







# CLEVELÂNDIA

**LEGENDA:**

- Localidade
- Sedes municipais
-  Rodovias Federais
-  Rodovias Estaduais
-  Hidrografia
-  Corpos d'água
-  Limite entre as Unidades Morfoestruturais/Morfoescolturalis
-  Limite entre as Sub-unidades Morfoescolturalis

UNIDADE MORFOESTRUTURAL: BACIA SEDIMENTAR DO PARANÁ

UNIDADE MORFOESCULTURAL: SEGUNDO PLANALTO PARANAENSE

**Sub-unidades morfoesculturais:**

- 2.3.9 Planalto de Prudentópolis
- 2.3.10 Planaltos Residuais da Formação Serra Geral

UNIDADE MORFOESCULTURAL: TERCEIRO PLANALTO PARANAENSE

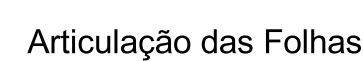
**Sub-unidades morfoesculturais:**

- |        |   |
|--------|---|
| 2.4.1  | Planalto Pitanga/Ivaiporã               |
| 2.4.2  | Planalto do Foz do Areia/Ribeirão Claro |
| 2.4.3  | Planalto de Clevelândia                 |
| 2.4.4  | Planalto de Palmas/Guarapuava           |
| 2.4.5  | Planalto do Alto/Médio Piquiri          |
| 2.4.15 | Planalto de Francisco Beltrão           |

**UNIDADE MORFOESTRUTURAL: BACIAS SEDIMENTARES CENOZÓICAS E DEPRESSÕES TECTÔNICAS**

UNIDADE MORFOESCULTURAL: PLANÍCIES

### 3.5.2 Planícies Fluviais



Jan 22-Y-A Jan 22-Y-B Jan 22-Z-A

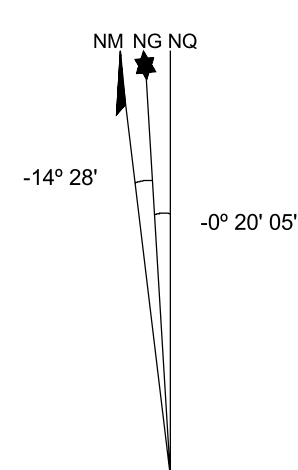
Jan 21-Z-D Jan 22-Y-C Jan 22-Y-D Jan 22-Z-C Jan 22-X-B

Jan 21-X-B Jan 22-V-A Jan 22-V-B Jan 22-X-A Jan 22-X-B

Jan 21-X-D Jan 22-V-C Jan 22-V-D Jan 22-X-C Jan 22-X-D

Jan 22-Y-A Jan 22-Y-B Jan 22-Z-A Jan 22-Z-B

Descrição magnética em 1995 e  
convergência Meridiana do centro da folha



A declinação magnética cresce -7,3' anualmente\*

\*Usar exclusivamente os dados numéricos



1:250.000

Sistema de Projeção Universal Transversal de Mercator  
Datum Horizontal: SAD 69  
Origem da Quilometragem UTM "Equador e Meridiano 51° W GR."  
Acréscida as constantes: 10.000 e 500 Km, respectivamente.

Para o mapeamento das unidades e sub-unidades morfoesculturais, foram utilizadas as informações SRTM - Shuttle Radar Topography Mission (USGS, 2002);

A base cartográfica utilizada foi extraída das Folhas Topográficas, escala 1:250.000 (IBGE);

As informações de geologia foram consultadas nas Folhas Geológicas, escala 1:250.000 (MINEROPAR, 2006);

O software de SIG utilizado foi o Arcview 3.2.

Elaboração/impressão: 2006.



República Federativa do Brasil  
Ministério da Educação



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

**Sector de Ciências da Terra**

**Laboratório de Hidrogeomorfologia - LHG**  
**Laboratório de Geologia Ambiental - LGA**



**Estado do Paraná**  
**Secretaria de Estado da Indústria  
do Comércio e Assuntos do Mercosul**

**MINEROPAR**  
MINERAIS DO PARANÁ

**COORDENAÇÃO:**  
Chisato Oka-Fiori

**EQUIPE EXECUTORA DO MAPEAMENTO:**

Chisato Oka-Fiori  
Leonardo José Cordeiro Santos  
Naldy Emerson Canali  
Alberto Pio Fiori  
Claudinei Taborda da Silveira  
Sandro José Briski  
Rogério da Silva Felipe

**ESTAGIÁRIO:**  
Julio Manoel França da Silva

**CONSULTOR:**  
Jurandyr Luciano Sanches Ross