SECRETARIA DE PLANEJAMENTO DA PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA
IBGE — DIRETORIA DE GEODÉSIA E CARTOGRAFIA
SUPERINTENDÊNCIA DE CARTOGRAFIA

CARTA DO BRASIL - ESC. 1:250 000

BARBACENA

FOLHA SF-23-X-C

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 — Tráfego periódico / Tráfego permanente
- Caminho, Trilha
- Identificação de rodovias — Federal / Estadual

FERROVIAS

- Bitola normal ou larga — via simples / via dupla
- Bitola estreita — via simples / via dupla

LINHAS DE TRANSMISSÃO

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

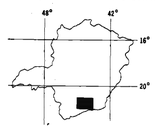
ALTIMETRIA

- Pontos de controle: Ponto trigonométrico △ 975; Posição astronômica ⊕
- Altitudes: Cota mais elevada na área △1 784; Cota comprovada 519; Cota não comprovada 476

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

FURNAS	DIVINÓPOLIS	PONTE NOVA
VARGINHA	BARBACENA	JUIZ DE FORA
GUARATINGUETÁ	VOLTA REDONDA	RIO DE JANEIRO

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA NO ESTADO



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

Eqüidistância das curvas de nível: 50 metros

Origem da quilometragem: Equador e 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: 18° 21' Cresce 8' Anualmente
Convergência Meridiana do Centro da Folha: 0° 16'

DIAGRAMA DE COMPILAÇÃO

Levantamento aerofotogramétrico topográfico

DOCUMENTAÇÃO

Folhas topográficas — IBGE — Esc. 1:50000 — 1975 a 1976
Atualização viária — DNER — RFFSA - 1977

DIRETORIA DE GEODÉSIA E CARTOGRAFIA

PRIMEIRA EDIÇÃO — 1979

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.

HIDROGRAFIA

- Mangue. Salina
- 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



BARBACENA (MG)