MINISTÉRIO DO PLANEJAMENTO E COORDENAÇÃO GERAL
FUNDAÇÃO IBGE - INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA
DEPARTAMENTO DE CARTOGRAFIA

CARTA DO BRASIL - ESC. 1:50 000

ALTAIR

FOLHA SF-22-X-B-IV-2

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

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 51° 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 1965, reambulação 1969 e restituição 1972
Triangulação Espacial

INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA

PRIMEIRA EDIÇÃO 1972

DIREITOS DE REPRODUÇÃO RESERVADOS
Impresso no Serviço Gráfico da FUNDAÇÃO IBGE

O INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA agradece a gentileza da comunicação de falhas ou omissões verificadas nesta folha

LOCALIDADES

CIDADE — 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
Vila — Vila
Povoado — Povoado
Núcleo — Núcleo ou propriedade rural

LIMITES
Internacional
Interestadual
Intermunicipal
Áreas especiais

ESTRADAS DE RODAGEM
Auto-estrada
Pavimentada
Sem pavimentação
Caminho. Trilha
Identificação de rodovias

ESTRADAS DE FERRO
Bitola normal ou larga
Bitola estreita
Caminho aéreo (cabo)
Linha de bonde
Linha telefônica e telegráfica
Linha de energia elétrica

Pontos de controle
Altitudes:

2 ou mais vias / 1 ou 2 vias — tráfego permanente / tráfego periódico
federal / estadual
via simples / 2 ou mais vias
via simples / 2 ou mais vias
via simples / via dupla
Tel. / Teleg.
BT / AT

Horizontal △ Vertical ×
Horizontal e vertical △ 956
Comprovada× 709 Não comprovada× 709
• E G Estação Gravimétrica

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

SF-22-X-B-II-3	SF-22-X-B-II-4	Guaraci
Nova Granada	Altair	Olímpia
S. José do Rio Preto	Ucha	Severínia

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA NO ESTADO

51° 45° 20° 25°

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 – Nova Granada
2 – Altair
3 – Guaraci
4 – Onda Verde
5 – Guapiaçu
6 – Olímpia

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1972
E CONVERGÊNCIA MERIDIANA
DO CENTRO DA FOLHA

NM NG NG
13°55' -0° 30' 30"

A DECLINAÇÃO MAGNÉTICA CRESCE 9' ANUALMENTE

Usar exclusivamente os dados numéricos

ALTAIR (SP)

Biblioteca
Instituto de Geociências
UNICAMP

MAPOTECA
Biblioteca Conrado Paschoale
IG - UNICAMP