

PORTO ALEGRE - RS
RS_PORTOAL_SR_078_CPRM
Dezembro / 2022

Rua Fábio Luis Silveira, Bairro Passo das Pedras

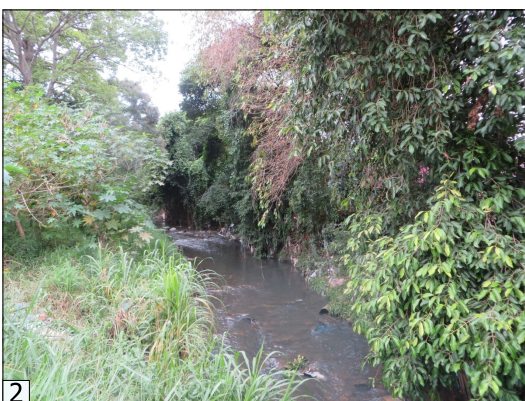
51°07'30"W

51°07'26"W

51°07'23"W

30°00'47"S

30°00'50"S



Descrição: Ocupação residencial nas margens do arroio Passo das Pedras/arroio Sarandi (Figuras 1 e 2) afluente da bacia hidrográfica do rio Gravataí. Nas margens do arroio observou-se feições erosivas e descarte de lixo, sendo que há uma grande quantidade de lixo no leito do arroio também. Há histórico de eventos de enxurradas que atingiram moradias, inclusive com relatos de mais de 1 metro de lâmina d'água dentro das casas mais próximas a margem (Figura 3). As ocupações possuem método construtivo diverso, de alvenaria e madeira com vulnerabilidade média a alta. Importante ressaltar que algumas moradias possuem adaptações devido a recorrência dos eventos e que as ruas pavimentadas apresentam sistema de drenagem pluvial direcionado para o arroio Passo das Pedras (Figuras 4 a 6).

Tipologia do Processo: Enxurrada, Erosão de margem fluvial, Inundação

Quantidade de imóveis em risco: 42

Quantidade de pessoas em risco: 168

Grau de risco: Muito alto

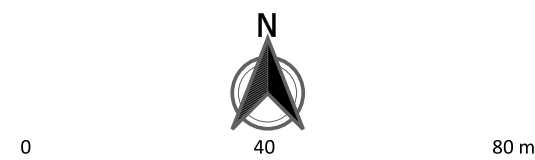
Sugestões de intervenção:

- 1) Dar continuidade a ações relacionadas ao desenvolvimento de estudos hidrológicos para avaliar padrão de recorrências de inundações e orientar melhorias na infraestrutura existente e em futuras intervenções estruturais (ex. pontes, canalizações) na região, a exemplo dos estudos já existentes em POA;
- 2) Manter atualizado o Plano Municipal de Contingência, acionando quando necessário;
- 3) Manter atualizado o cadastro das áreas de risco;
- 4) Limpeza periódica de rios e arroios, preservação das áreas verdes e manutenção das matas ciliares para amortecimento da onda de cheia;
- 5) Implantação de sistema de monitoramento e alerta para evacuação preventiva durante eventos de chuvas extremas;
- 6) Ações de educação ambiental e de percepção de risco;
- 7) Implantação de políticas de controle de ocupação das áreas abaixo da cota de inundação e de áreas de preservação permanente.

Notas

- 1 - As informações contidas neste documento se baseiam exclusivamente em observações de campo e avaliações qualitativas;
- 2 - As sugestões apresentadas neste documento não dispensam, em nenhuma hipótese, a realização de estudos e projetos específicos que indiquem a viabilidade e a forma mais adequada de intervenção a ser implantada em determinada área de risco geológico;
- 3 - Recomenda-se que toda 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;
- 5 - Este trabalho está em conformidade com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável da Organização das Nações Unidas.

Legenda
 Área de risco
 → Rios
 Ⓧ Fotos



Equipe Técnica
 Angela da Silva Bellettini
 Renato Mendonça
 (Pesquisadores em Geociências)

