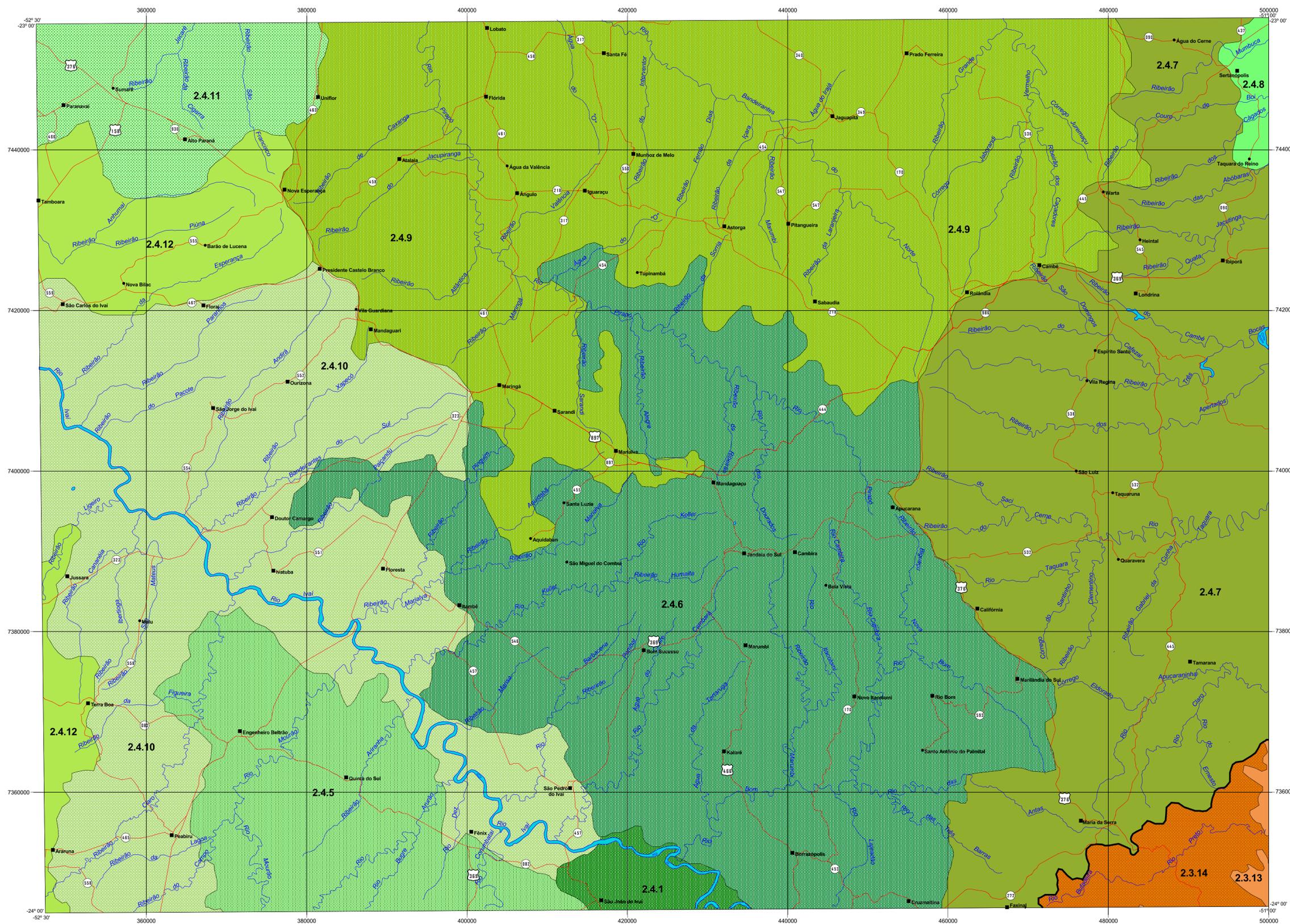


LONDRINA

SF.22-Y-D



LEGENDA:

- Localidade
- Sedes municipais
- Rodovias Federais
- Rodovias Estaduais
- Hidrografia
- Corpos d'água
- Limite entre as Unidades Morfoestruturais/Morfoesculturais
- Limite entre as Sub-unidades Morfoesculturais

UNIDADE MORFOESTRUTURAL: BACIA SEDIMENTAR DO PARANÁ

UNIDADE MORFOESCULTURAL: SEGUNDO PLANALTO PARANAENSE

Sub-unidades morfoesculturais:

- 2.3.13 Planalto de Ortigueira
- 2.3.14 Planalto de Santo Antônio da Platina

UNIDADE MORFOESCULTURAL: TERCEIRO PLANALTO PARANAENSE

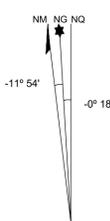
Sub-unidades morfoesculturais:

- 2.4.1 Planalto Pitanga/Ivaiporã
- 2.4.5 Planalto do Alto/Médio Piquiri
- 2.4.6 Planalto de Apucarana
- 2.4.7 Planalto de Londrina
- 2.4.8 Planalto do Médio Paranapanema
- 2.4.9 Planalto de Maringá
- 2.4.10 Planalto de Campo Mourão
- 2.4.11 Planalto de Paranavai
- 2.4.12 Planalto de Umuarama

Articulação das Folhas

	SF.22-Y-A	SF.22-Y-B	SF.22-Z-A	
SF.21-Z-D	SF.22-Y-C	SF.22-Y-D	SF.22-Z-C	
SG.21-X-B	SG.22-V-A	SG.22-V-B	SG.22-X-A	SG.22-X-B
SG.21-X-D	SG.22-V-C	SG.22-V-D	SG.22-X-C	SG.22-X-D
	SG.22-Y-A	SG.22-Y-B	SG.22-Z-A	SG.22-Z-B

Descrição magnética em 1977 e convergência Meridiana do centro da folha



A declinação magnética cresce -10' anualmente*
*Usar exclusivamente os dados numéricos

10 0 10 20 quilômetros

1:250.000

Sistema de Projeção Universal Transversal de Mercator
Datum Horizontal: SAD 69
Origem da Quilometragem UTM "Equador e Meridiano 51° W GR."
Acréscimo as constantes: 10.000 e 500 Km, respectivamente.

Para o mapeamento das unidades e sub-unidades morfoesculturais, foram utilizadas as informações SRTM - Shuttle Radar Topography Mission (USGS, 2002);

A base cartográfica utilizada foi extraída das Folhas Topográficas, escala 1:250.000 (IBGE);

As informações de geologia foram consultadas nas Folhas Geológicas, escala 1:250.000 (MINEROPAR, 2006);

O software de SIG utilizado foi o Arcview 3.2.

Elaboração/impressão: 2006.



República Federativa do Brasil
Ministério da Educação



Setor de Ciências da Terra

Laboratório de Hidrogeomorfologia - LHG
Laboratório de Geologia Ambiental - LGA



Estado do Paraná
Secretaria de Estado da Indústria do Comércio e Assuntos do Mercosul



MINERIAS DO PARANÁ

COORDENAÇÃO:
Chisato Oka-Fiori

EQUIPE EXECUTORA DO MAPEAMENTO:

- Chisato Oka-Fiori
- Leonardo José Cordeiro Santos
- Naldy Emerson Canali
- Alberto Pio Fiori
- Claudinei Tabora da Silveira
- Sandro José Briski
- Rogério da Silva Felipe

ESTAGIÁRIO:
Julio Manoel França da Silva

CONSULTOR:
Jurandyr Luciano Sanches Ross