

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

NOVEMBRO DE 2011

**Quintino - Alfredo Hansen**  
**Timbó- SC**

SC\_TI\_SR\_06\_CPRM

Ponto de Referência - 22J / UTM\_N: 7030944 / UTM\_E: 674104

**Descrição:** o setor ocupa uma área de encosta na localidade conhecida como morro do lixo, onde existe o depósito de lixo da cidade, após a sua desativação, famílias dos catadores continuaram ocupando ilegalmente essa localidade insalubre e imprópria para habitações, além desse fator de risco, existe a alta susceptibilidade a ocorrências de deslizamentos, rolamentos de blocos e matações de rocha, e enxurradas.

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

- ◆ **doenças de veiculação hídrica:** embora não seja visível, o risco é muito alto, devido à contaminação das águas superficiais e de subsuperfície pelo chorume (líquido oriundo da decomposição do lixo doméstico), os moradores principalmente crianças, acabam tendo contato com águas contaminadas.
- ◆ **deslizamentos:** o setor é susceptível a deslizamentos devido ao relevo acidentado, a pouca profundidade do contato solo-rocha, a grande quantidade de nascentes de água, ao corte e aterros irregulares para construção de residências, a ausência de drenagens e ao descarte irregular de águas servidas.
- ◆ **rastejo:** processo observado com mais facilidade em estruturas de alvenaria e pisos, mas mesmo nas casas de madeira, foi possível constatar sinais de movimentações do solo.
- ◆ **enxurradas e corridas de lama:** o risco desses tipos de eventos ocorrerem é alto devido à existência de muitas casas construídas exatamente na linha de drenagem.
- ◆ **rolamento de blocos:** o setor apresenta grande quantidade de blocos rochosos de dimensões métricas, que representam risco muito alto devido à inclinação da encosta.

Quantidade de moradias em risco: 60

Quantidade de pessoas em risco: 240

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

**Sugestões de ações a serem tomadas:**

Aplicar legislação ambiental vigente, Lei de uso e ocupação do solo e realizar a relocação da população que habita na região interna ao polígono delimitado.  
Criação de área não edificante, e realizar o reflorestamento do local.

**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 enxurradas e corridas de lama

**EQUIPE TÉCNICA**

Coordenação  
Jorge Pimentel

Coordenação de Geoprocessamento e Edição  
Edgar Shirzato

Assessoria Técnica  
Carlos Eduardo Osório Ferreira

Equipe de Campo  
Bruno Eldorf  
Deyna Pinho



moradias na linha de drenagem



fragilidade das residências frente a enxurradas



deslizamento de solo



água servidas em talude



urgência de água subterrâneas



rachaduras evidenciando rastejo do solo



presença de blocos e matações no local