

CONVÊNIO MINEROPAR/UFPR

RELATÓRIO TÉCNICO NO. 3

**MAPEAMENTO MORFOESTRUTURAL
DO ESTADO DO PARANÁ**

3ª. ETAPA

Curitiba

Abril de 2005

551.432
(816.2)
F519m
3

Registro n. 1561



Biblioteca/Mineropar



MAPEAMENTO MORFOESTRUTURAL DO ESTADO DO PARANÁ

ATIVIDADES EFETUADAS

TERCEIRA ETAPA

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

As atividades executadas na presente etapa de trabalho constituíram-se no mapeamento preliminar das cartas na escala 1:250.000, de Cascavel e Guaira (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.

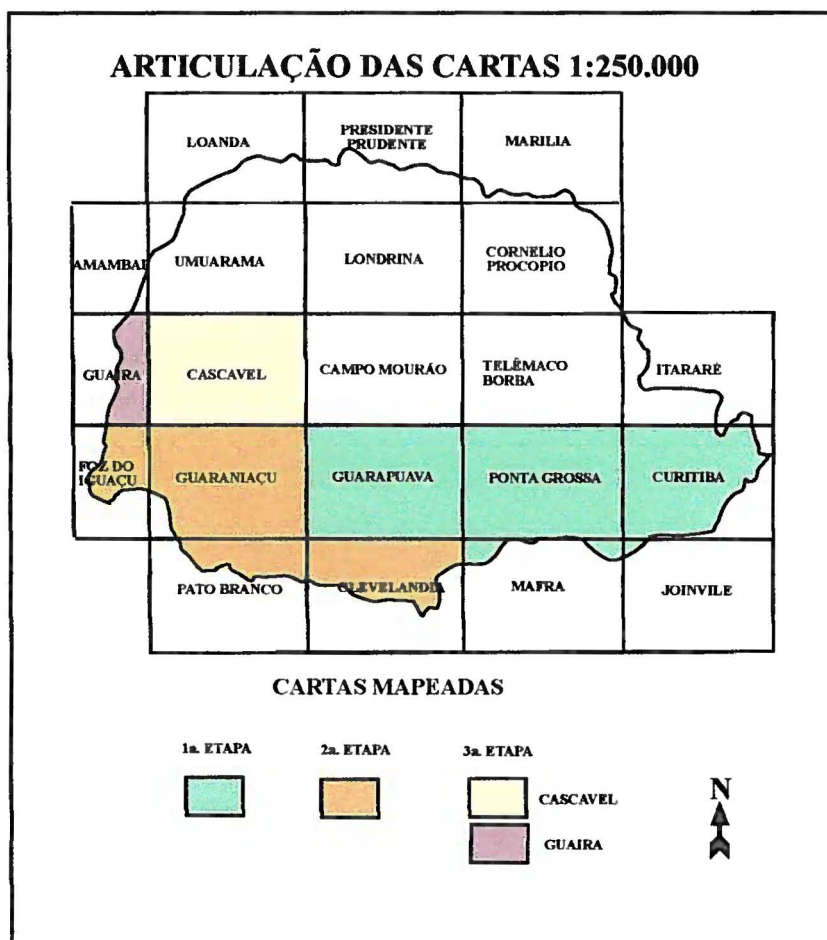


Figura 1. Mapa de articulação das cartas mapeadas.

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 2ª. 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. e 2ª. etapas de trabalho será realizada posteriormente, após o controle de campo.

PADRÕES PREDOMINANTES DAS FORMAS DE RELEVO NAS CARTAS DE CASCAVEL E GUAIRA	
Compartimentos	Elementos de relevo
1	Dissecação média, topos alongados, vertentes convexas e convexa-côncavas, vales em vê.
44	Dissecação média, topos alongados, vertentes retilíneas e vales em vê.
45	Dissecação muito fraca, topos aplainados, vertentes convexas-côncavas, vales em vê.
46	Dissecação média, topos alongados, vertentes retilíneas vales em vê.
47	Dissecação fraca, topos aplainados, vertentes retilíneas, vales em u.
57	Dissecação média a forte, topos alongados e arredondados, vertentes convexas e vales em vê.

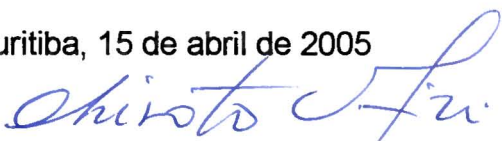
58	Dissecação média, topos alongados, vertentes convexas e convexa-côncavas, e vales assimétricos.
59	Dissecação média, topos alongados e suavemente arredondados, vertentes convexas e vales em vô.
60	Dissecação média, topos alongados, vertentes convexas e vales em vô.
61	Dissecação média, topos alongados, vertentes convexas e em degraus, vales em vô.
62	Dissecação fraca, topos aplainados, vertentes retilíneas e côncavas na base, vales em calha.
63	Dissecação média, topos alongados, vertentes convexas, vales em vô.
64	Dissecação média, topos alongados, vertentes convexas e vales em vô.
65	Dissecação fraca, topos aplainados, vertentes retilíneas e côncavas, vales em u.

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 nos meses de abril e maio. 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, 15 de abril de 2005


Prof.ª Dra. Chisato Oka Fiori

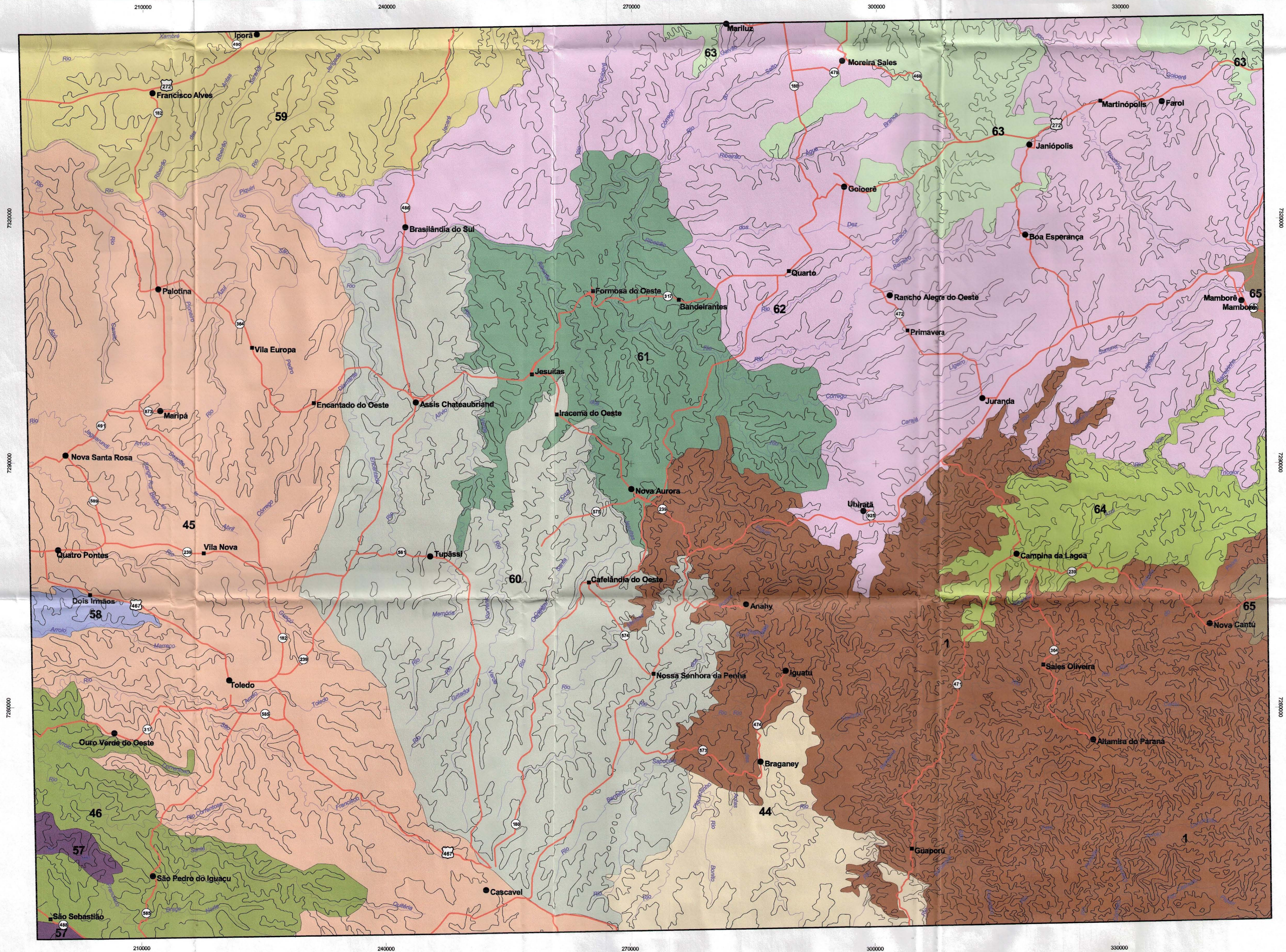
Coordenadora do Projeto

ANEXO 1

FOLHA DE CASCAVEL

- CARTA GEOMORFOLÓGICA PRELIMINAR -

FOLHA: CASCAVEL



LEGENDA:

Convenções cartográficas:

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

Compartimentação geomorfológica:

- | | |
|----|----|
| 1 | 59 |
| 44 | 60 |
| 45 | 61 |
| 46 | 62 |
| 57 | 63 |
| 58 | 64 |
| 65 | |

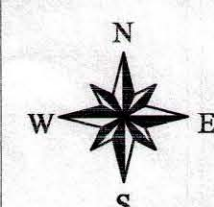
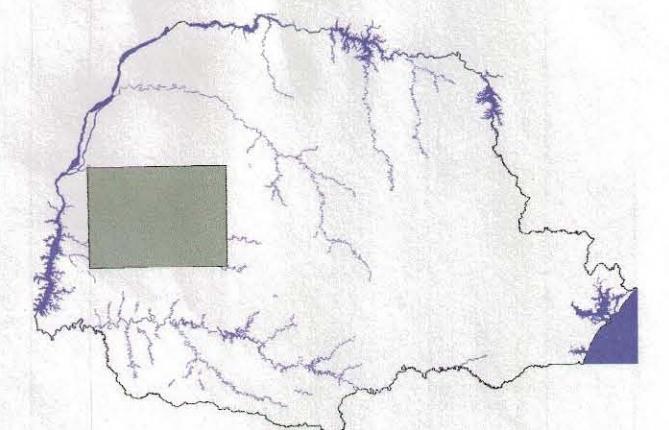
0 10 20 30 Quilômetros

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 Geomorfológico e Morfoestrutural do Estado do Paraná
Convênio: Minerais do Paraná - MINEROPAR e Universidade Federal do Paraná - UFPR

MAPA DE LOCALIZAÇÃO DA CARTA



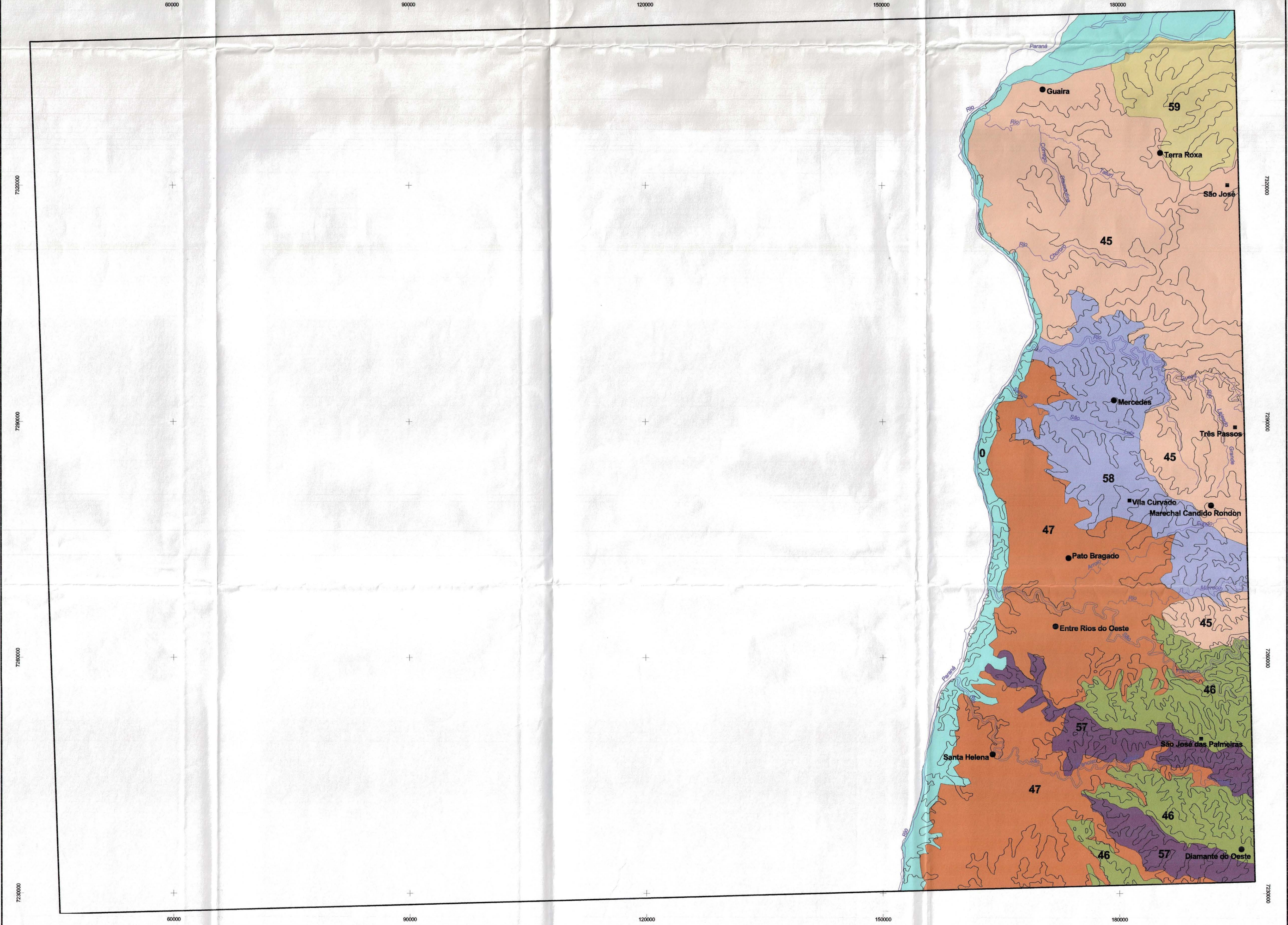
Data da última correção: 23/03/2005
Data de impressão: 23/03/2005

ANEXO 2

FOLHA DE GUAIRA

- CARTA GEOMORFOLÓGICA PRELIMINAR -

FOLHA: GUAÍRA



- LEGENDA:**
- Convenções cartográficas:**
- Localidade
 - Sede
 - Rodovias Federais
 - Rodovias Estaduais
 - Hidrografia
 - Curvas de nível

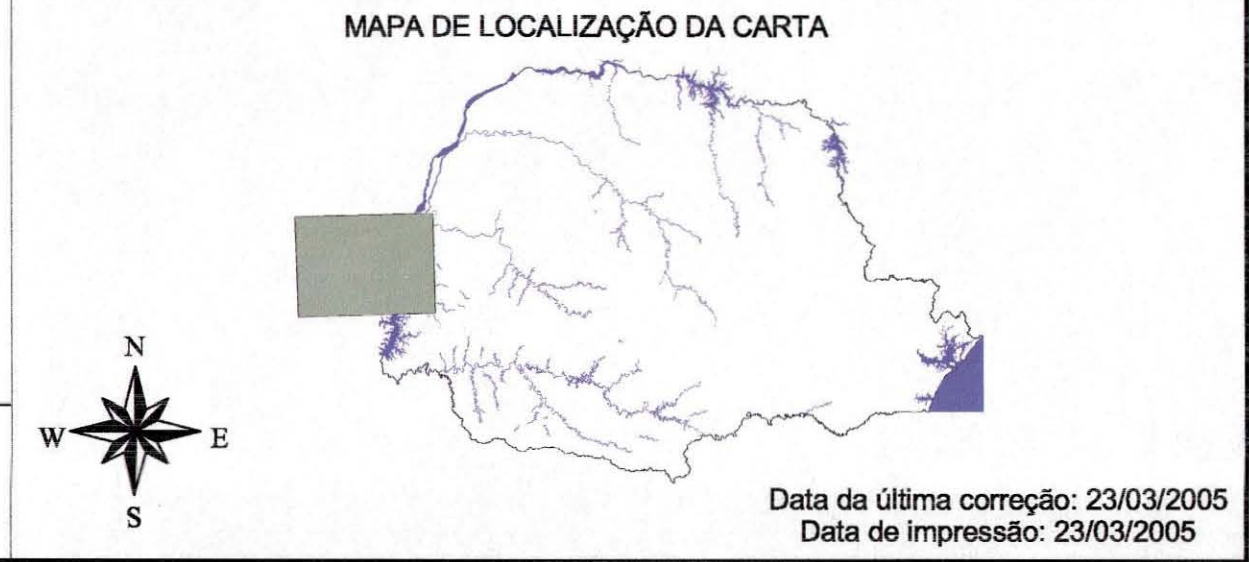
- Compartimentação geomorfológica:**
- 45
 - 46
 - 47
 - 57
 - 58
 - 59

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 Geomorfológico e Morfoestrutural do Estado do Paraná
Convênio: Minerais do Paraná - MINEROPAR e Universidade Federal do Paraná - UFPR

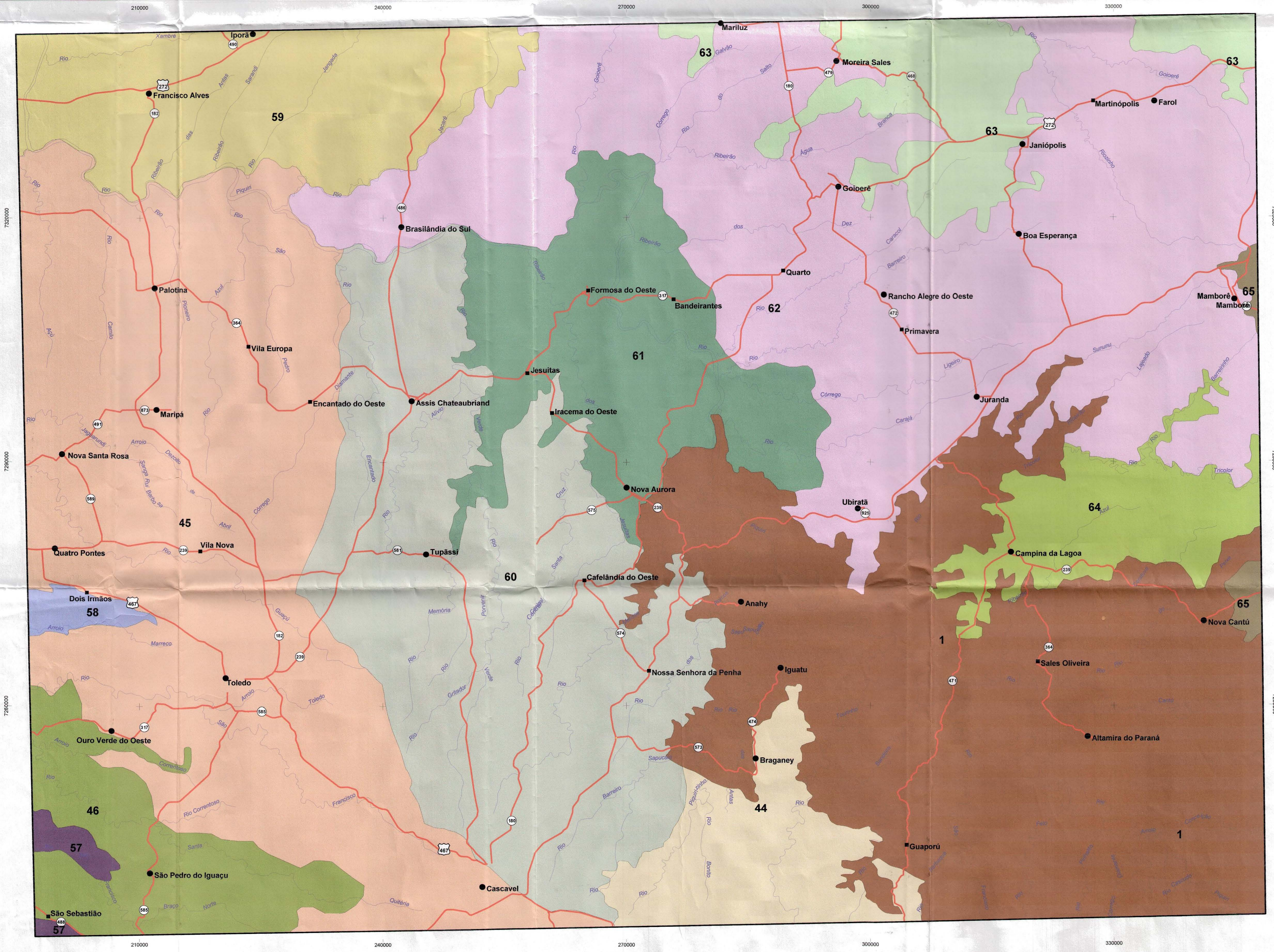


ANEXO 3

FOLHA DE CASCAVEL COM CURVAS DE NÍVEL

- CARTA GEOMORFOLÓGICA PRELIMINAR -

FOLHA: CASCAVEL



LEGENDA:

Convenções cartográficas:

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

Compartimentação geomorfológica:

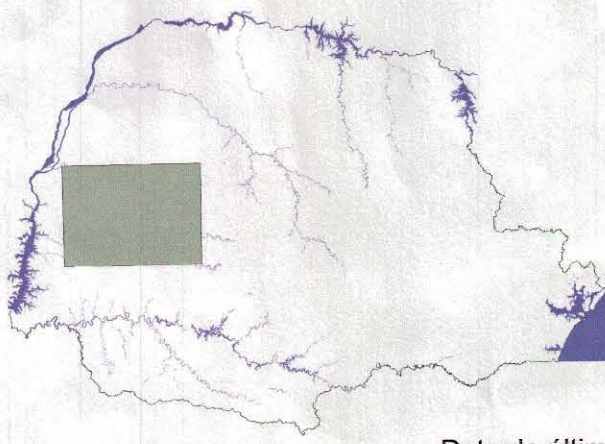
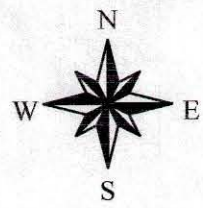
- | | | |
|----|----|----|
| 1 | 59 | 65 |
| 44 | 60 | |
| 45 | 61 | |
| 46 | 62 | |
| 57 | 63 | |
| 58 | 64 | |

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."
Acrescida às constantes: 10.000 e 500 Km, respectivamente.

Projeto: Mapeamento Geomorfológico e Morfoestrutural do Estado do Paraná
Convênio: Minerais do Paraná - MINEROPAR e Universidade Federal do Paraná - UFPR

MAPA DE LOCALIZAÇÃO DA CARTA



Data da última correção: 23/03/2005
Data de impressão: 23/03/2005

ANEXO 4

FOLHA DE GUAIRA COM CURVAS DE NÍVEL

- CARTA GEOMORFOLÓGICA PRELIMINAR -

FOLHA: GUAÍRA

60000

90000

120000

150000

180000

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

LEGENDA:

Convenções cartográficas:

- Localidade
- Sede
- Rodovias Federais
- Rodovias Estaduais
- Hidrografia
- Corpos D'água

Compartimentação geomorfológica:

- | | |
|----|----|
| 45 | 57 |
| 46 | 58 |
| 47 | 59 |

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."
Acrescida às constantes: 10.000 e 500 Km, respectivamente.

Projeto: Mapeamento Geomorfológico e Morfoestrutural do Estado do Paraná

Convênio: Minerais do Paraná - MINEROPAR e Universidade Federal do Paraná - UFPR

MAPA DE LOCALIZAÇÃO DA CARTA



Data da última correção: 23/03/2005
Data de impressão: 23/03/2005