

Major Vieira - SC
Março de 2018

SC_MAJORVI_SR_06_CPRM
Bairro COHAB 1 - Ruas Anita Garibaldi e Vítor Fernandes de Souza
UTM - 22J, 566543m E, 7084114m N (SIRGAS2000)

Descrição: Ocupação na planície de inundação do Arroio Butiá 1 (Figura 1). Nesta área a planície de inundação do rio está ocupada por quatro residências (Figuras 2, 3, 4 e 5). Segundo relatos da Defesa Civil Municipal e de moradores, o rio inunda atingindo as residências com frequência, tendo sido uma das maiores inundações a ocorrida em 2014, quando o nível das águas chegou a 0,5 metro. Segundo uma moradora do local há mais de 20 anos, neste evento de 2014 as águas subiram lentamente e demorou aproximadamente 5 dias para o rio retornar ao seu nível normal. Foram verificadas interferências antrópicas no curso do rio, como aterros (Figura 6) e tubulações de transposições das águas sob a rua, que influenciam na dinâmica natural do rio, restringindo sua calha e diminuindo sua vazão, potencializando desta forma os eventos de inundação do mesmo. Por fim, foi constatado que nesta área da cidade não há drenagem superficial nas ruas (Figuras 4 e 5) e nem rede coletora de esgoto, sendo que este é jogado em fossas ou diretamente no rio, potencializando os eventos de inundações.

Tipologia do processo: Inundação

Grau de risco: Alto

Quantidade de imóveis em risco: 4 moradias

Quantidade de pessoas em risco: 16

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 pertencem a planície de inundação no futuro podem se tornar áreas de risco caso construções ou intervenções inadequadas sejam realizadas.

Sugestões de intervenção

- Implantação de medidas de controle institucionais, no sentido de limitar as intervenções e construção em áreas de risco a inundação;
- Remoção da população em casos de cheias;
- Aplicação das diretrizes da Lei nº 12608 de 10/04/2012;
- Implantação de sistema de alerta e monitoramento periódicos das áreas de risco;
- Formação de líderes comunitários para apoiar a Defesa Civil Municipal;
- Manutenção da limpeza da calha e das margens dos vários cursos d'água na área urbana de Major Vieira.

Equipe técnica

Douglas da Silva Cabral (SUREG-SP)
Luiz Fernando dos Santos (SUREG-SP)



Legenda: Delimitação do setor de risco Sentido da drenagem Nível da água durante a inundação

Notas
1- As informações contidas nesta prancha se baseiam exclusivamente em observações de campo e avaliações qualitativas;
2- Recomenda-se que as intervenções estruturais devem ser embasadas por estudos geológico-geotécnicos e/ou hidrológicos quantitativos;
3- O grau de risco e geometria dos setores são dinâmicos, o que torna necessário a atualização periódica do trabalho.