

PORTO ALEGRE - RS  
RS\_PORTOAL\_SR\_073\_CPRM  
Dezembro / 2022

Vila Império, Rua Ariano Vilar, Bairro Santa Rosa de Lima

**Descrição:** Ocupação residencial e comercial nas margens do arroio Santo Agostinho (Figura 1), afluente da Bacia Hidrográfica do rio Gravataí. Áreas de várzea naturalmente recebem aporte hídrico em períodos de cheias, expondo a população local a eventos de inundações. Há relato de atingimento de moradias pelo extravasamento do arroio por fluxo rápido (recorrente). Nas margens se observou descarte de lixo (Figura 2 e 3), feições erosivas, inclusive com identificação de trincas e rachaduras em paredes de estabelecimentos situados em cima de pontos canalizados do arroio (Figuras 4 e 5). As ocupações são de alvenaria e madeira, de diversos padrões construtivos, com alta vulnerabilidade frente aos processos. Também se observou moradias com adaptações devido a recorrência dos eventos (Figura 6).

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

**Quantidade de imóveis em risco:** 273

**Quantidade de pessoas em risco:** 1092

**Grau de risco:** Muito alto

**Sugestões de intervenção:**

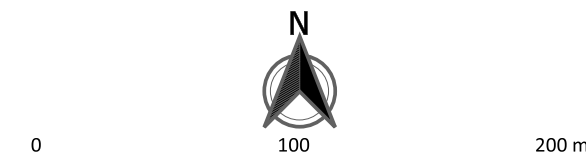
- 1) Estudo para verificar a possibilidade de remoção de moradias de alta vulnerabilidade sobre as margens do arroio;
- 2) Dar continuidade a ações relacionadas ao desenvolvimento de estudos hidrológicos para avaliar padrão de recorrências de inundações e orientar melhorias na infraestrutura existente e em futuras intervenções estruturais (ex. pontes, canalizações) na região, a exemplo dos estudos já existentes em POA;
- 3) Manter atualizado o Plano Municipal de Contingência, acionando quando necessário;
- 4) Manter atualizado o cadastro das áreas de risco;
- 5) Limpeza periódica de rios e arroios, preservação das áreas verdes e manutenção das matas ciliares para amortecimento da onda de cheia;
- 6) Implantação de sistema de monitoramento e alerta para evacuação preventiva durante eventos de chuvas extremas;
- 7) Ações de educação ambiental e de percepção de risco;
- 8) 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)

