

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

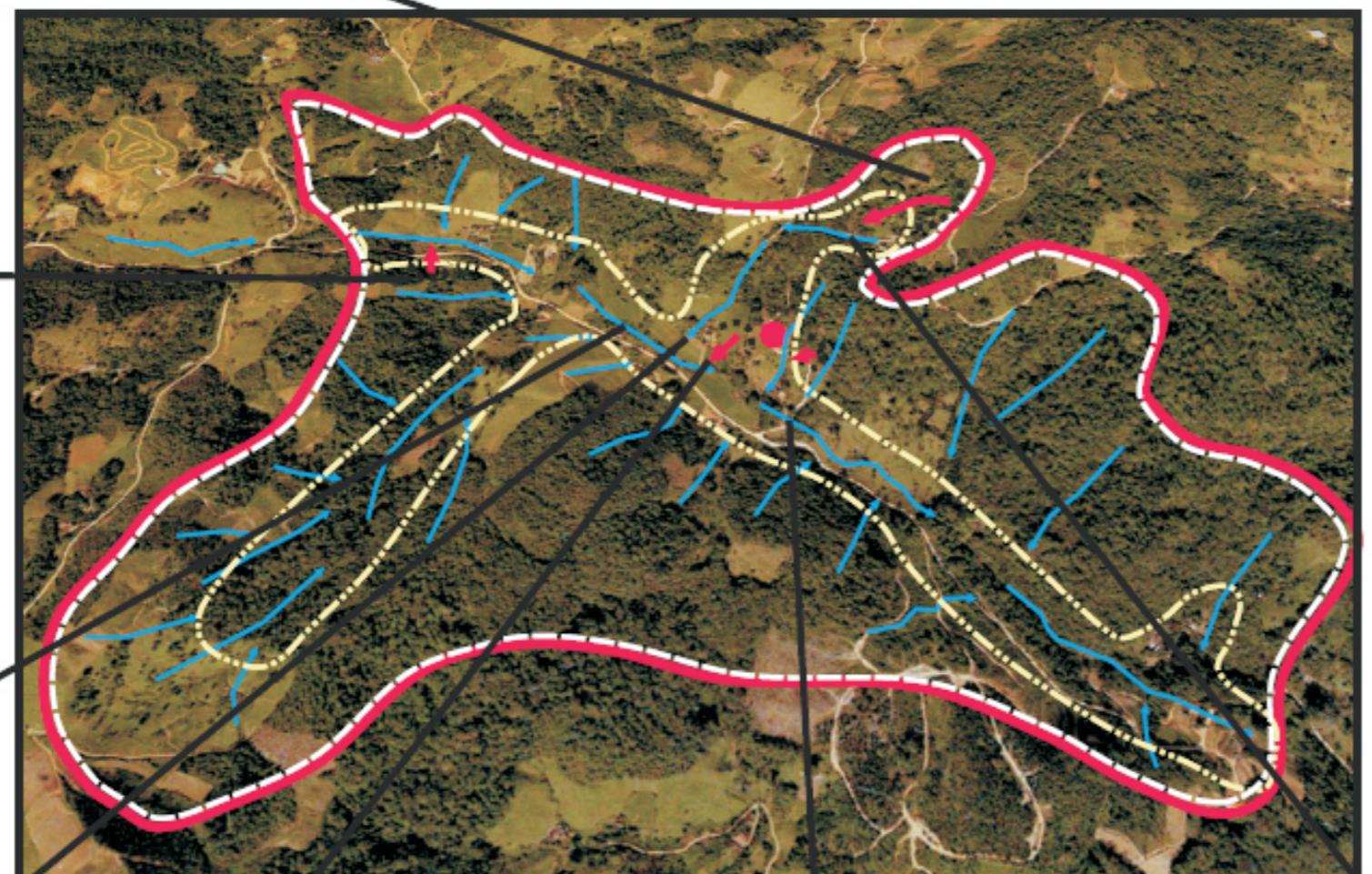
NOVEMBRO DE 2011

### Mulde Alta - Tifa Krieger

SC\_TI\_SR\_07\_CPRM

Timbó- SC

Ponto de Referência - 22J / UTM\_N: 7033955 / UTM\_E: 677786



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 fluidos 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 coradas de lama e detritos.

Tipologia dos processos esperados para esse cenário:

- ◆ deslizamentos: o setor é suscetível 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, isso também para usuários que trafegam pelas estradas da região durante os períodos chuvosos.
- ◆ rastejos: foram observados vários casos de radaduras nos taludes de cortes de estrada, situação denso deatingimento a caminhos 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.

Quantidade de moradias em risco: 25

Quantidade de pessoas em risco: 100

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 relações 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.  
Dar orientações para plantio em curvas de nível.

### 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 e/ou rastejamento        |                       |
| ○ ○   | Região sujeita a corridas de massa e enxurradas         |                       |

### EQUIPE TÉCNICA

Coordenação  
Jorge Pimentel

Coordenação de Geoprocessamento e Edição  
Edgar Shinzato

Assessoria Técnica  
Carlos Eduardo Osório Ferreira

Equipe de Campo  
Bruno Eldorf  
Deyna Pinho