MINISTÉRIO DO PLANEJAMENTO E COORDENAÇÃO GERAL
IBGE - SUPERINTENDÊNCIA DE CARTOGRAFIA
DEPARTAMENTO DE CARTOGRAFIA
CARTA DO BRASIL - ESC. 1:50 000

AGULHAS NEGRAS

FOLHA SF-23-Z-A-I-4
MI-2712/4

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
ESTRADAS-DE-FERRO
Bitola normal ou larga
Bitola estreita
Caminho aéreo (cabo)
Linha telefônica e telegráfica
Linha de energia elétrica
Pontos de controle
Altitudes:

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

Horizontal △ Vertical ×
Horizontal e vertical △ 956
Comprovada ×762 Não comprovada ×758
Estação Gravimétrica .E G

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

POUSO ALTO MI-2712/1	ALAGOA MI-2712/2	LIBERDADE MI-2713/1
PASSA-QUATRO MI-2712/3	AGULHAS NEGRAS MI-2712/4	RESENDE MI-2713/3
CRUZEIRO MI-2742/1	SÃO JOSÉ DO BARREIRO MI-2742/2	BANANAL MI-2743/1

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA NO ESTADO
44° 42° 21° 23°

ESCALA 1: 50 000
1 000 m 0 1 000 2 000 3 000 m

Equidistância das curvas de nível: 20 metros
Origem da quilometragem: Equador e Meridiano 45° W. G.
acrescidas as constantes 10.000 km e 500 km respectiva respectivamente

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

Levantamento estereofotogramétrico topográfico regular
Aerofotografias - 1966; apoio suplementar e reambulação
executados em 1972; aerotriangulação, restituição e
preparo para impressão realizados pelo IBGE.

DIRETORIA DE GEOCIÊNCIAS
Primeira edição — 1974
Terceira impressão — 1988

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 — ITAMONTE (MG)
2 — ALAGOA (MG)
3 — BOCAINA DE MINAS (MG)
4 — RESENDE (RJ)
5 — QUELUZ (SP)

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1981
E CONVERGÊNCIA MERIDIANA
DO CENTRO DA FOLHA
NM NO NG
– 18° 13' – 0° 06' 52''

A DECLINAÇÃO MAGNÉTICA
CRESCE -8' ANUALMENTE

Usar exclusivamente os dados numéricos

AGULHAS NEGRAS (RJ - MG - SP)