

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



SANTO ANDRÉ - SP

Fevereiro 2013

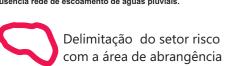
Setor SP_SA_SR_35_CPRM Chácara Carreira - Rua José Carlos Pace

UTM (Datum WGS84) 23K 361771 m E 7373562 m S





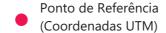














Pontos com risco geológico muito alto e possibilidade de enxurradas

Predomínio de Risco Alto - R3

Descrição: Região formada por encostas de alta inclinação e anfiteatros ou cabeceiras de drenagem, ocupados por casas de médio padrão em alvenaria principalmente na base das encostas. Evidências de enxurradas foram encontradas em diversos locais, principalmente no encontro entre a Rua José Carlos Pace e as linhas de drenagem (Figs 1 e 3). Existem muitas ocorrências de deslizamento de solo, principalmente induzidos pela ocupação de forma inadequada das encostas (Figs 1 e 4) e falta de infra-estrutura urbanística para o gerenciamento adequado das águas servidas e pluviais (Figs, 1 a 3).

Tipologia dos Processos Observados e/ou Potenciais:

DESLIZAMENTOS PLANARES: Processo instalado naturalmente nas regiões de maior declividade ou induzidos pelas intervenções inadequadas, com Risco Alto de deslizamentos das encostas naturais e dos aterros lançados sobre cristas. Nos locais onde também ocorrem enxurradas, a região torna-se também com muito alto risco de ocorrência a deslizamentos.

ENXURRADAS: Além da alta inclinação, a região apresenta moradias nas linhas de drenagem que, em períodos muita chuva e por falta de sistema de escoamento superficial adequado podendo ser invadidas por enxurradas que com alto poder destrutivo e que devido a altura das encostas naturais pode evoluir localmente para FLUXO DE DETRITOS.

Quantidade de imóveis em risco: Aprox. 130 casas Quantidade de pessoas em risco: Aprox. 520 moradores

Sugestões de Intervenções de Engenharia:

- •Estudo de viabilidade da remoção das moradias mais comprometidas (principalmente nas regiões com Risco de Enxurradas) após análise estrutural/geotécnica e de acordo com o nível de risco, tratando o caso a caso, dentro do setor de risco levantado;
- •Obras de contenção adequadas ao longo das encostas (com acompanhamento de especialista- Engo Geotécnico);
- 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 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
- •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).

EQUIPE TÉCNICA

Deyna Pinho Maria Cecília Silveira Sueli Akemi Tomita Geólogos/Pesquisadores em Geociências

