

PORTO ALEGRE - RS
RS_PORTOAL_SR_109_CPRM
Dezembro / 2022

Beco 3, Rua Santa Isabel e Rua Men de Sá, Bairro Bom Jesus

51°09'50"W

51°09'43"W

51°09'36"W

30°02'46"S

30°02'53"S



Descrição: Ocupação residencial nas margens do arroio Mende Sá (Figura 1), afluente do arroio Dilúvio. Áreas de várzea naturalmente recebem aporte hídrico em períodos de cheias, expondo a população local a inundações. No caso das margens do arroio Mende Sá, devido a forma da bacia com vertentes declivosas também está sujeita a enxurradas e erosão de margem fluvial. Inclusive observou-se feições erosivas nas margens, pontualmente diminuindo terreno de moradias e provocando rachaduras e trincas nas moradias devido a recalque do terreno (Figuras 2 e 3). A ocupação ocorreu desordenadamente com moradias heterogêneas e alta vulnerabilidade frente aos processos. O acesso de algumas casas ocorre sobre o arroio, e há adaptações devido a recorrência de eventos. Há grande quantidade de lixo lançado no leito e nas margens, intensificando o assoreamento (Figuras 4 e 5). A infraestrutura do setor é precária, pavimentação com sistema de drenagem nas vias ineficiente (Figura 6).

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

Quantidade de imóveis em risco: 54

Quantidade de pessoas em risco: 216

Grau de risco: Muito alto

Sugestões de intervenção:

- 1) Elaborar estudo censitário e socioambiental para um correto diagnóstico da população em área de risco e para embasar ações de remoção e realocação da população atingida;
- 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;
- 3) Limpeza periódica do arroio, preservação das áreas verdes e manutenção das matas ciliares para amortecimento da onda de cheia;
- 4) Manter atualizado o Plano Municipal de Contingência e o cadastro das áreas de risco, acionando quando necessário;
- 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.

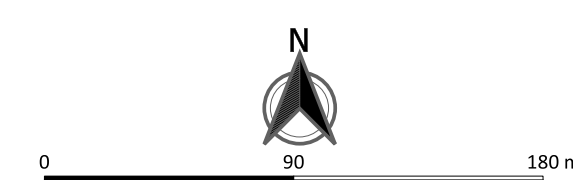


Notas

- 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)

