

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 Carrionde 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

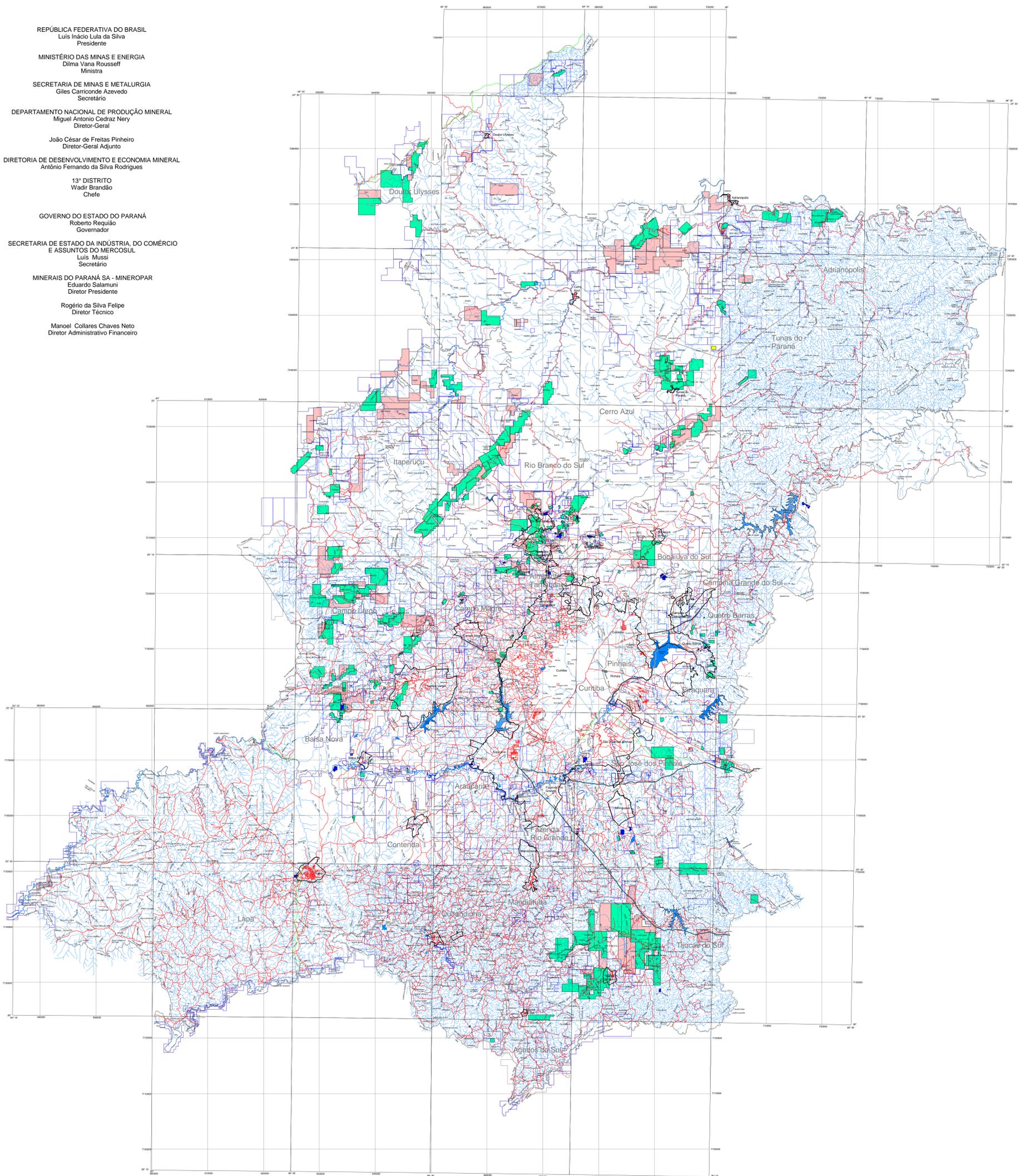
GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ  
Roberto Requião  
Governador

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

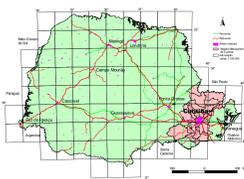


Convenções

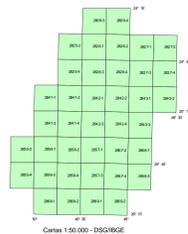
- Convenções Topográficas**
- Ferrovia
  - Linha de transmissão
  - Oleoduto
  - Rede viária
  - Rede hidrográfica
  - Aqueduto
  - Represa, lago, corpo d'água
  - Limite aproximado dos perímetros urbanos

- Direitos Minerários (DNPM) Situação em 01.11.2003**
- Concessão de lavra
  - Requerimento de lavra
  - Licenciamento
  - Registro de extração
  - Requerimento de extração
  - Permissão de lavra garimpeira
  - Requerimento de pesquisa
  - Autorização de pesquisa
  - Área em disponibilidade
  - Mina em atividade

Situação



Articulação



Declinação magnética 2001  
e corrigida meridiana do  
centro da folha.

A declinação magnética cresce  
-7,21" anualmente.

Usar exclusivamente os dados  
numéricos.

Projeto Plano Diretor de Mineração para a  
Região Metropolitana de Curitiba - Convênio DNPM - MINEROPAR (17/2002).

Direitos minerários convertidos dos arquivos oficiais do DNPM em 1.11.2003,  
para o formato do software ArcView 3.2a, pela Mineropar.

Datum vertical: Imbuiza (SC)  
Datum horizontal: SAD 69

Origem da quilometragem UTM "Equador e Meridiano 51" WGR" acrescidas as  
constantes: 10000 e 500 km respectivamente.

Bases cartográficas baseadas em 50 cartas topográficas 1:50.000 (IBGE, IBGE),  
digitalizadas, convertidas e homogeneizadas no sistema UTM, datum SAD 69.

Software de geoprocessamento - ArcView 3.2a

Direitos Minerários



DEPARTAMENTO NACIONAL DE PRODUÇÃO MINERAL  
**MINEROPAR**  
MINERAIS DO PARANÁ SA

JANEIRO - 2004