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

CARTA DO BRASIL - ESC. 1:50 000

MARINGÁ

FOLHA SF-22-V-D-II-3

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

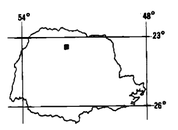
- Auto-estrada — 2 ou mais vias / 1 ou 2 vias
- Pavimentada — tráfego permanente / tráfego periódico
- Sem pavimentação
- Caminho. Trilha
- Identificação de rodovias — federal / estadual
- ESTRADAS DE FERRO
- Bitola normal ou larga — via simples / 2 ou mais vias
- Bitola estreita — via simples / 2 ou mais vias
- Caminho aéreo (cabo)
- Linha de bonde
- Linha telefônica e telegráfica — via simples / via dupla — Tel. / Teleg.
- Linha de energia elétrica — BT / AT

Pontos de controle: Horizontal △ Vertical ×
Altitudes: Horizontal e vertical △ 956
Comprovada 799 Não comprovada 792
. E G Estação Gravimétrica

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

Nova Esperança	Santa Fé	Astorga
Mandaguaçu	Maringá	Sabáudia
Ivaiporã	Bom Sucesso	Mandaguari

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA NO ESTADO



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 51° W. Gr. acrescidas as constantes 10 000 km e 500 km, respectivamente

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

Levantamento esterofotogramétrico topográfico regular, Aerofotografias de 1963, reambulação 1968 e restituição 1970
Triangulação Especial

Esta folha foi preparada e impressa em decorrência do Convênio entre a FUNDAÇÃO IBGE e a Fundação Instituto de Terras e Cartografia do Estado do Paraná

INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA

PRIMEIRA EDIÇÃO 1972

DIREITOS DE REPRODUÇÃO RESERVADOS

Impressa no Serviço Gráfico da FUNDAÇÃO IBGE

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

HIDROGRAFIA

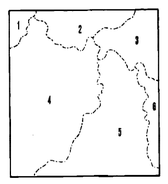
- Mangue. Salina
- Curso d'água intermitente
- Lago ou lagoa intermitente
- Terreno sujeito a inundação
- Brejo ou pântano
- Poço (água). Nascente
- Salto, cascata ou catarata
- Cachoeira
- Corredeira, rápido, travessão
- Barragens: terra, alvenaria
- Fundeadouro
- Areia
- Campo de emergência. Farol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

VEGETAÇÃO

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

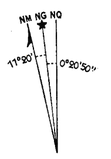


DIVISÃO ADMINISTRATIVA



1 – Mandaguaçu
2 – Santa Fé
3 – Astorga
4 – Maringá
5 – Marialva
6 – Mandaguari

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1972 E CONVERGÊNCIA MERIDIANA DO CENTRO DA FOLHA



A DECLINAÇÃO MAGNÉTICA CRESCE 9' ANUALMENTE

Usar exclusivamente os dados numéricos

MARINGÁ (PR)