

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_11_CPRM

Cruzados / Núcleo Pulmão

UTM (Datum WGS84) 23K 347798 m E 7377494 m S

Predomínio de
Risco Alto - R3



1

Vista geral do Núcleo Pulmão, com prédios do CDHU ao fundo.



2

Encosta com muitos degraus de abatimento, criando grande risco de enxurradas que atingiriam o núcleo pulmão.



Data das imagens: 12/14/2008 2003

23 K 347787,05 m E 7377508,08 m S elev 836 m

Altitude do ponto de visão 1,04 km



Delimitação do setor risco com a área de abrangência



Sentido da drenagem e/ou águas pluviais



Ponto de Referência (Coordenadas UTM)



Áreas com estrias.

Descrição: Encosta de inclinação média, com muitas estrias. Risco alto de deslizamentos planares e de enxurradas. Na base da encosta existe um núcleo pulmão do CDHU, localizado na área de atingimento destes eventos.

Tipologia dos Processos Observados e/ou Potenciais: DESLIZAMENTOS PLANARES E ENXURRADAS: Processos erosivos instalados, com Risco Alto de deslizamentos das encostas naturais e dos aterros lançados sobre cristas e de enxurradas.

Quantidade de imóveis em risco: Aprox. 90 residências.

Quantidade de pessoas em risco: Aprox. 450 pessoas.

Sugestões de Intervenções Institucionais

- Remoção do Núcleo Pulmão;
- Obras de contenção adequadas ao longo das encostas (com acompanhamento de especialista- Engº Geotécnico);
- Implantação de políticas de controle urbano para inibir futuras construções e ocupações em áreas de risco e escavações em crista/base de encostas (tipo corte/aterro);
- Construção de sistema integrado de drenagem para direcionamento das águas pluviais e servidas até a linha de base, reduzindo substancialmente o risco de saturação das encostas e deslizamentos.

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;
- 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;
- Coleta de lixo adequada (reciclagem/cooperativas), educação sanitária e ambiental.

EQUIPE TÉCNICA

Deyna Pinho

Maria Cecília Silveira

Geólogos/Pesquisadores em Geociências