

CONVÊNIO MINEROPAR/UFPR

RELATÓRIO TÉCNICO NO. 7

MAPEAMENTO MORFOESTRUTURAL DO ESTADO DO PARANÁ

7ª. ETAPA

Curitiba

432
551.432
(816.21)
F 519 m
R.7

Fevereiro de 2006

MAPEAMENTO MORFOESTRUTURAL DO ESTADO DO PARANÁ

ATIVIDADES EFETUADAS

SÉTIMA ETAPA

O presente relatório técnico refere-se à sétima etapa da programação do Mapeamento Morfoestrutural do Estado do Paraná, convênio Mineropar/UFPR, referente ao período de novembro de 2005 a fevereiro de 2006.

As atividades executadas na presente etapa de trabalho constituíram-se no mapeamento preliminar das cartas na escala 1:250.000, de Umuarama, Amambaí, Loanda e Presidente Prudente (anexos 1, 2, 3 e 4), 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.

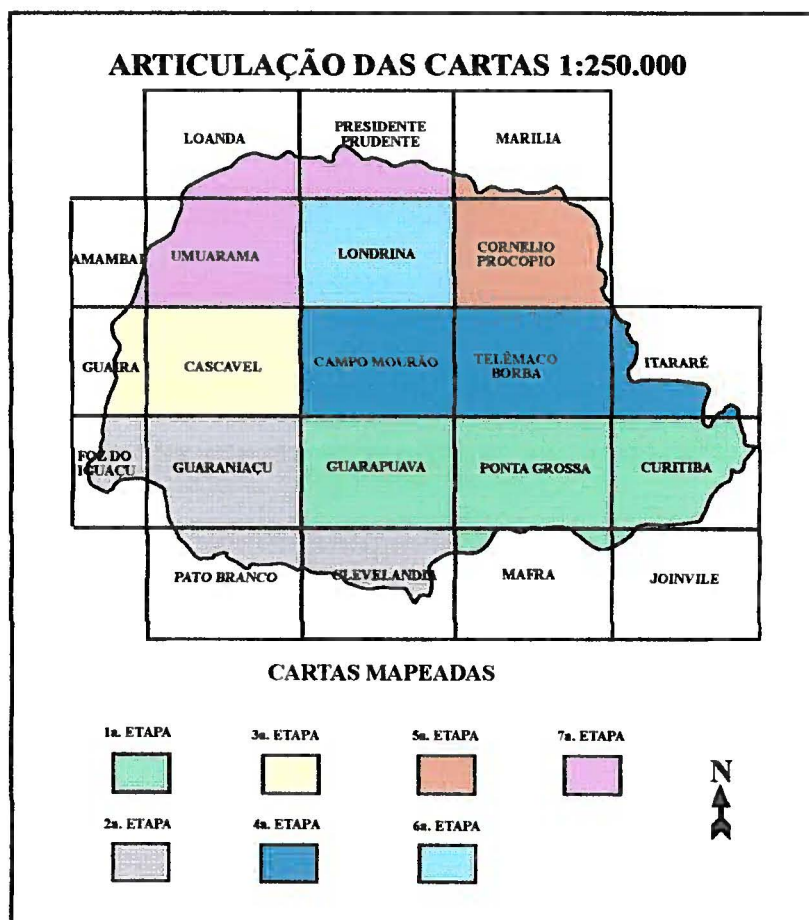


Figura 1. Mapa de articulação das cartas mapeadas.

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 6ª. etapa do trabalho e aquisição dos dados quantitativos das etapas anteriores.

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 sequenciais, porém, a correlação com os definidos nas 1ª., 2ª., 3ª, 4ª. 5ª e 6a. etapas de trabalho será realizada posteriormente, após o controle de campo.

ETAPA 7 (Umuarama, Amambaí, Loanda e Presidente Prudente)	
PADRÕES PREDOMINANTES DAS FORMAS DE RELEVO	
Compartimentos	Elementos de relevo
10	Planície aluvial.
38	Dissecação média, topos alongados, vertentes convexas, vales em vê.
39	Dissecação baixa, topos aplainados, vertentes convexas, vales em vê.
40	Dissecação baixa, topos aplainados, vertentes convexas, vale em vê.

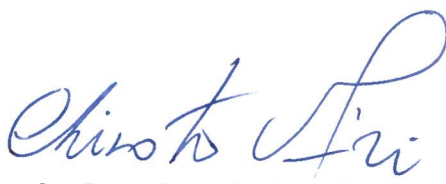
41	Dissecação baixa, topos aplainados, vertentes retilíneas e côncavas na base, vales em calha.
42	Dissecação baixa, topos aplainados, vertentes convexas, vale em V aberto.
43	Dissecação média, topos alongados e aplainados, vertentes convexas, vales em V.

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 janeiro e fevereiro. 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 complementos para a definição e análise dos compartimentos morfológicos preliminarmente definidos, foram elaboradas para a presente etapa, cartas morfoestruturais inserindo as curvas de nível (anexo 5, 6, 7 e 8).

Curitiba, 28 de fevereiro de 2006

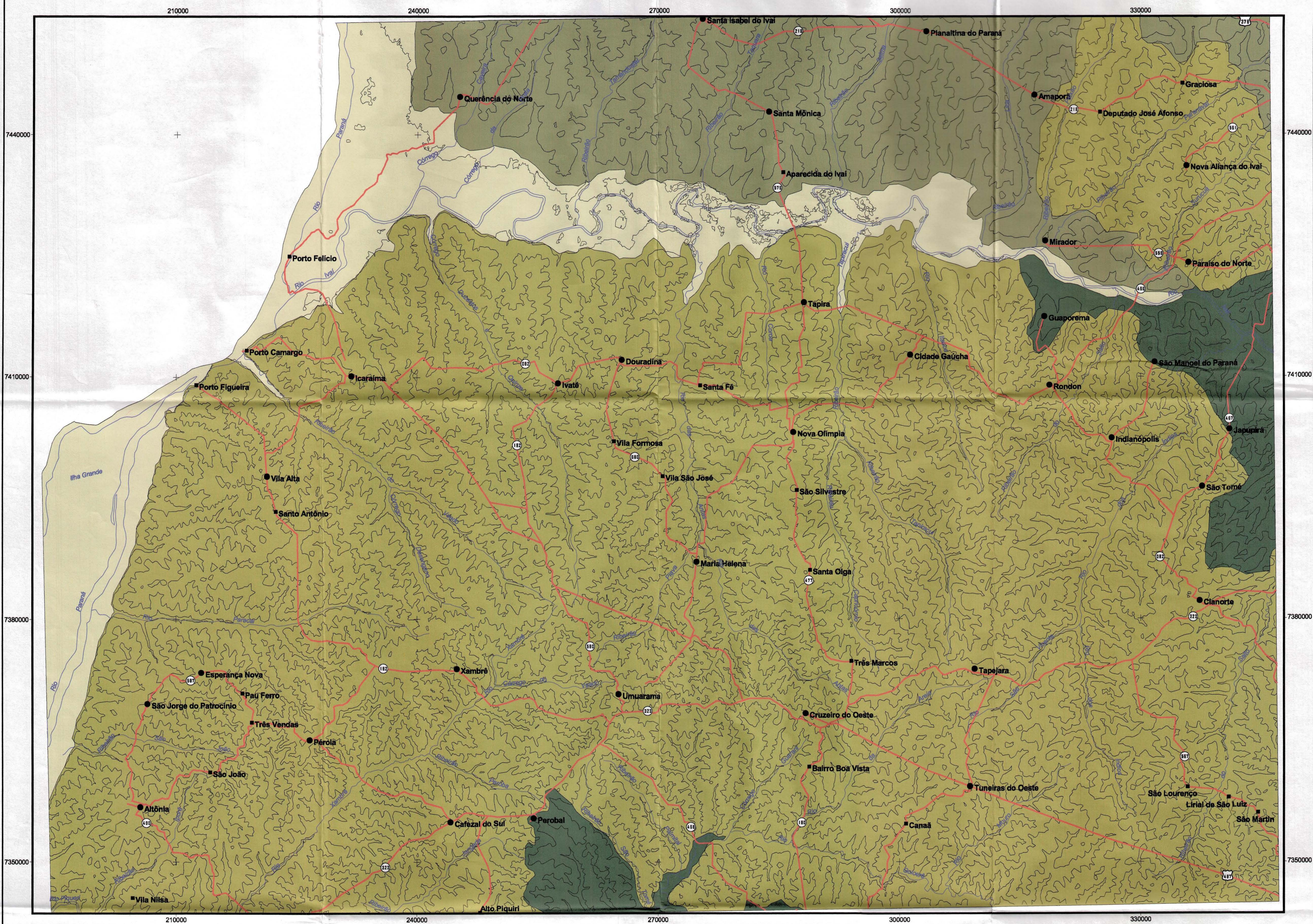


Profa. Dra. Chisato Oka Fiori
Coordenadora do Projeto

ANEXO 1

FOLHA DE UMUARAMA

- CARTA GEOMORFOLÓGICA PRELIMINAR -
FOLHA: UMUARAMA

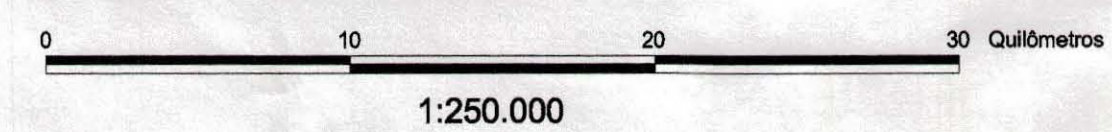
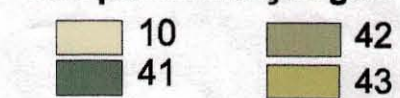


LEGENDA:

Convenções cartográficas:

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

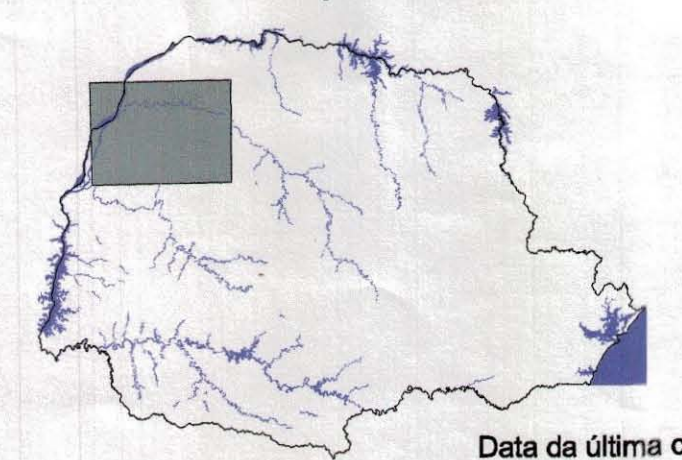
Compartimentação geomorfológica:



Sistema de Projeção Universal Transversal de Mercator
Datum Vertical: Imituba - 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

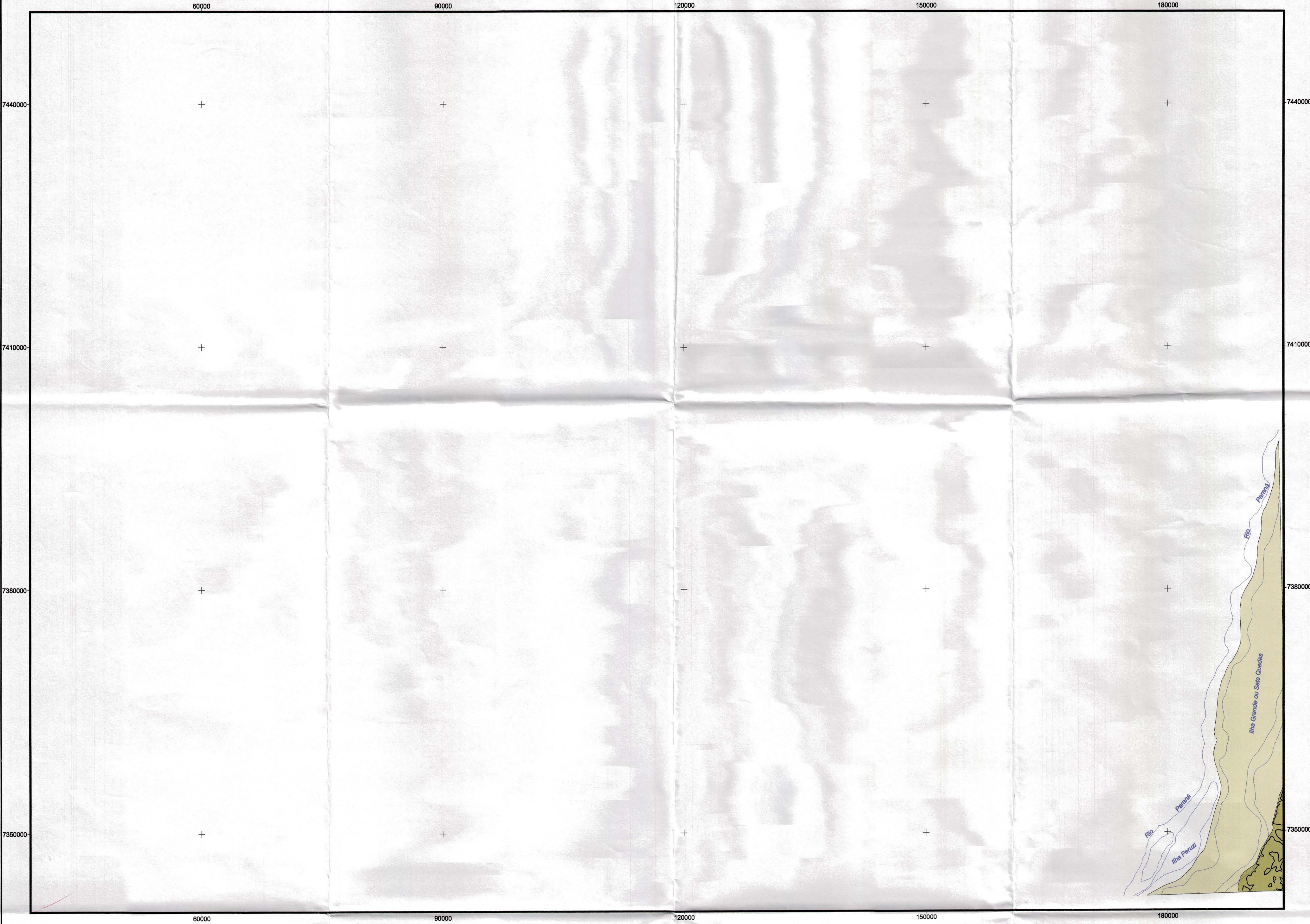


Data da última correção:12/01/2006
Data de impressão:12/01/2006

ANEXO 2

FOLHA DE AMAMBAÍ

- CARTA GEOMORFOLÓGICA PRELIMINAR -
FOLHA: AMAMBAI



LEGENDA:

Convenções cartográficas:

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

Compartimentação geomorfológica:

- 10
- 43

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

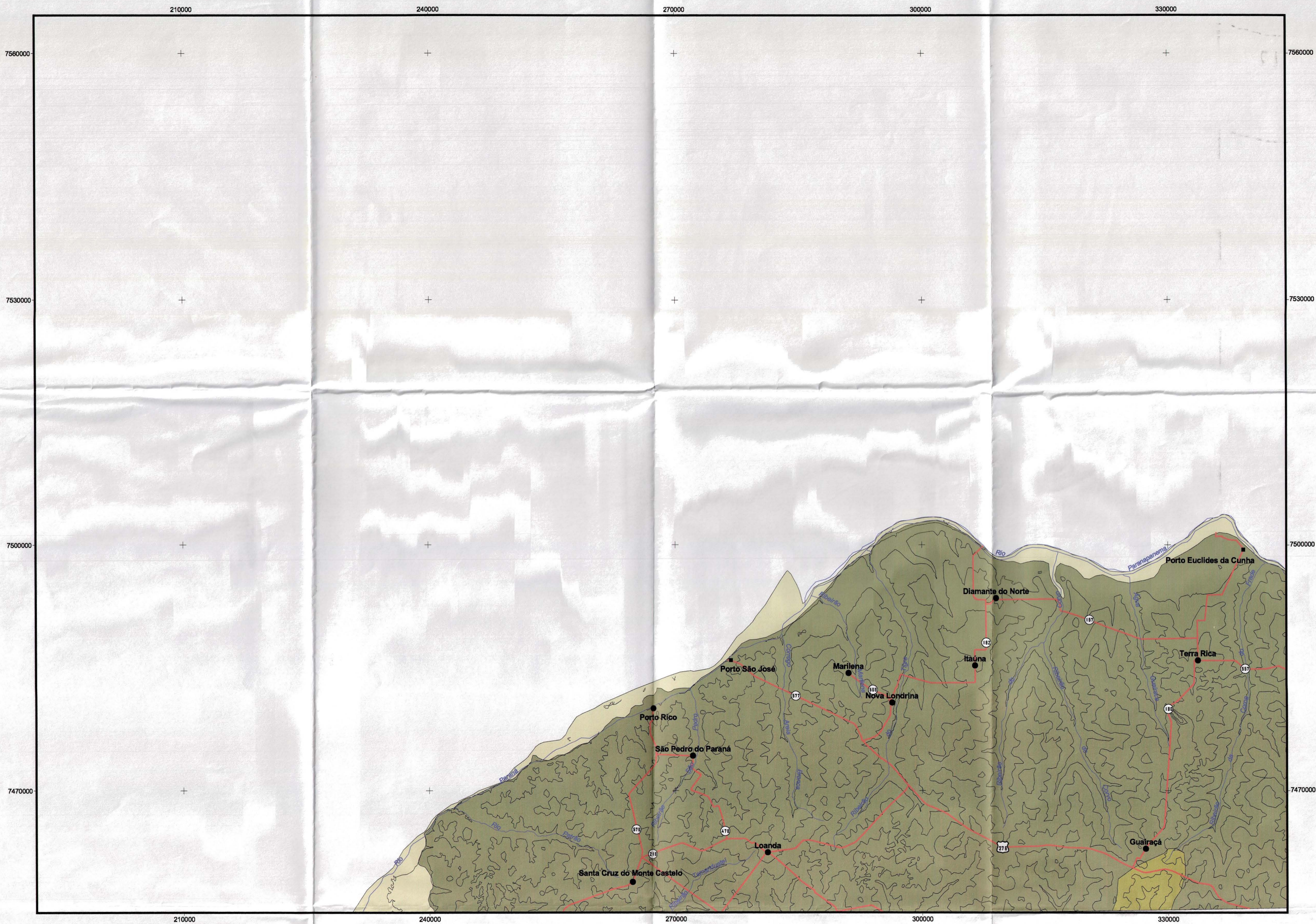
MAPA DE LOCALIZAÇÃO DA CARTA

Data da última correção: 12/01/2006
Data de impressão: 12/01/2006

ANEXO 3

FOLHA DE LOANDA

- CARTA GEOMORFOLÓGICA PRELIMINAR -
FOLHA: LOANDA



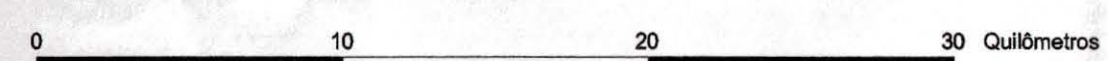
LEGENDA:

Convenções cartográficas:

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

Compartimentação geomorfológica:

- | | |
|--|----|
| | 10 |
| | 42 |
| | 43 |

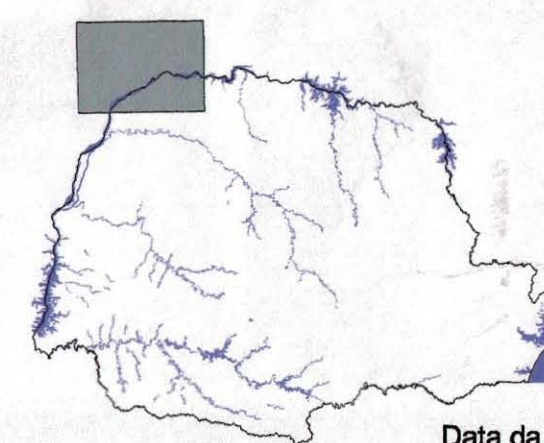


1:250.000

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:12/01/2006
Data de impressão:12/01/2006

ANEXO 4

FOLHA DE PRESIDENTE PRUDENTE

- CARTA GEOMORFOLÓGICA PRELIMINAR -
FOLHA: PRESIDENTE PRUDENTE



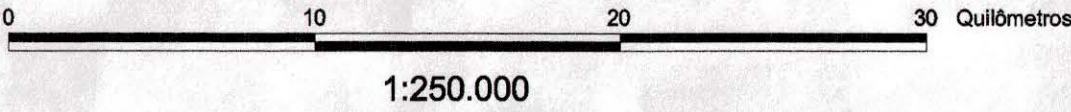
LEGENDA:

Convenções cartográficas:

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

Compartimentação geomorfológica:

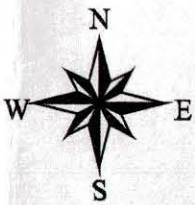
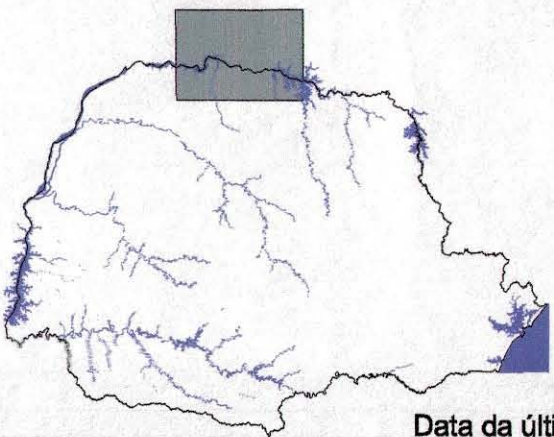
- | | |
|----|----|
| 10 | 40 |
| 38 | 42 |
| 39 | |



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

MAPA DE LOCALIZAÇÃO DA CARTA

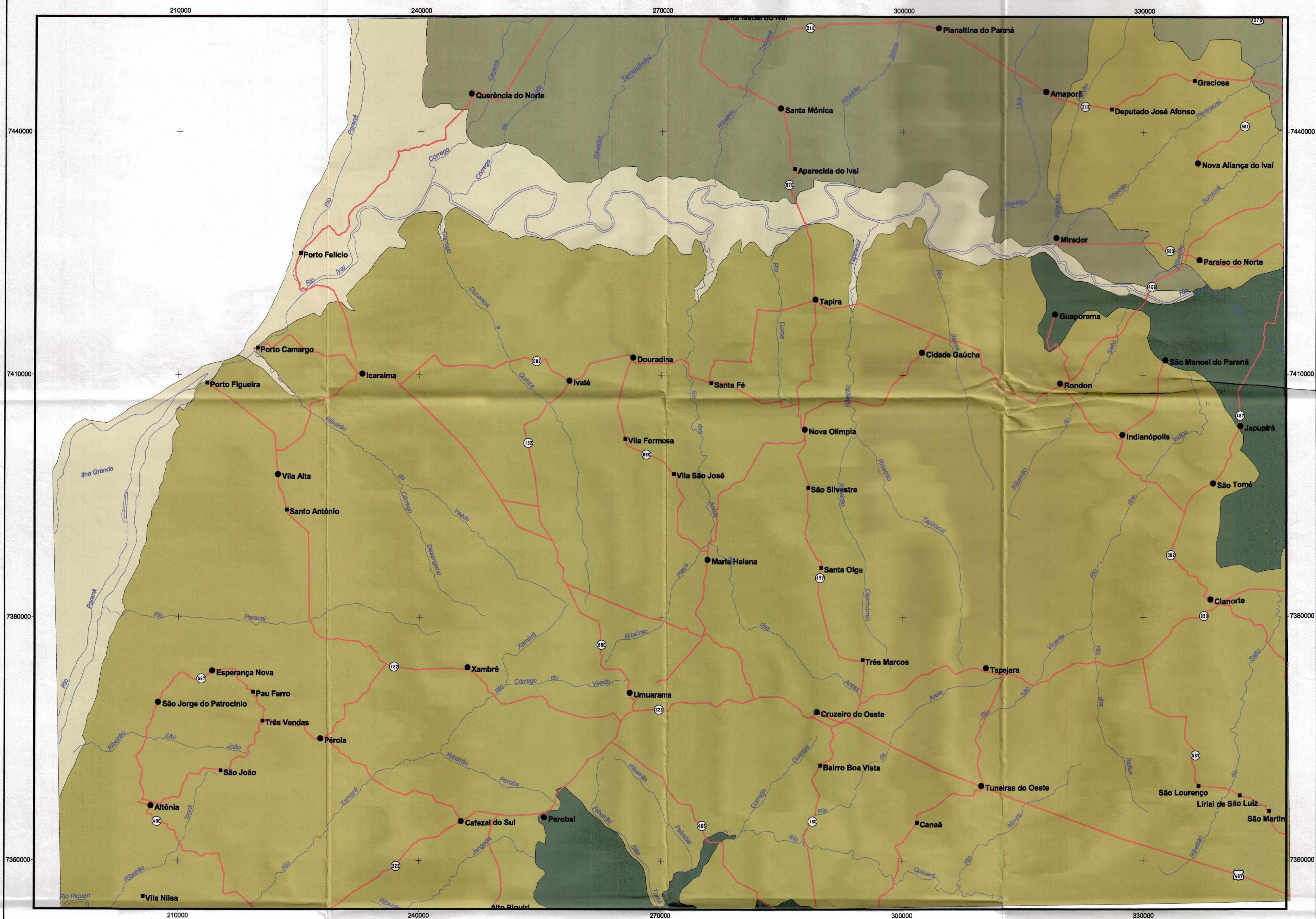


Data da última correção: 12/01/2006
Data de Impressão: 12/01/2006

ANEXO 5

FOLHA DE UMUARAMA COM CURVAS DE NÍVEL

- CARTA GEOMORFOLÓGICA PRELIMINAR -
FOLHA: UMUARAMA



LEGENDA:

Convenções cartográficas:

- Localidade
 ● Sede
~~BR~~ Rodovias Federais
~~PR~~ Rodovias Estaduais
 △ Hidrografia

Compartimentação geomorfológica:

10	42
41	43



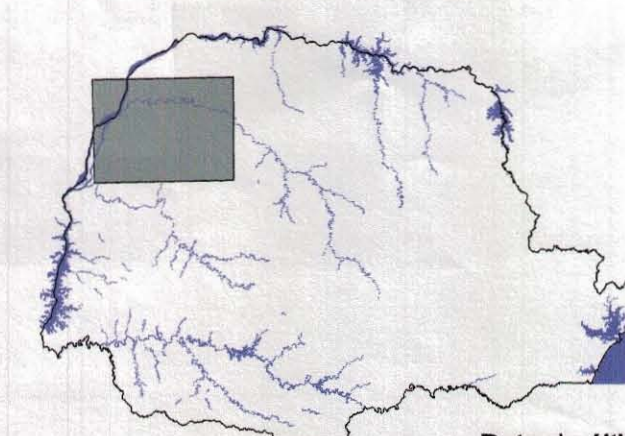
1:250.000

Sistema de Projeção Universal Transversal de Mercator
Datum Vertical: Imituba - 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:12/01/2006
Data de impressão:12/01/2006

ANEXO 6

FOLHA DE AMAMBAÍ

COM CURVAS DE NÍVEL

- CARTA GEOMORFOLÓGICA PRELIMINAR -

FOLHA: AMAMBAI



LEGENDA:

Convenções cartográficas:

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

Compartimentação geomorfológica:

- 10
- 43

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

MAPA DE LOCALIZAÇÃO DA CARTA

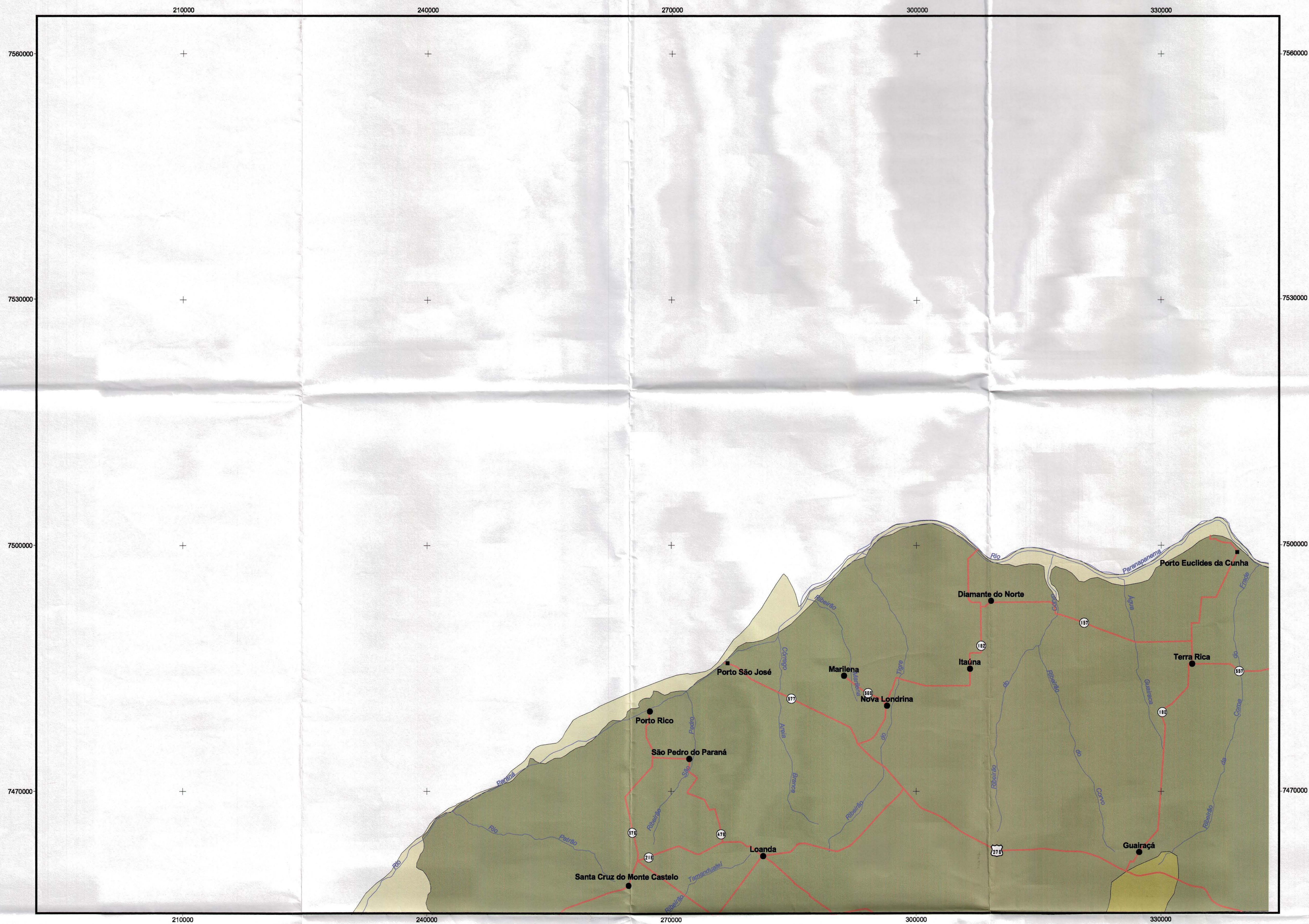
N
W E
S

Data da última correção: 12/01/2006
Data de impressão: 12/01/2006

ANEXO 7

FOLHA DE LOANDA COM CURVAS DE NÍVEL

- CARTA GEOMORFOLÓGICA PRELIMINAR -
FOLHA: LOANDA



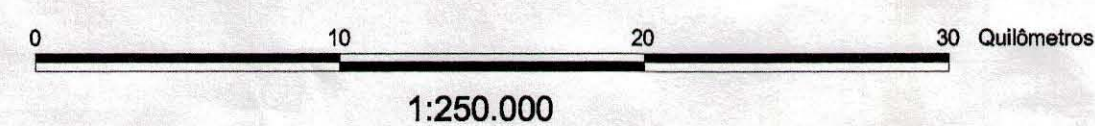
LEGENDA:

Convenções cartográficas:

- Localidade
 ● Sede
 Rodovias Federais
 Rodovias Estaduais
 Hidrografia

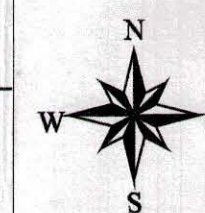
Compartimentação geomorfológica:

- | | |
|--|----|
| | 10 |
| | 42 |
| | 43 |

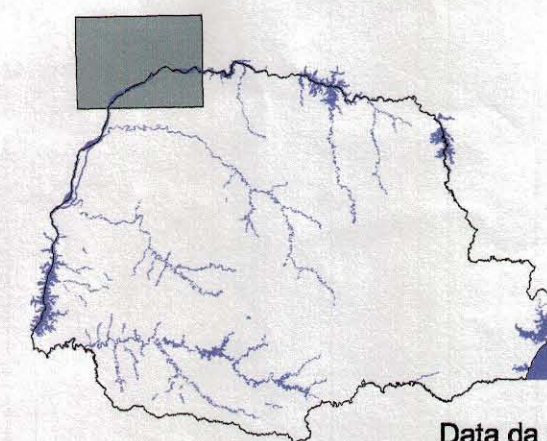


Sistema de Projeção Universal Transversal de Mercator
Datum Vertical: Imbituba - SC
Datum Horizontal: SAD 69
Origem da Quilometragem UTM "Equador e Meridiano 51° W GR."
Acrescida às constantes: 10.000 e 500 Km, respectivamente.

Projeto: Mapeamento 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:12/01/2006
Data de impressão:12/01/2006

ANEXO 8

FOLHA DE PRESIDENTE PRUDENTE COM CURVAS DE NÍVEL

