESERVADOS

Impressa no IBGE-CDDI/Departamento de Produção Gráfica

A DIRETORIA DE GEOCIÊNCIAS agradece a gentileza da comunicação de falhas ou omissões verificadas nesta Folha

HIDROGRAFIA

- Mangue. Salina
- Curso-d'água intermitente
- Lago ou lagoa intermitente
- Terreno sujeito a inundação
- Brejo ou pântano
- Poço (água). Nascente
- Salto, cascata ou catarata
- Cachoeira
- Corredeira, rápido, travessão
- Barragens: terra, alvenaria
- Fundeadouro
- Areia
- Campo de emergência. Farol
- Igreja. Escola. Mina

VEGETAÇÃO

- Mata, floresta. Cerrado, macega, caatinga
- Culturas: permanente, temporária

DIVISÃO ADMINISTRATIVA

1 – Volta Redonda (RJ)
2 – Barra do Piraí (RJ)
3 – Barra Mansa (RJ)
4 – Piraí (RJ)
5 – Bananal (SP)
6 – Rio Claro (RJ)

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1973
E CONVERGÊNCIA MERIDIANA
DO CENTRO DA FOLHA

NM NQ NG
17°38' -0°18'37"

A DECLINAÇÃO MAGNÉTICA CRESCE 8' ANUALMENTE

User exclusivamente os dados numéricos

VOLTA REDONDA (RJ-SP)