

SETORIZAÇÃO DE ÁREAS EM ALTO E MUITO ALTO RISCO A MOVIMENTOS DE MASSA, ENCHENTES E INUNDAÇÕES

Amparo - SP
Março de 2019

SP_AMPARO_SR_09_CPRM
Jardim Itália - Ruas Verona, Veneza e Romeu Mezacapa
UTM - 23K, 317.515m E, 7.488.329m N (SIRGAS 2000)



Descrição: Este setor é composto por encostas de alta declividade com residências de bom padrão construtivo (**Figuras 1 e 2**). Por conta desta dificuldade natural do terreno foram usadas técnicas construtivas no intuito de sobrepô-las (**Figuras 3 e 4** como exemplos). Mas isto não impediu que se gerassem deslizamentos recorrentes no local. Foi possível verificar a existência de algumas cicatrizes de eventos recentes (**Figuras 4, 5 e 6**). Segundo a Defesa Civil Municipal, estes não causaram danos consideráveis nas moradias. Um fator que facilita a instabilização é o uso intensivo de cortes e aterros agressivos no terreno, criando taludes subverticais durante a instalação das casas (**Figura 6**). Há ainda terrenos livres para possível construção futura de casas e outras em atualmente sendo realizadas. Segundo a Defesa Civil, há histórico de deslizamento na drenagem natural da Rua 3 que atingiu a via impedindo o trânsito. Há blocos rochosos expostos nos taludes que podem atingir as casas a jusante (**Figura 4**).

Tipologia do processo: Deslizamento e rolamento ou queda de blocos

Grau de risco: Alto
Quantidade de imóveis em risco: 60
Quantidade de pessoas em risco: 240

OBS: ¹ O número de pessoas e moradias é aproximado, devendo a Defesa Civil realizar a contagem exata dentro do setor.
² Os locais que atualmente não possuem moradias, mas apresentam características topográficas e geológicas semelhantes a este setor podem no futuro se tornar áreas de risco caso construções ou intervenções inadequadas sejam realizadas.

Sugestões de intervenção

- Formar quadro de servidores concursados exclusivamente como agentes de Defesa Civil Municipal;
- Melhorar a drenagem das águas pluviais de forma a discipliná-la e evitar que infiltrem em taludes de setores de risco;
- Implantação de políticas de controle urbano para inibir atuais e futuras construções e ocupações no setor de risco;
- Formação de líderes comunitários para apoiar a Defesa Civil Municipal;
- Palestras visando a conscientização ambiental e em relação aos setores de risco do município;
- Retirada preventiva de moradores em casos que a Defesa Civil julgar que estão em risco por evento extremo;
- Estudo geotécnico detalhado para verificar a possibilidade de estabilização de encostas e taludes no município.



Legenda:  Delimitação do setor de risco  Sentido da drenagem

Notas

- 1- As informações contidas nesta prancha se baseiam exclusivamente em observações de campo e avaliações qualitativas;
- 2- As sugestões apresentadas não dispensam, em nenhuma hipótese, a realização de estudos e projetos específicos que indiquem a viabilidade e a melhor forma de intervenção a ser implantada em determinada área de risco geológico;
- 3- Recomenda-se que qualquer intervenção estrutural deve ser embasada por estudos geológico-geotécnicos e/ou hidrológicos;
- 4- O grau de risco e geometria dos setores são dinâmicos, o que torna necessário a atualização periódica do trabalho.

Equipe técnica

Gabriel Guimarães Facuri (SUREG-SP)
Luiz Fernando dos Santos (SUREG-SP)