

PLANO DIRETOR DE MINERAÇÃO - REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA

Convênio DNPM - MINEROPAR



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
Luís Inácio Lula da Silva
Presidente

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
Dilma Vana Rousseff
Ministra

SECRETARIA DE MINAS E METALURGIA
Giles Caricande Azevedo
Secretário

DEPARTAMENTO NACIONAL DE PRODUÇÃO MINERAL
Miguel Antonio Cedraz Nery
Diretor-Geral

João César de Freitas Pinheiro
Diretor-Geral Adjunto

DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO E ECONOMIA MINERAL
Antônio Fernando da Silva Rodrigues

13º DISTRITO
Wadir Brandão
Chefe

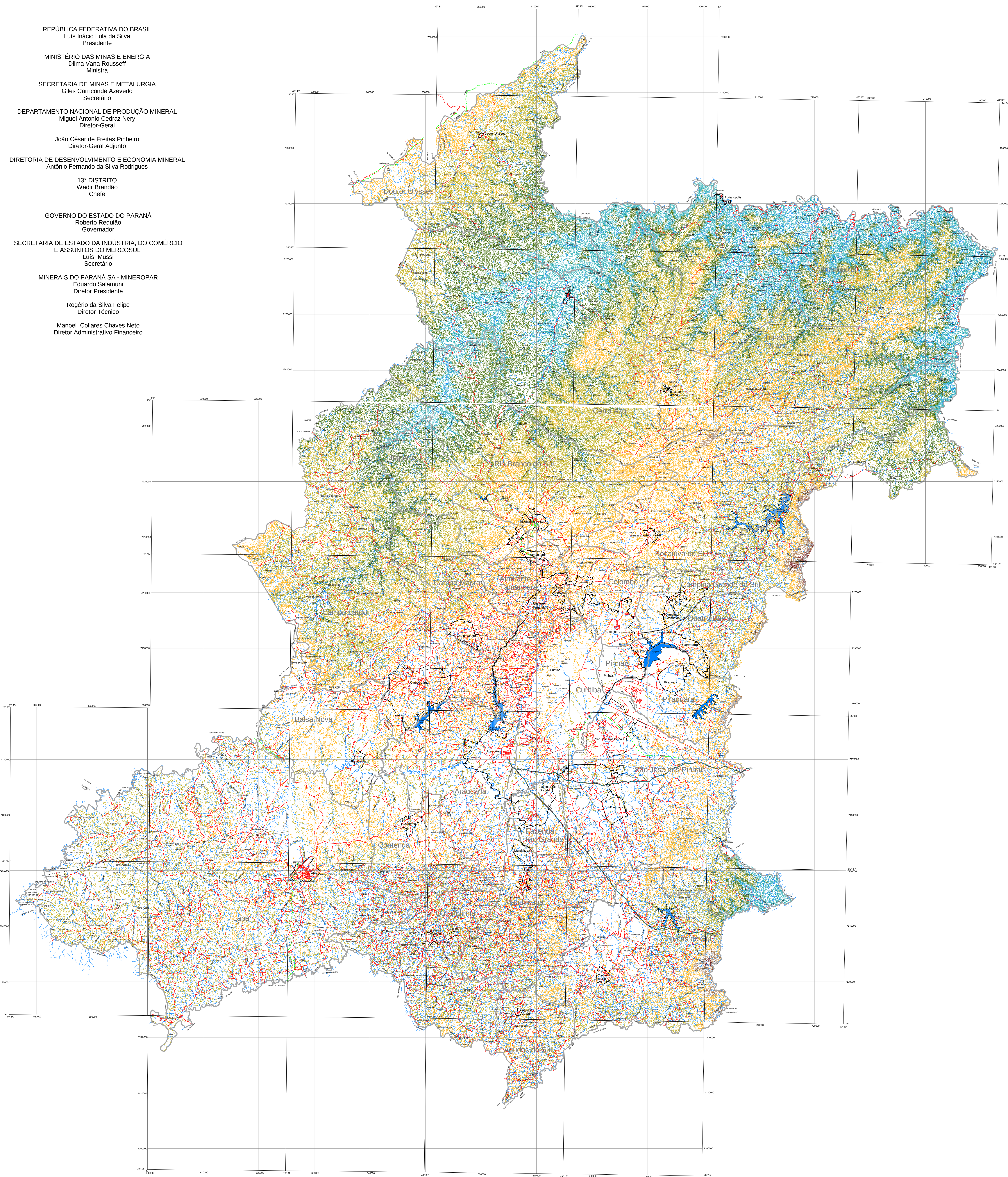
GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ
Roberto Requião
Governador

SECRETARIA DE ESTADO DA INDÚSTRIA, DO COMÉRCIO
E ASSUNTOS DO MERCOSUL
Luís Mussi
Secretário

MINERAIS DO PARANÁ SA - MINEROPAR
Eduardo Salamuni
Diretor Presidente

Rogério da Silva Felipe
Diretor Técnico

Manoel Collares Chaves Neto
Diretor Administrativo Financeiro



Convenções

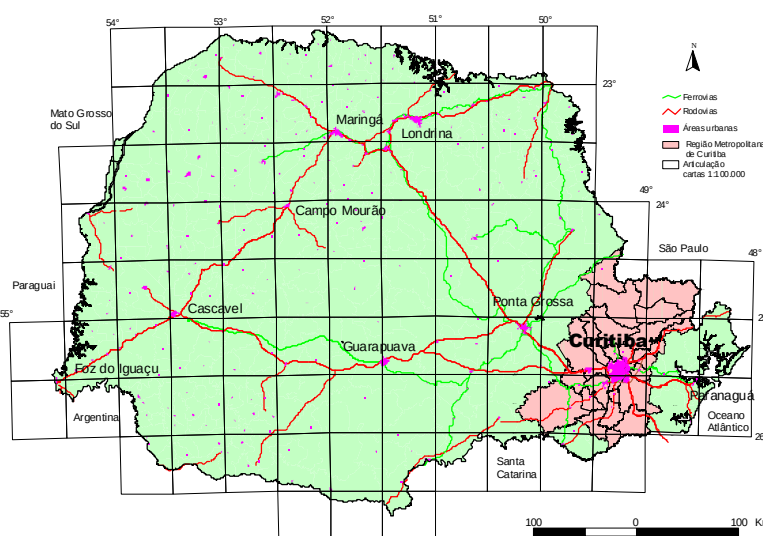
Convenções Topográficas

- Ferrovia
- Linha de transmissão
- Oleoduto
- Rede viária
- Rede hidrográfica
- Aqueduto
- Represa, lago, corpo d'água
- Limite aproximado dos perímetros urbanos

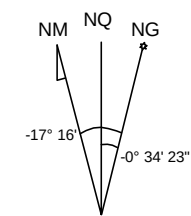
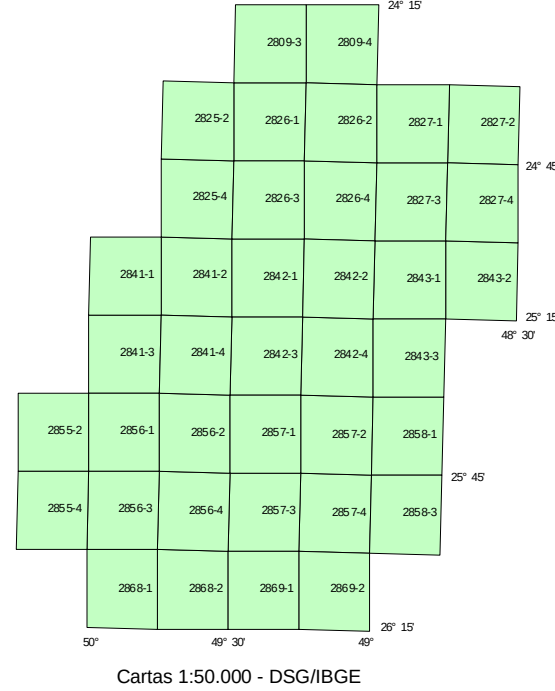
Altimetria - Curvas de Nível (m)

- 80 - 500
- 500 - 700
- 700 - 900
- 900 - 1200
- 1200 - 1500
- 1500 - 1840

Situação



Articulação



Declinação magnética 2001
e convergência meridiana do
centro da folha.

A declinação magnética cresce
7,22' anualmente.

Usar exclusivamente os dados
numéricos.

Região Metropolitana de Curitiba - Convênio DNPM - MINEROPAR (17/2002).
Datum vertical: Imbabuza (SC)
Datum horizontal: SAD 69
Origem da projeção: UTM "Equador e Meridiano 51° WGR" acrescidas as
constantes: 10000 e 500 km respectivamente.
Base cartográfica baseada em 39 cartas topográficas 1:50.000 (DSG, IBGE),
digitalizadas, convertidas e homogeneizadas no sistema UTM, datum SAD 69.
Software de geoprocessamento - ArcView 3.2a

Escala 1:250.000
0 5000 10000 15000 m



DEPARTAMENTO NACIONAL DE PRODUÇÃO MINERAL

MINEROPAR
MINERAIS DO PARANÁ SA

JANEIRO - 2004