

ACÇÃO EMERGENCIAL PARA A SETORIZAÇÃO DE ÁREAS DE ALTO E MUITO ALTO RISCO A MOVIMENTOS DE MASSA E ENCHENTES

NOVEMBRO DE 2011

Mulde Alta - Tifa Schmidt & Morro Azul
Timbó- SC
Ponto de Referência - 22J / UTM_N: 7037223 / UTM_E: 677623

SC_TI_SR_09_CPRM

Descrição: o setor é de ocupação rural e está localizado numa área de vale entre encostas elevadas cortadas por drenagens de alta inclinação, capazes de transportar fúodos e detritos com muita velocidade, causando enxurradas. Devido às características dessa topografia, deslizamentos de encosta podem obstruir drenagens, formando barragens que ao se romperem, podem originar grandes cordões de lama e detritos.

Tipologia dos processos esperados para esse cenário:

◆ **deslizamentos:** o setor é susceptível a deslizamentos devido ao relevo acidentado, quantidade de nascentes de água, construção de estradas que desestabilizam taludes sem proteção. risco muito alto para as residências, mesmo sendo área rural foram observadas casas próximas da encosta, risco também para usuários que trafegam pelas estradas da região durante os períodos chuvosos.

◆ **rastejos:** foram observados vários casos de rachaduras nos taludes de cortes de estrada, situação de risco de atingimento a carros e a pessoas, podendo bloquear as estradas.

◆ **enxurradas:** o risco desse tipo de evento ocorrer é alto devido a elevada inclinação dos cursos de água, que muitas vezes passam por baixo da estrada em tubulações subdimensionadas podendo acarretar em entupimentos e destruição de trechos da estrada.

◆ **rolamento de blocos:** o setor apresenta grande quantidade de blocos rochosos de dimensões médias, e que representam risco muito alto devido a inclinação da encosta.

Quantidade de moradias em risco: 41

Quantidade de pessoas em risco: 164

Grau de Risco: **R4 - Muito Alto**

Sugestões de ações a serem tomadas:

Setor de baixa densidade demográfica, assim, as obras de engenharia devem ser analisadas relação custo/benefício, entretanto, as casas nas linhas de drenagem devem ser relocadas caso não seja possível a realização de obras por motivo técnico ou financeiro. Aplicar legislação ambiental vigente para proteção dos cursos de água, e encostas. Visitas ao parque em períodos chuvosos devem ser autorizadas pela defesa civil.

Legenda:

- Cicatriz de deslizamento
- Ponto de Referência
- Delimitação do setor de risco com a área de abrangência
- Sentido do material mobilizado
- ~ Sentido das águas pluviais
- Região sujeita a deslizamentos, rastejamento e rolamentos de blocos
- Região sujeita a corridas de massa e enxurradas

EQUIPE TÉCNICA

Coordenação
Jorge Pimentel

Coordenação de Geoprocessamento e Edição
Edgar Shirzato

Assessoria Técnica
Carlos Eduardo Osório Ferreira

Equipe de Campo
Bruno Eildorf
Deyna Pinho



deslizamento de solo



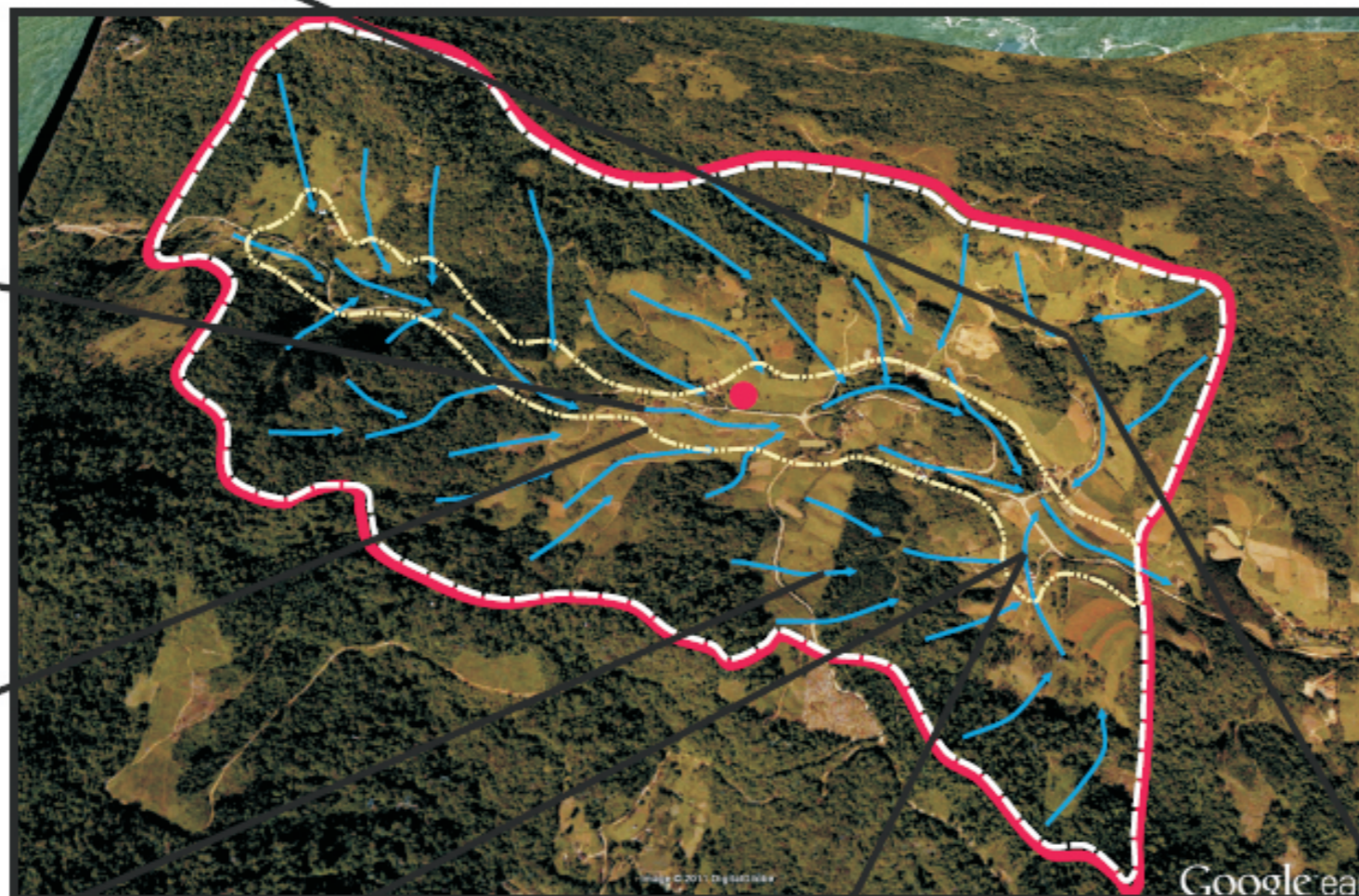
evidências de enxurradas



evidências de rastejo próximo a moradias



rachaduras no solo evidenciando rastejo



presença de blocos de rocha



moradias na linha de drenagem



nascentes em encosta natural