

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_17_CPRM Jardim Carla - Rua Candido Mota e Rua Barão de Loreto

UTM (Datum WGS84) 23K 347494 m E 7379028 m S



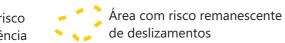






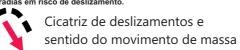








águas pluviais



Ponto de Referência (Coordenadas UTM)

Descrição: Ocupação por toda a encosta e em região de cabeceiras de drenagem e talvegue; Presença de intervenções inadequadas na forma de taludes de corte e aterros, e subdimensionamento de drenagens das águas pluviais. Históricos de deslizamentos planares solo sobre solo já ocorridos, com interdição e demolição de moradias atingidas (Fig.1).

Tipologia dos Processos Observados e/ou Potenciais:

DESLIZAMENTOS PLANARES: Deslizamento planar já ocorrido sobre moradias situadas na encosta (Fig. 2 e 3), devido a inclinação elevada da encosta (Fig. 1 e 5), agravado pela presença de aterros lançados e taludes de corte verticais; agravado também pelo lançamento de águas servidas e pluviais diretamente na encosta (Fig.4) causando início de erosão e indução a deslizamentos.

Quantidade de imóveis em risco: Aprox. 549 casas. Quantidade de pessoas em risco: Aprox.2196 moradores.

Sugestões de Intervenções de Engenharia:

- Melhorias na gestão de águas pluviais, 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 (principal atenção para as moradias situadas abaixo do nível da rua no cruzamento com vias de alta inclinação).

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 cumprimento desses requisitos.



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

