

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

NOVEMBRO DE 2011

**Rio Fortuna** SC\_TI\_SR\_14\_CPRM  
**Timbó- SC**  
Ponto de Referência - 22J / UTM\_N: 7039036 / UTM\_E: 667353

**Descrição:** o setor ocupa uma área de vale entre encostas elevadas contendo blocos de rocha e drenagens encaixadas, nas partes mais baixas o domínio é de planície aluvionar, cujas terras são utilizadas para cultivo de arroz, nesse cenário os rios são de deslizamentos, rolamento de blocos, enxurradas, comidas de lama e inundações.

**Tipologia dos processos esperados para esse cenário:**

◆ **deslizamentos:** o risco alto deve-se a proximidade de casas e ranchos com a base de encostas muito altas e contendo nascentes de água, esses fatores conjugados predispõe a encosta a deslizamentos nos períodos chuvosos; o risco aplica-se também aos cortes de talude nas estradas.

◆ **enxurradas e corridas de lama:** o risco desses processos ocorrerem é alto devido a grande inclinação dos cursos de água, e também pela possibilidade dos mesmos serem obstruídos por deslizamentos ou por entupimentos em tubulações de passagem, formando barragens que ao se romperem provocam enxurradas e até comidas de lama, com efeito destruidor para casas localizadas na linha de drenagem.

◆ **inundações:** o risco deve-se a ocupação de planície aluvionares, atualmente utilizadas para plantio de arroz e erradamento para residências.

◆ **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: 29

Quantidade de pessoas em risco: 116

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

**Sugestões de ações a serem tomadas:**

setor de baixa densidade demográfica, sugestões de obras devem ser analisadas relação custo / benefício, casas nas linhas de drenagem representam risco muito alto e devem ser relocadas caso não seja possível obras, por motivo técnico ou financeiro.

Aplicar legislação ambiental vigente para proteção dos cursos de água, e encostas.

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, rastejamento e rolamento de blocos
- Região sujeita a corridas de massa

**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



susceptibilidade a enxurradas e corridas de lama



susceptibilidade a deslizamentos e enxurradas



susceptibilidade a rolamento de blocos



corridas de lama e enxurradas



deslizamento de solo e  
exumação de bloco de rocha



área sujeita a inundações

