

CLASSIFICAÇÃO DOS NÍVEIS DE RISCO

Área	Nível de risco	DP	CL/D	E/A	U&O	N/R
AR-01	Muito alto para enxurradas e alagamentos, moderado para deslizamentos planares e corridas de detritos. Alta densidade de ocupação.	M 2	M 2	MA 4	A 3	MA 48
AR-02	Muito alto para deslizamento planar, devido à presença de dois movimentos de massa a montante, um dos quais rompeu a encosta e o material rompido ainda permanece no local. Moderado para corrida de lama ou detritos, em consequência da possível reativação do deslizamento planar referido acima. Baixo para enxurradas e alagamentos. Alta densidade de ocupação.	MA 4	M 2	B 1	A 3	MA 24
AR-03	Muito alto para reativação do deslizamento planar que ocupa a vertente, devido ao volume de material desmontado que permanece retido sobre a superfície de ruptura. Baixo para corridas de lama ou detritos e para enxurradas e alagamentos. Alta densidade de ocupação.	MA 4	B 1	B 1	A 3	A 12
AR-04	Muito alto para deslizamentos planares, fluxos de detrito e enxurradas. Baixa densidade de ocupação.	MA 4	MA 4	MA 4	B 1	MA 64
AR-05	Moderado para enxurradas e para reativação do deslizamento rotacional, devido à pequena extensão da bacia de contribuição e área de baixa declividade. Baixo para deslizamentos planares e corridas de lama ou detritos. Alta densidade de ocupação.	B 1	B 1	M 2	A 3	M 6
AR-06	Alto para enxurradas, devido à extensão da bacia de contribuição, e moderado para deslizamentos planares e corridas de detritos, devido ao pequeno volume de materiais inconsolidados. Alta densidade de ocupação.	M 2	M 2	A 3	A 3	MA 36
AR-07	Moderado para enxurradas e baixo para deslizamentos planares e rolamento de matacões, devido à pequena extensão da bacia de contribuição e às características da cobertura de solo, que é delgada e descontínua. Alta densidade de ocupação.	B 1	B 1	M 2	M 2	M 4
AR-08	Moderado para enxurradas em períodos de chuva intensa, devido à geometria profundamente entalhada do vale. Baixo para deslizamentos planares e rolamentos de bloco. Alta densidade de ocupação.	B 1	B 1	M 2	B 1	M 2
AR-09	Moderado para enxurradas, devido à pequena extensão da bacia de contribuição, mas a proximidade das casas ao fundo do vale com acúmulo de água recomenda monitoramento. Baixo para deslizamentos planares, devido à baixa declividade e pequena amplitude da vertente. Baixa densidade de ocupação.	B 1	B 1	M 2	B 1	M 2
AR-10	Alto para deslizamentos planares e baixo para corridas de lama ou detritos e enxurradas. Baixa densidade de ocupação.	A 3	B 1	B 1	B 1	M 3
AR-11	Alto para deslizamento planar acima da estrada. Devido a pequena área alagada acima da estrada, existe atenção moderada para fluxo de lama abaixo dela. Baixa densidade de ocupação.	A 3	M 2	B 1	B 1	M 6
AR-12	Alto para deslizamentos planares, devido à declividade acima de 27° e à espessura da cobertura de colúvio na meia encosta. Baixo para corridas de lama e para enxurradas. Baixa densidade de ocupação.	A 3	B 1	B 1	B 1	M 3
AR-13	Moderado para deslizamento planar, devido à declividade no limite inferior da faixa estatisticamente instável (27-45°), à pouca espessura do solo colúvial fino e à ocorrência de feições de instabilidade na encosta. Baixo para corridas de lama e enxurradas. Média densidade de ocupação.	M 3	B 1	B 1	M 2	M 6
AR-14	Alto para fluxo de lama no fundo do vale, entre as ruas Deputado Alencar Furtado e José Milani, e moderado para deslizamentos planares no lado de cima da primeira rua. Alto para enxurradas e alagamentos. Média densidade de ocupação.	M 2	A 3	A 3	M 2	MA 36

MA: muito alto
A: alto
M: médio
B: baixo

DP - deslizamento planar
CL/D - corrida de lama ou detritos
E/A - enxurrada ou alagamento

U&O - uso e ocupação
NR - nível de risco

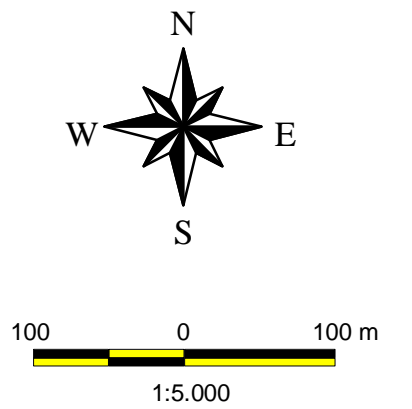
CONVENÇÕES

Feição de instabilidade

- Árvore caída
- Árvore inclinada
- Matacão
- Escarpa rochosa, quebra de relevo
- 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
- Afloramento rochoso
- Sumidouro

Topográficas

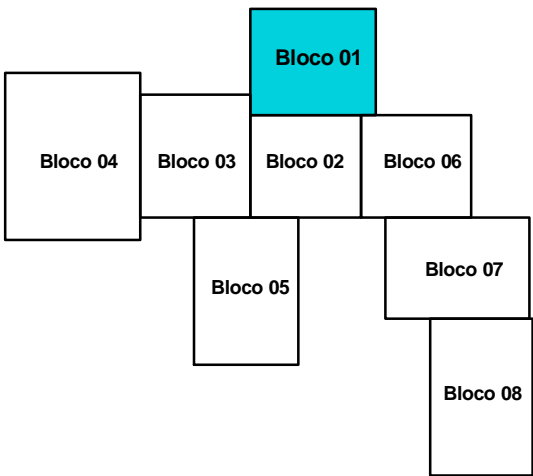
- Arruamento
- Curva de nível - equid. 5 metros
- Ponto cotado
- Curso de rio
- Corpo d'água
- Vertentes (BB, PO e CR)





Base cartográfica: PARANACIDADE, 1:2.000

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

Articulação dos Blocos



		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 ÁREAS DE RISCO (Morro do Bom Brinquedo, Morro da Cruz e Morro do Portinho)					
GEPT Gerência de Geologia Básica e Temática				Geoprocessamento: Miguel Ângelo Moretti	
Data: 16/02/2013		Escala: 1:5.000		Bloco : Bloco 01	