

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

NOVEMBRO DE 2011

Mulde Central - Tifa Ruthmann
Timbó- SC
Ponto de Referência - 22J / UTM_N: 7033237 / UTM_E: 676606

SC_TI_SR_11_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 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 cordões 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. Isso 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:** o setor apresenta uma ocorrência desse tipo com dimensões consideráveis, o processo provavelmente teve início no corte de talude muito elevado, para construção da estrada, o que resultou em deslizamento sobre a mesma, e a parte superior do talude passou a mover-se lentamente, rachando-se e abaindo degraus de abatimento de dois metros de altura, esse processo cessará apenas quando o talude atingir uma situação de equilíbrio estático criada pela natureza ou através de obras de retaludamento e contenção.

◆ **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: 40
Quantidade de pessoas em risco: 160
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.

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 enxurradas

EQUIPE TÉCNICA

Coordenação
Jorge Pimentel

Coordenação de Geoprocessamento e Edição
Edgar Shinzato

Assessoria Técnica
Carlos Eduardo Osório Ferreira

Equipe de Campo
Bruno Elldorf
Deyna Pinho



erosão do solo por remoção da vegetação



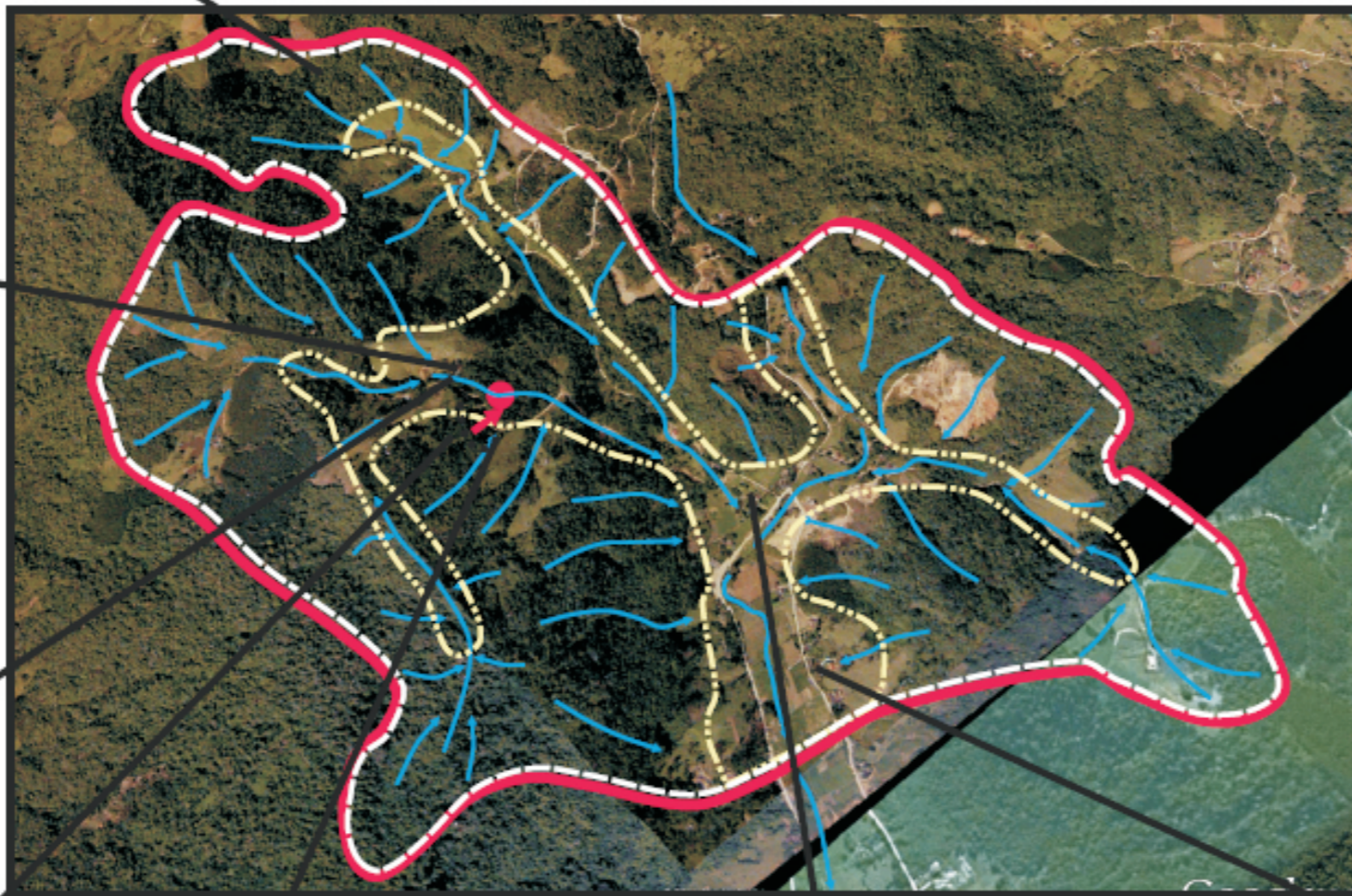
susceptibilidade a enxurradas



subdimensionamento das drenagens



degraus de abatimento



deslizamento de solo



susceptibilidade a deslizamentos



Área sujeita a inundações e alagamentos