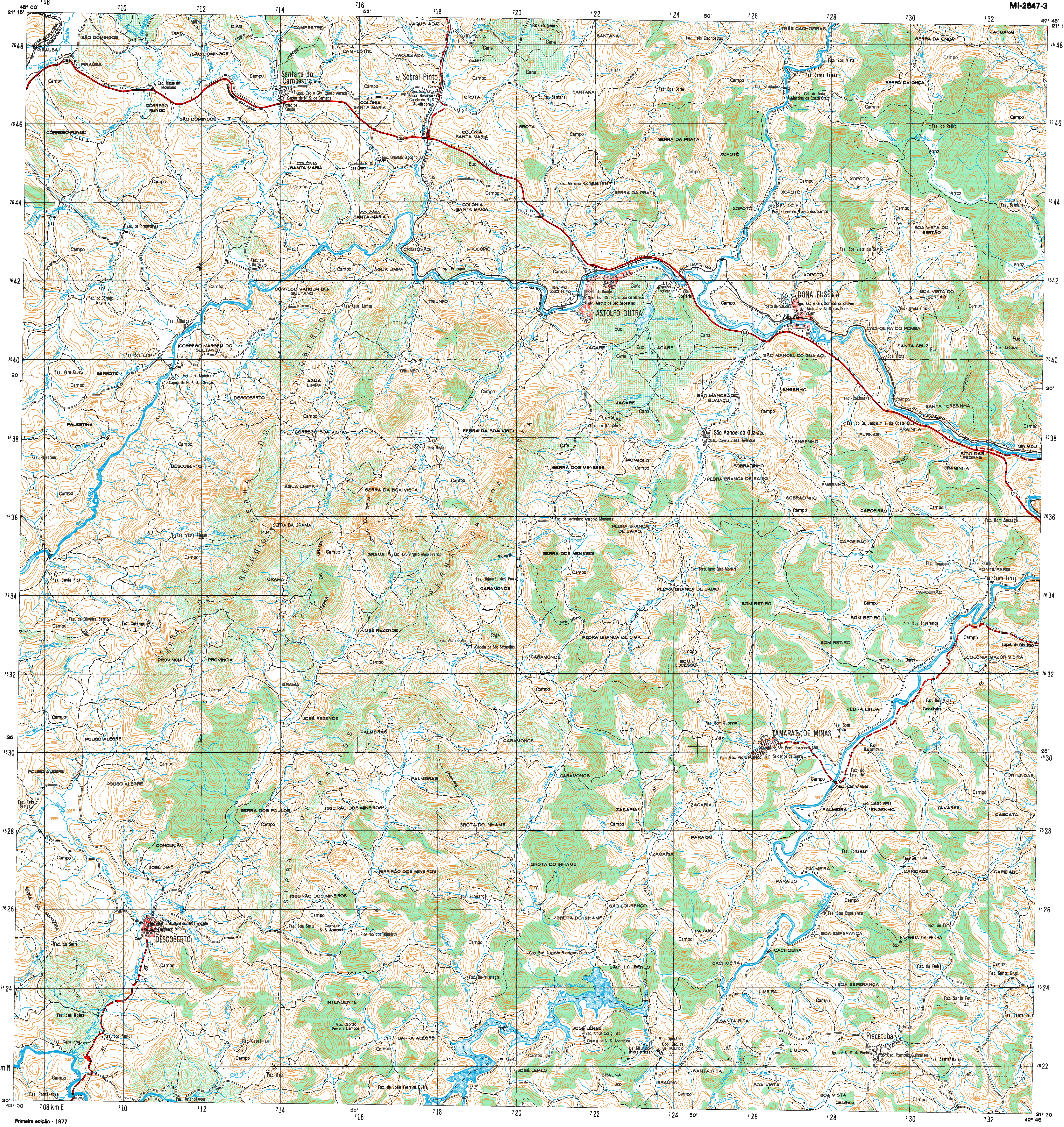
MINISTÉRIO DO PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO
IBGE

REGIÃO SUDESTE DO BRASIL — 1:50 000

ASTOLFO DUTRA

FOLHA SF.23-X-D-II-3
MI-2647-3


43° 00'
21° 15'
708
710
712
714
716
55'
718
720
722
724
50'
726
728
730
732
42° 45'
7648
7646
7644
7642
7640
20'
7638
7636
7634
7632
25'
7630
7628
7626
7624
7622 km N
21° 30'
708 km E
SÃO DOMINGOS
PIRAÚBA
DIAS
CAMPESTRE
VAQUEJADA
VENTANIA
SANTANA
TRÊS CACHOEIRAS
SERRA DA ONÇA
JAGUARAÍ
Santana do Campestre
Sobral Pinto
CÓRREGO FUNDO
COLÔNIA SANTA MARIA
GROTA
SERRA DA PRATA
XOPOTÓ
BOA VISTA DO SERTÃO
CRISTÓVÃO
PROCÓPIO
ÁGUA LIMPA
TRIUNFO
CÓRREGO VARGEM DO SULTANO
RIO POMBA
ASTOLFO DUTRA
DONA EUSÉBIA
JACARÉ
SÃO MANOEL DO GUAIAÇU
São Manoel do Guaiaçu
CACHOEIRA DO POMBA
SANTA CRUZ
SANTA TERESINHA
PRAINHA
FURNAS
ENGENHO
SINIMBU
SÍTIO DAS PEDRAS
GRAMINHA
SERROTE
DESCOBERTO
PALESTINA
CÓRREGO BOA VISTA
SERRA DA BOA VISTA
SERRA DOS MENESES
MONJOLO
SOBRADINHO
PEDRA BRANCA DE BAIXO
CAPOEIRÃO
SERRA DA GRAMA
1434
SERRA DO RELÓGIO
GRAMA
SERRA DA GRAMA
SERRA DO TRIUNFO
SERRA DA BOA VISTA
CARAMONOS
BOM RETIRO
PONTE PARIS
JOSÉ REZENDE
PROVÍNCIA
PEDRA BRANCA DE CIMA
BOM SUCESSO
COLÔNIA MAJOR VIEIRA
RIO NOVO
PEDRA LINDA
PALMEIRAS
POUSO ALEGRE
ITAMARATI DE MINAS
CONTENDAS
TAVARES
CASCATA
SERRA DOS PAULOS
RIBEIRÃO DOS MINEIROS
GROTA DO INHAME
ZACARIA
PARAÍSO
PALMEIRA
CARIDADE
CONCEIÇÃO
JOSÉ DIAS
SERRA DA MANICOBA
SÃO LOURENÇO
DESCOBERTO
BOA ESPERANÇA
FAZENDA DA PEDRA
562
CACHOEIRA
INTENDENTE
BARRA ALEGRE
Represa Maurício
LIMEIRA
JOSÉ LEMES
SANTA RITA
Piacatuba
BRAÚNA
BOA VISTA
21° 30'
42° 45'

Primeira edição - 1977
Segunda impressão - 1995

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 (indefinido)
- Áreas especiais

ESTRADAS DE RODAGEM

- Auto-estrada — 2 ou mais vias
- Pavimentada — tráfego permanente — 1 ou 2 vias
- Sem pavimentação — tráfego periódico
- Caminho. Trilha
- Identificação de rodovias — federal — estadual

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

Pontos de controle — Horizontal △ — Vertical × — Horizontal e vertical △ 956

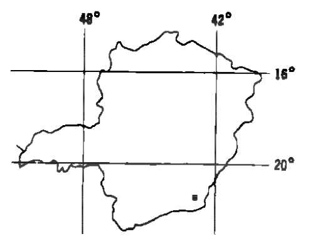
Altitudes: Comprovada 573 — Não comprovada 573×

Estação Gravimétrica • E G

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

TOCANTINS	UBÁ	MIRAÍ
RIO POMBA	ASTOLFO DUTRA	CATAGUASES
SÃO JOÃO NEPOMUCENO	ARGIRITA	LEOPOLDINA

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 - 1965; apoio suplementar e reambulação executados em 1976 pela Superintendência de Geodésia; aerotriangulação, restituição e preparo para impressão realizados pela Superintendência de Cartografia - IBGE

DIRETORIA DE GEOCIENCIAS
DIREITOS DE REPRODUÇÃO RESERVADOS
Impresso do IBGE - CDDI/DEDIT/DIGRAF
A DIRETORIA DE GEOCIÊNCIAS agradece a gentileza da comunicação de falhas ou omissões verificadas nesta Folha
AV. BRASIL, 15671 — PARADA DE LUCAS
RIO DE JANEIRO — RJ — CEP 21241-051

HIDROGRAFIA

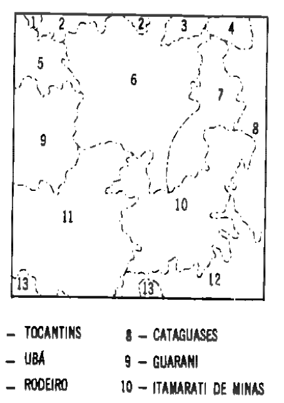
- Mangue. Salina
- Curso-d'água intermitente
- Lago ou lagoa intermitente
- Terreno sujeito a inundação
- Brejo ou pântano
- Poço (água). Nascente
- Salto, cascata ou catarata
- Cachoeira
- Corredeira, rápido, travessão
- Barragens: terra, alvenaria
- Fundeadouro
- Areia

Campo de emergência. Farol
Igreja. Escola. Mina

VEGETAÇÃO

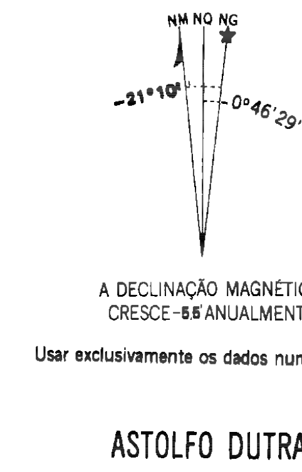
- Mata, floresta. Cerrado, macega, caatinga
- Culturas: permanente, temporária

DIVISÃO ADMINISTRATIVA


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13

1 – TOCANTINS	8 – CATAGUASES
2 – UBÁ	9 – GUARANI
3 – RODEIRO	10 – ITAMARATI DE MINAS
4 – GUIDOVAL	11 – DESCOBERTO
5 – PIRAÚBA	12 – LEOPOLDINA
6 – ASTOLFO DUTRA	13 – SÃO JOÃO NEPOMUCENO
7 – DONA EUSÉBIA	

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA EM 1995.0
E CONVERGÊNCIA MERIDIANA PLANA
DO CENTRO DA FOLHA


NM
NQ
NG
-21°10'
0°46'29"

A DECLINAÇÃO MAGNÉTICA CRESCE -5,5' ANUALMENTE

Usar exclusivamente os dados numéricos

ASTOLFO DUTRA (MG)