

CONVÊNIO MINEROPAR/UFPR

RELATÓRIO TÉCNICO NO. 5

**MAPEAMENTO MORFOESTRUTURAL
DO ESTADO DO PARANÁ**

5ª. ETAPA

Curitiba

Julho de 2005

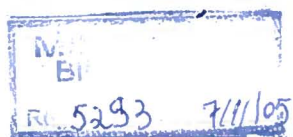
551.432
1816.2)
F 519m

Registro n. 5293



Biblioteca/Mineropar

2005 01 01



MAPEAMENTO MORFOESTRUTURAL DO ESTADO DO PARANÁ

ATIVIDADES EFETUADAS

QUINTA ETAPA

O presente relatório técnico refere-se à quinta etapa da programação do Mapeamento Morfoestrutural do Estado do Paraná, convênio Mineropar/UFPR, referente ao período de abril e maio de 2005.

As atividades executadas na presente etapa de trabalho constituíram-se no mapeamento preliminar das cartas na escala 1:250.000, de Cornélio Procópio e Marília (anexos 1 e 2 respectivamente), constantes na figura 1, com base nas imagens de radar e de satélite, contemplando a integração de técnicas de Sensoriamento Remoto e Sistemas de Informações Geográficas - SIG.

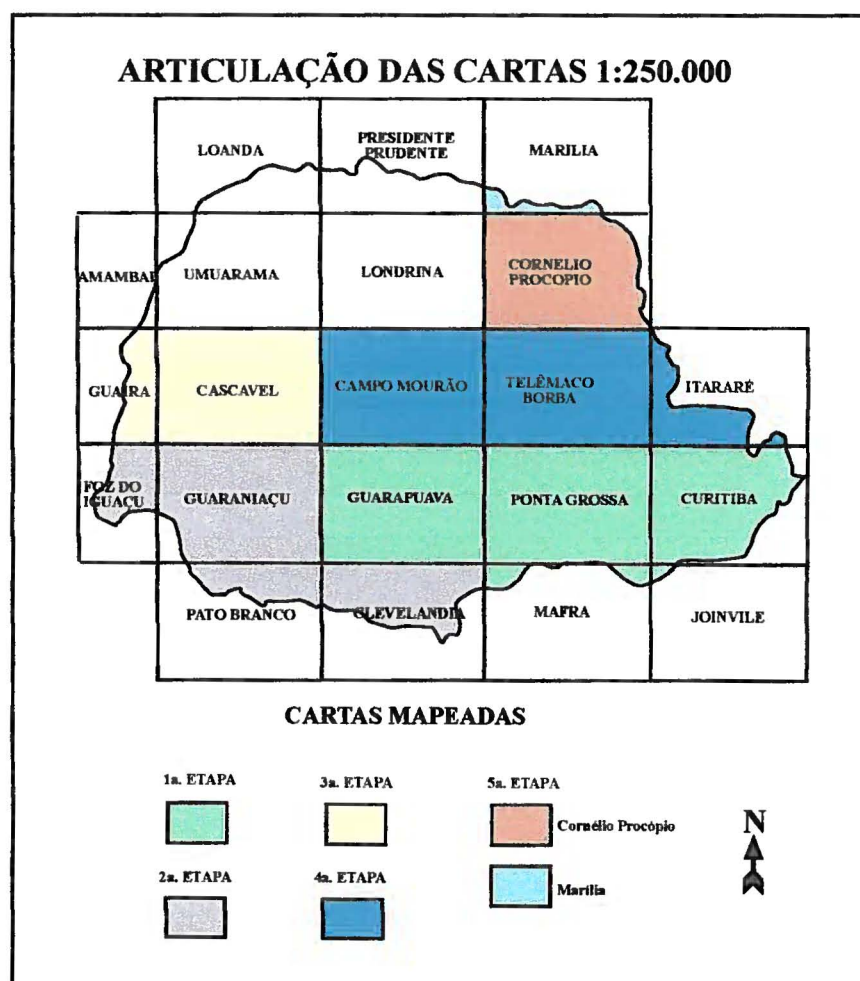


Figura 1. Mapa de articulação das cartas mapeadas.

Devido à necessidade de manipulação, integração e interação dos dados e variáveis, a utilização dessas técnicas adotadas é de fundamental importância, pelas características peculiares do presente trabalho, pelas dimensões da área investigada e acesso, pela necessidade de um banco de dados informatizados, pela capacidade de cruzamento das informações geográficas e pela velocidade das operações.

Concomitantemente ao mapeamento da presente etapa, foram efetuados os controles de campo das cartas mapeadas na 4ª. etapa do trabalho.

Através da análise dos elementos estruturais e texturais das imagens, foram delimitados polígonos, definidos preliminarmente, como compartimentos de elementos de relevo homólogos, tais como índice de dissecação, tipos de topos, tipos de vertentes e tipos de vales (Quadro 1).

Aos polígonos foram atribuídas numerações seqüenciais, porém, a correlação com os definidos nas 1ª., 2ª., 3ª e 4ª. etapas de trabalho será realizada posteriormente, após o controle de campo.

ETAPA 5 (Cornélio Procópio e Marília)	
PADRÕES PREDOMINANTES DAS FORMAS DE RELEVO	
Compartimentos	Elementos de relevo
09	Dissecação média, topos alongados, vertentes retilíneas e côncavas, vales em u.
69	Dissecação alta, topos alongados e em cristas, vertentes retilíneas, vales em vê.
70	Dissecação alta, topos arredondados e alongados, vertentes convexas, vales em vê
81	Dissecação média, topos alongados e arredondados, vertentes retilíneas e convexas, vales em vê aberto.
82	Represa

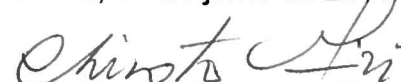
83	Dissecação baixa, topos alongados e isolados, vertentes convexas, vales em V.
84	Dissecação média, topos alongados, vertentes convexas, vales em V abertos.
86	Dissecação baixa, topos aplainados, vertentes convexas e vales em V abertos

Quadro 1. Compartimentos e padrões predominantes das formas de relevo

Com os compartimentos definidos preliminarmente, serão realizados trabalhos de campo para controle e verificação das unidades morfológicas e correlação com a geologia. O controle de campo deverá ser realizado no mês de agosto. Nessas oportunidades serão também levantados os elementos complementares para a análise geomorfológica dos compartimentos definidos que servirão para o detalhamento da análise e interpretação do relevo.

Como complemento para a definição e análise dos compartimentos morfológicos preliminarmente definidos foram elaboradas, para a presente etapa, cartas morfoestruturais inserindo as curvas de nível nas respectivas cartas (anexos 3 e 4).

Curitiba, 25 de julho de 2005


 Profa. Dra. Chisato Oka Fiori

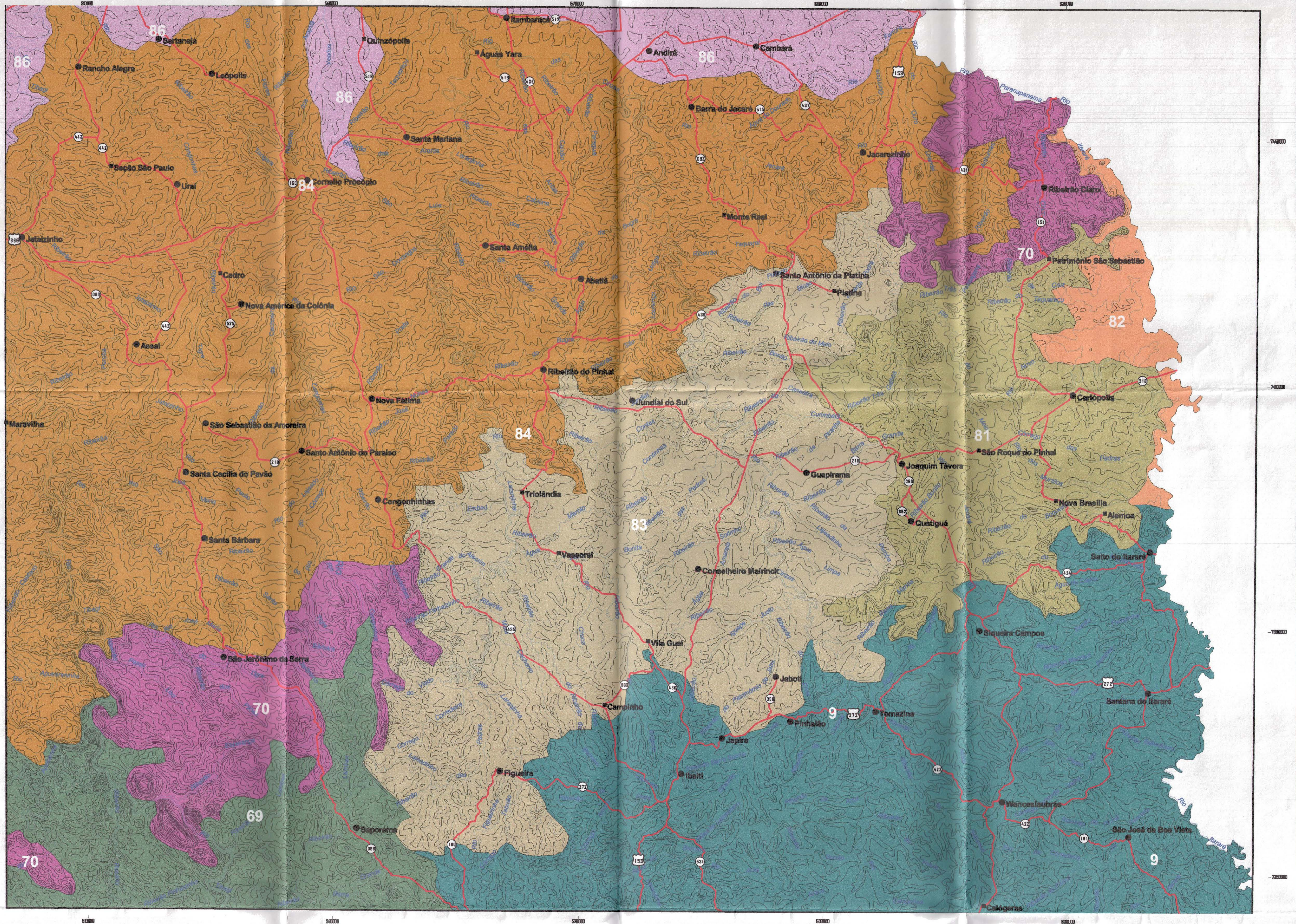
Coordenadora do Projeto

ANEXO 1

FOLHA DE CORNÉLIO PROCÓPIO

- CARTA GEOMORFOLÓGICA PRELIMINAR -

FOLHA: CORNÉLIO PROCÓPIO



LEGENDA:

Convenções cartográficas:

- Localidade
- Sede
- Rodovias Federais
- Rodovias Estaduais
- Hidrografia
- Curvas de nível

Compartimentação geomorfológica:

- | | |
|----|----|
| 9 | 82 |
| 69 | 83 |
| 70 | 84 |
| 81 | 86 |

0 10 20 30 Quilômetros

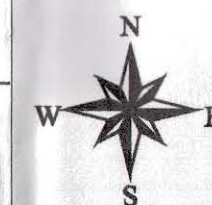
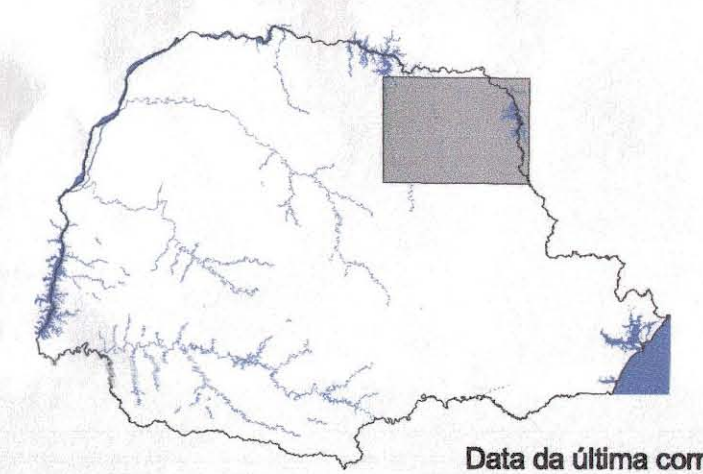
1:250.000

Sistema de Projeção Universal Transversal de Mercator
Datum Vertical: Imbituba - SC
Datum Horizontal: SAD 69
Origem da Quilometragem UTM "Equador e Meridiano 51° W GR."
Acréscida às constantes: 10.000 e 500 Km, respectivamente.

Projeto: Mapeamento Morfoestrutural do Estado do Paraná

Convênio: Minerais do Paraná S/A- MINEROPAR e Universidade Federal do Paraná - UFPR

MAPA DE LOCALIZAÇÃO DA CARTA



Data da última correção: 22/07/2005
Data de impressão: 22/07/2005

ANEXO 2

FOLHA DE MARÍLIA

- CARTA GEOMORFOLÓGICA PRELIMINAR -

FOLHA: MARÍLIA



LEGENDA:

Convenções cartográficas:

- Localidade
- Sede
- Rodovias Federais
- Rodovias Estaduais
- Hidrografia
- Curvas de nível

Compartimentação geomorfológica:

- 84
- 86

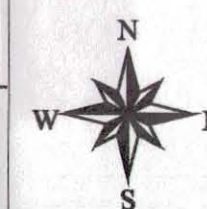
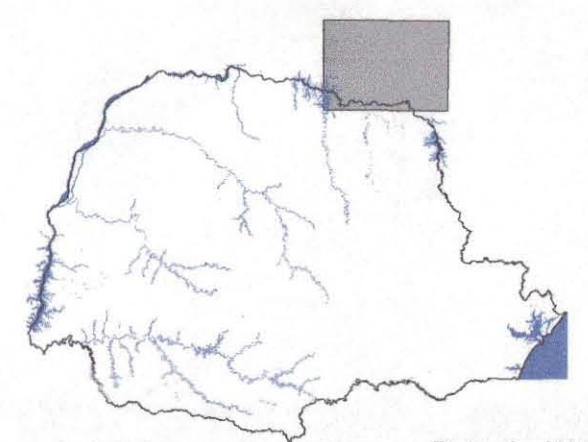
0 10 20 30 Quilômetros

1:250.000

Sistema de Projeção Universal Transversal de Mercator
Datum Vertical: Imbituba - SC
Datum Horizontal: SAD 69
Origem da Quilometragem UTM "Equador e Meridiano 51° W GR."
Acréscida às constantes: 10.000 e 500 Km, respectivamente.

Projeto: Mapeamento Morfoestrutural do Estado do Paraná
Convênio: Minerais do Paraná S/A- MINEROPAR e Universidade Federal do Paraná - UFPR

MAPA DE LOCALIZAÇÃO DA CARTA



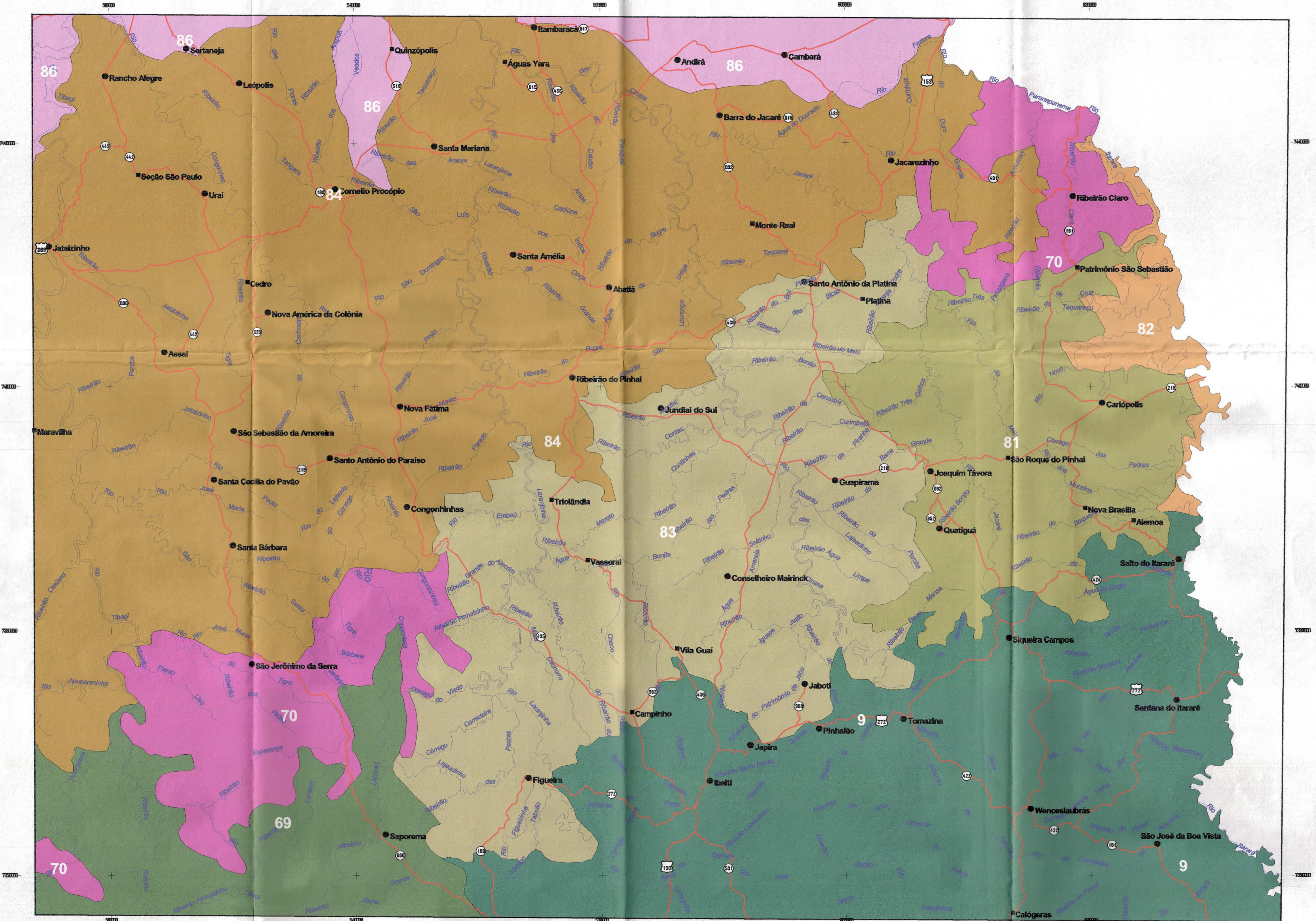
Data da última correção: 22/07/2005
Data de impressão: 22/07/2005

ANEXO 3

FOLHA DE CORNÉLIO PROCÓPIO

COM CURVAS DE NÍVEL

- CARTA GEOMORFOLÓGICA PRELIMINAR -
FOLHA: CORNÉLIO PROCÓPIO



LEGENDA:

Convenções cartográficas:

- Localidade
- Sede
- Rodovias Federais
- Rodovias Estaduais
- Hidrografia

Compartimentação geomorfológica:

9	82
69	83
70	84
81	86

0 10 20 30 Quilômetros

1:250.000

Sistema de Projeção Universal Transversal de Mercator
Datum Vertical: Imbituba - SC
Datum Horizontal: SAD 69
Origem da Quilometragem UTM "Equador e Meridiano 51° W GR."
Acréscida às constantes: 10.000 e 500 Km, respectivamente.

Projeto: Mapeamento Morfoestrutural do Estado do Paraná
Convênio: Minerais do Paraná S/A - MINEROPAR e Universidade Federal do Paraná - UFPR

MAPA DE LOCALIZAÇÃO DA CARTA

Calógeras

W N E S

Data da última correção: 04/07/2005
Data de impressão: 05/07/2005

ANEXO 4

FOLHA DE MARÍLIA COM CURVAS DE NÍVEL

- CARTA GEOMORFOLÓGICA PRELIMINAR -

FOLHA: MARÍLIA



LEGENDA:

Convenções cartográficas:

- Localidade
- Sede
- Rodovias Federais
- Rodovias Estaduais
- Hidrografia

Compartimentação geomorfológica:

- 84
- 86

0 10 20 30 Quilômetros

1:250.000

Sistema de Projeção Universal Transversal de Mercator
Datum Vertical: Imbituba - SC
Datum Horizontal: SAD 69
Origem da Quilometragem UTM "Equador e Meridiano 51° W GR."
Acréscida às constantes: 10.000 e 500 Km, respectivamente.

Projeto: Mapeamento Morfoestrutural do Estado do Paraná
Convênio: Minerais do Paraná S/A - MINEROPAR e Universidade Federal do Paraná - UFPR

MAPA DE LOCALIZAÇÃO DA CARTA

N
W E
S

Data da última correção: 04/07/2005
Data de impressão: 05/07/2005