

CONVENÇÕES

Feição de instabilidade

- Árvore caída
- Árvore inclinada
- Ravina, sulco de erosão
- Queda de solo
- Escarpa de movimento de massa recente
- Área de trânsito de movimento da massa recente
- Ondulação do terreno
- Degrau de abatimento de movimento de massa antigo
- Sumidouro
- MM-110 / Movimento de massa cadastrado

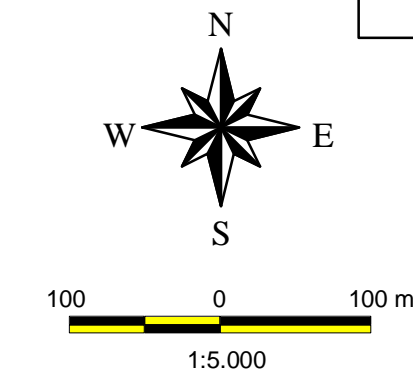
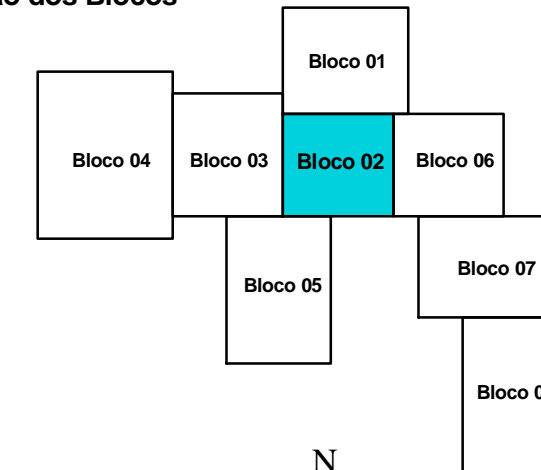
Predisposição

- Alta para movimentos de massa
- Moderada para movimentos de massa
- Baixa para movimentos de massa

Topográficas

- Arruamento
- Curva de nível - equid. 5 metros
- Ponto cotado
- Curso de rio
- Caixa d'água
- Corpo d'água
- CA20 Vertentes (CA, AN e ML)

Articulação dos Blocos



Base cartográfica: PARANACIDADE, 1:2.000

Projeção:
Universal Transversa de Mercator
Datum Vertical: Imbituba - SC
Datum Horizontal: SAD 69
Meridiano Central: 51° W GR

MINEROPAR
MINERAIS DO PARANÁ SA

Secretaria de Estado da Indústria,
do Comércio e Assuntos do Mercosul - SEIM



Projeto: **AVALIAÇÃO GEOTÉCNICA DE VERTENTES NA ÁREA URBANA DE ANTONINA**

Tema: **CARTA DE EVENTOS PERIGOSOS E PREDISPOSIÇÃO PARA MOVIMENTOS DE MASSA
(Morro da Caixa d'Água, Morro da Antena e Morro da Maria Luísa)**

GERBT
Gerência de Geologia Básica e Temática

Geoprocessamento:
Miguel Ângelo Moretti

Data: **16/02/2013** Escala: **1:5.000** Bloco : **Bloco 02**