MINEROPAR
BIBLIOTECA

CONVÊNIO MINEROPAR/UFPR

RELATÓRIO TÉCNICO NO. 2

MAPEAMENTO MORFOESTRUTURAL DO ESTADO DO PARANÁ

2ª. ETAPA

Curitiba

551.432
(816.2)
F519m

Fevereiro de 2005

Marlene

p/ arquivo com

o relatório 01 do

Mapeamento

Morfoestrutural em

execução pela UFPR

através contrato

Mineropar/Funpar/UFPR

21/02/05

Registro n. 1265
Biblioteca/Mineropar

MINEROPAR
BIBLIOTECA
Reg. 1265 Data. 02/05

MAPEAMENTO MORFOESTRUTURAL DO ESTADO DO PARANÁ

ATIVIDADES EFETUADAS

SEGUNDA ETAPA

O presente relatório técnico refere-se à segunda etapa da programação do Mapeamento Morfoestrutural do Estado do Paraná, convênio Mineropar/UFPR, referente ao período de dezembro de 2004 a janeiro de 2005.

As atividades executadas na presente etapa de trabalho constituíram-se no mapeamento preliminar das cartas na escala 1:250.000, de Guaraniaçú, Foz do Iguaçu, Pato Branco e Clevelândia (anexos 1, 2, 3 e 4 respectivamente), constantes na figura 1, com base nas imagens de radar e de satélite e com utilização do programa *ArcView*.

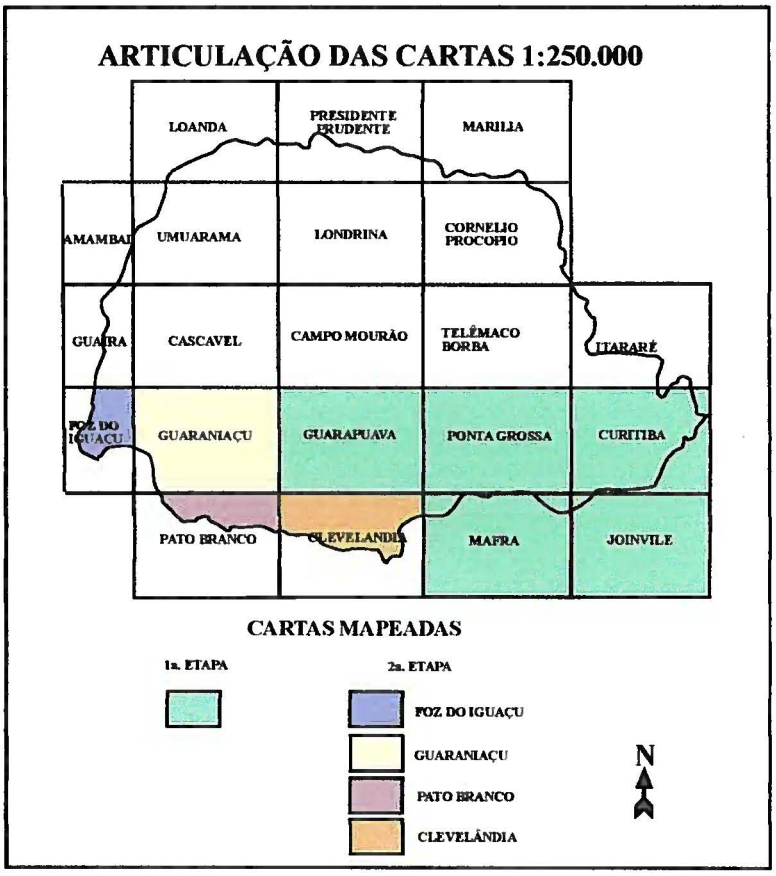


Figura 1. Mapa de articulação das cartas mapeadas

MINEROPAR
BIBLIOTECA

Concomitantemente ao mapeamento da presente etapa, foram efetuados os controles de campo das cartas mapeadas na 1ª. 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 na 1ª. etapa de trabalho será realizada posteriormente, após o controle de campo.

PADRÕES PREDOMINANTES DAS FORMAS DE RELEVO NAS CARTAS DE GUARANIAÇU, FOZ DO IGUAÇU, PATO BRANCO E CLEVELÂNDIA

Compartimentos	Elementos de relevo
1	Dissecação média, topos alongados, vertentes convexas e convexas-côncavas, vales em vê.
29	Dissecação média, topos isolados, vertentes convexas, vales em vê.
30	Dissecação fraca, topos aplainados, vertentes retilíneas e convexas, vales em u.
31	Dissecação média, topos alongados, vertentes convexas e convexas-côncavas, vales em vê.
32	Dissecação média, topos alongados, vertentes convexas e convexas-côncavas, vales em vê.
33	Dissecação fraca e média, topos aplainados com resíduos de aplanação, vertentes convexas, vales em u.
34	Dissecação alta, topos alongados, vertentes retilíneas, vales em vê.
35	Dissecação alta, topos alongados, vertentes retilíneas, vales em vê.
36	Dissecação fraca e média, topos aplainados com resíduos aplainados, vertentes convexas, vales em u.

38	Dissecação média, topos alongados, vertentes convexas e convexas-côncavas, vales em u.
39	Dissecação fraca, topos aplainados, vertentes retilíneas, vales em u.
40	Dissecação forte, topos alongados e em cristas, vertentes retilíneas e côncavas, vales em vê encaixados.
41	Dissecação forte, topos alongados e em cristas, vertentes retilíneas e côncavas, vales em vê encaixados.
42	Dissecação média, topos alongados, vertentes retilíneas vales em vê.
43	Dissecação média, topos alongados, vertentes retilíneas vales em vê.
44	Dissecação média, topos alongados, vertentes retilíneas vales em vê.
45	Dissecação 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.
48	Dissecação média, topos alongados, vertentes convexas e convexas-côncavas, vales em vê.
49	Dissecação média, topos alongados, vertentes convexas e convexas-côncavas, vales em vê.
50	Dissecação média, topos alongados, vertentes convexas e convexas-côncavas, vales em u.
51	Dissecação alta, topos alongados, vertentes retilíneas, vales em vê.
52	Dissecação média, topos alongados, vertentes convexas e convexas-côncavas, vales em vê.
53	Dissecação média, topos alongados, vertentes convexas e convexas-côncavas, vales em vê.

54	Dissecação média, topos alongados com resíduos de topos aplainados, vertentes convexas e convexas-côncavas, vales em vê.
55	Dissecação média, topos aplainados com resíduos, vertentes convexas, vales em u.
56	Dissecação média, topos alongados, vertentes retilíneas vales em vê.

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 fevereiro e março. 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.

Curitiba, 12 de fevereiro de 2005

Profa. Dra. Chisato Oka Fiori

Coordenadora do Projeto

ANEXO 1

FOLHA DE GUARANIAÇU

MINEROPAR
BIBLIOTECA

-CARTA GEOMORFOLÓGICA PRELIMINAR-

FOLHA: GUARANIAÇÚ

210000 240000 270000 300000 330000

7230000 7200000 7170000 7140000

Vera Cruz do Oeste
Santa Tereza do Oeste
Campo Bonito
Diamante
Guaraniaçú
Vila Esmeralda
Rio do Salto
Catanduvas
Vila Góes
Lindoeste
Juvinópolis
Santa Cruz do Oeste
Santa Lúcia
Boa Vista da Aparecida
Três Barra do Paraná
Espigão Alto do Iguaçu
Quedas do Iguaçu
Rio Bonito do Iguaçu
Alto Alegre
Linha Santo Antônio
Capitão Leônidas Marques
Santo Izidoro
Linha Nova Vitória
Linha Nova Gaúcha
Santa Isabel do Oeste
São Luiz
Flor da Serra
Nova Prata do Iguaçu
Boa Esperança do Iguaçu
Cruzeiro do Iguaçu
Capanema
Vila Nova
Sertaneja
São Roque
Santa Terezina
São Jorge do Oeste
Sulina
Saudade do Iguaçu
Queijo da Anta
Planalto
Dois Vizinhos
Vila Paraiso
Realeza
Salto do Lontra
Pérola do Oeste
Esquina Gaúcha
Santa Isabel do Oeste
São João
Vila São Francisco
Chopinzinho
Bela Vista da Caroba
Rio Varanda
Planalto
Alto Pinhal
Nova Esperança do Sudoeste
Ampére
Palmeirinha
Vista Alegre
Enéas Marques
Vista Alegre
São Paulo
Itapejara do Oeste
Barra Grande
Sete de Setembro
Coronel Vivida

1 12 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47

SANTA CATARINA

LEGENDA:

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

Compartimentação geomorfológica:

1, 12, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47

0 10 20 30 Quilômetros

1 : 250.000

Projeção Universal Transversal de Mercator
Origem da Quilometragem UTM: Equador e Meridiano 51º W Gr.
Datum horizontal:
Fuso: 22 S

MAPA DE LOCALIZAÇÃO DA CARTA

N W E S

Data da última correção: 05/10/2004
Data de impressão: 05/10/2004

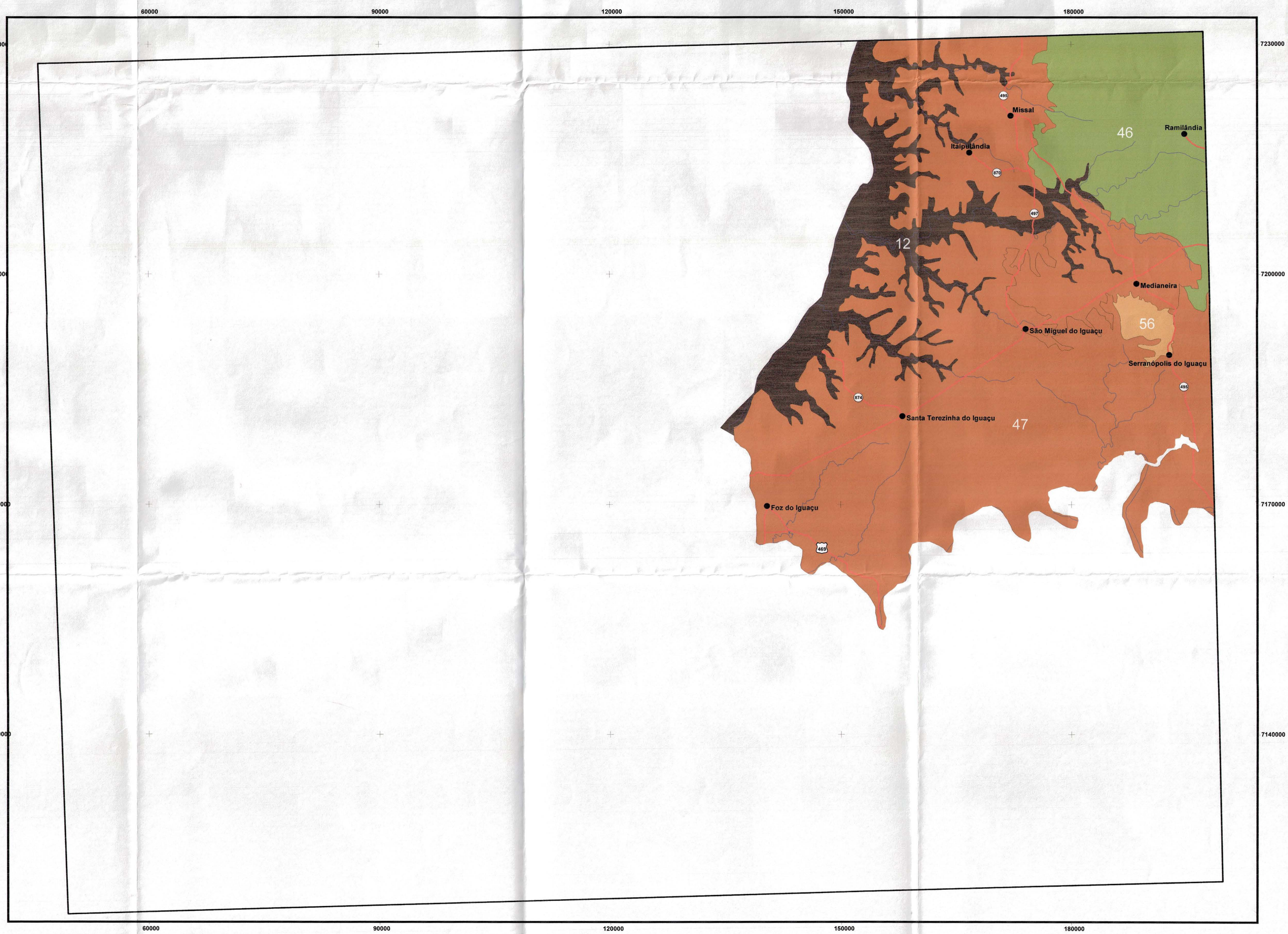
ANEXO 2

FOLHA DE FOZ DO IGUAÇU

MINEROPAR
BIBLIOTECA

-CARTA GEOMORFOLÓGICA PRELIMINAR-

FOLHA: IGUAÇÚ



LEGENDA:

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

Compartimentação geomorfológica:

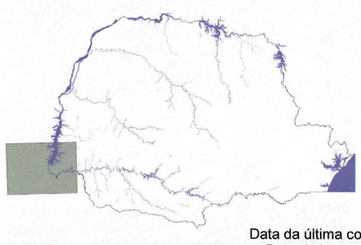
12 46 47 56

0 10 20 30 Quilômetros

1 : 250.000

Projeção Universal Transversal de Mercator
Origem da Quilometragem UTM: Equador e Meridiano 51º W Gr.
Datum horizontal:
Fuso: 22 S

MAPA DE LOCALIZAÇÃO DA CARTA



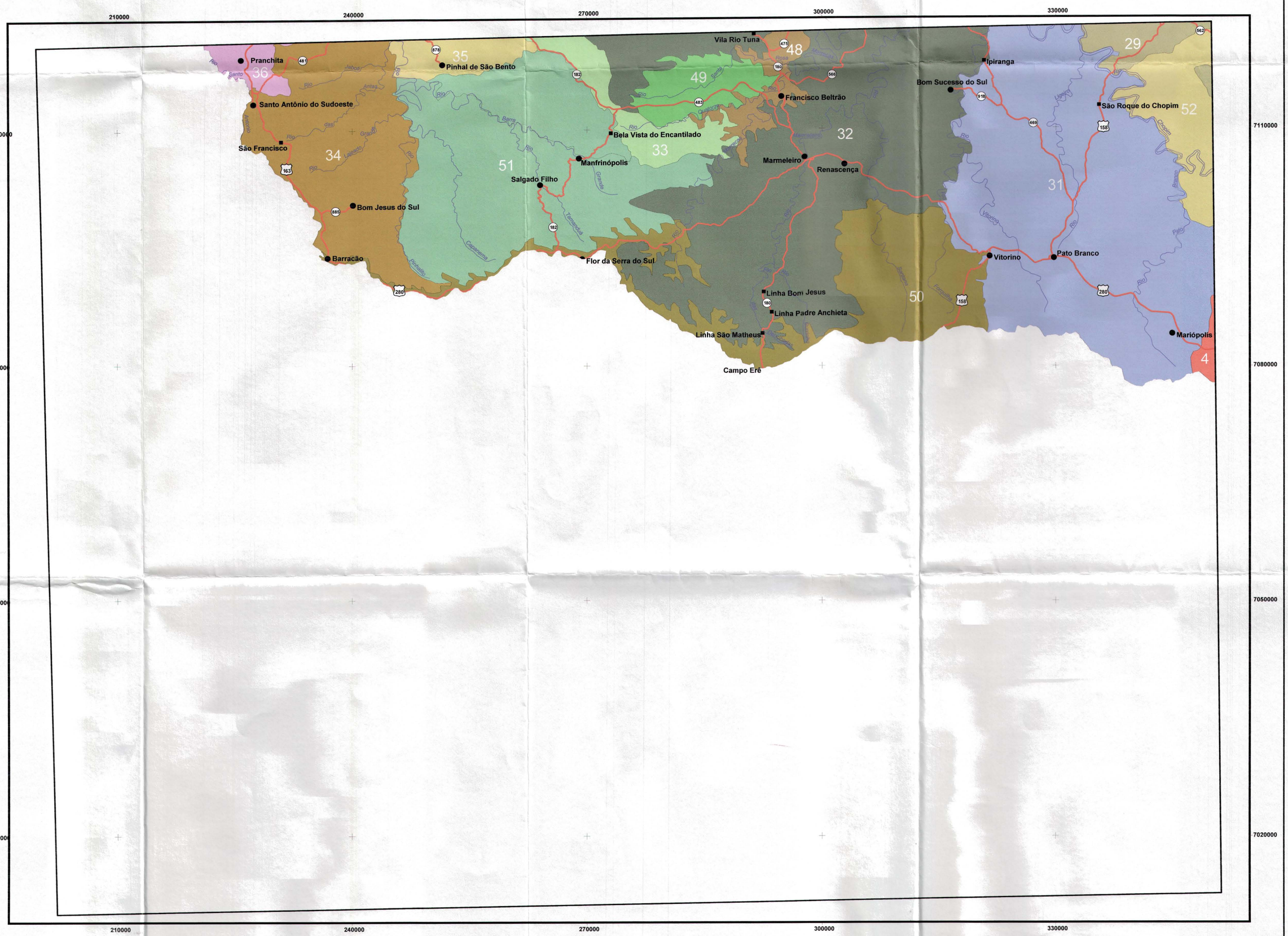
Data da última correção: 03/02/2005
Data de impressão: 04/02/2005

ANEXO 3

FOLHA DE PATO BRANCO

-CARTA GEOMORFOLÓGICA PRELIMINAR-

FOLHA: PATO BRANCO



LEGENDA:

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

Compartimentação geomorfológica:

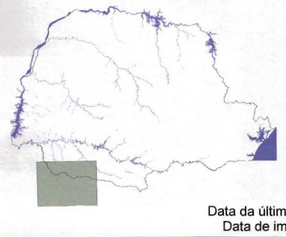
4, 29, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 48, 49, 50, 51, 52

0 10 20 30 Quilômetros

1 : 250.000

Projeção Universal Transversal de Mercator
Origem da Quilometragem UTM: Equador e Meridiano 51º W Gr.
Datum horizontal:
Fuso: 22 S

MAPA DE LOCALIZAÇÃO DA CARTA



Data da última correção: 03/02/2005
Data de impressão: 04/02/2005

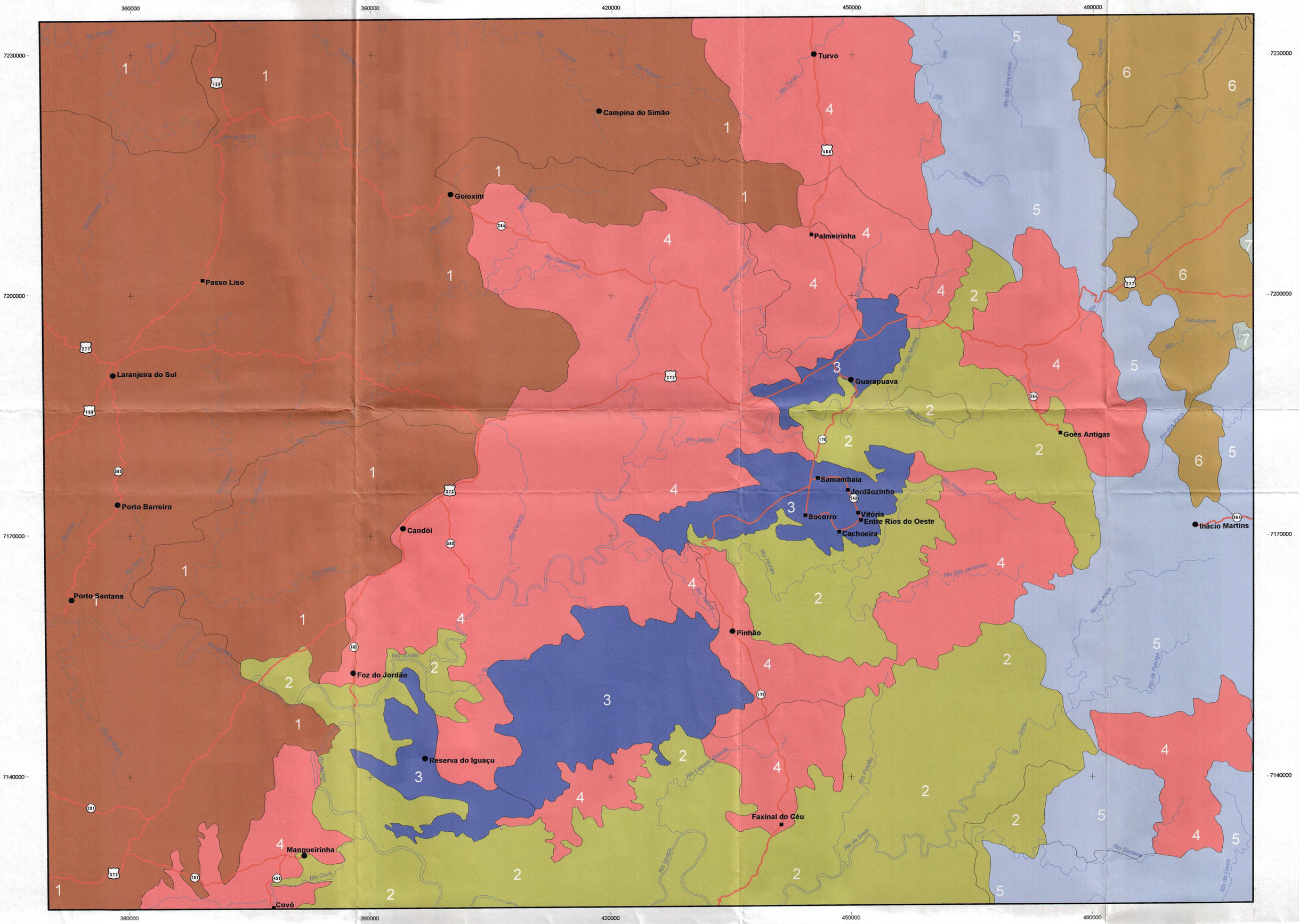
ANEXO 4

FOLHA DE CLEVELÂNDIA

MINEROPAR
BIBLIOTECA

-CARTA GEOMORFOLOGICA PRELIMINAR-

FOLHA: GUARAPUAVA



LEGENDA:

Convenções cartográficas:

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

Compartimentação geomorfológica:

1 2 3 4 5 6 7

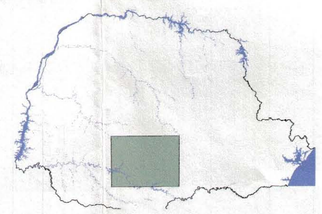
0 10 20 30 Quilômetros

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 51º W GR."
Acrescida às constantes: 10.000 e 500 Km, respectivamente.

Projeto: Mapeamento Geomorfológico e Morfoestrutural do Estado do Paraná

MAPA DE LOCALIZAÇÃO DA CARTA



N W E