

AÇÃO EMERGENCIAL PARA RECONHECIMENTO DE ÁREAS DE ALTO E MUITO ALTO RISCO A MOVIMENTOS DE MASSAS E INUNDAÇÕES



SANTO ANDRÉ - SP

Dezembro 2012

Setor SP_SA_SR_19_CPRM **Espírito Santo**

UTM (Datum WGS84) 23K 348651 m E 7380608 m S







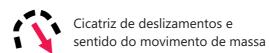


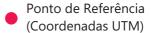












Descrição: Encosta utilizada antigamente para deposição de resíduos domésticos e de construção civil de forma inadequada, sendo posteriormente ocupada por moradias. Histórico de frequentes deslizamentos (Fig.5), principalmente por recalque e pela vulnerabilidade das moradias e falta de saneamento e/ou de drenagem adequadas. Predomínio de Risco Alto, com locais de Risco Muito Alto.

Tipologia dos Processos Observados e/ou Potenciais:

DESLIZAMENTOS PLANARES: Deslizamentos planares já ocorridos sob moradias situadas na encosta, devido a presença de aterros lançados de resíduos domésticos e de entulhos (Fig.2), com indícios de recalque e instabilidade do solo (Fig. 1); agravado pela presença de taludes de corte verticais (Fig.4) e pela falta de saneamento básico e drenagem para águas pluviais adeguadas (Fig.3), possibilitando infiltração no solo causando início de erosão e deslizamentos.

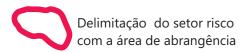
Quantidade de imóveis em risco: Aprox. 513 casas. Quantidade de pessoas em risco: Aprox.2052 moradores.

Sugestões de Intervenções de Engenharia:

- Melhorias na gestão de águas pluviais e sanemento básico, dimensionando para dias de precipitação elevada.
- Avaliação para remoção de moradias (demolição da construção e remoção dos entulhos) em situações mais críticas com indícios de instabilidade do solo e de risco remanescente de deslizamentos ou recalques.

Sugestões de Intervenções Institucionais

- Implantação de sistema de alerta e treinamento dos moradores das áreas de Risco Alto e Muito Alto, permitindo uma rápida evacuação das áreas críticas, em caso de alertas meteorológicos do CEMADEN;
- Programas de educação e conscientização dos moradores e crianças em idade escolar, ensinando princípios e regras de convivência em áreas
- Implantação de políticas rígidas de controle urbano, com fortalecimento da Defesa Civil e da fiscalização de áreas de risco. A lei 12.608/12 tem cobrança já a partir de 2013 e sugere uma nova postura por parte dos prefeitos na gestão do Risco.
- A ocupação de áreas de encosta deve passar por um licenciamento prévio, com o estabelecimento da forma e limite de corte dos taludes, assim como da obra de contenção e drenagem, que deve preceder o início da obra. Não devem ser autorizadas obras sem o prévio





Deyna Pinho Maria Cecília de Medeiros Silveira Geologos/Pesquisadores em Geociências