

PORTO ALEGRE - RS
RS_PORTOAL_SR_001_CPRM
Dezembro / 2022
Travessa do Espigão, Bairro Lami

Descrição: Ocupação urbana na planície de inundação de tributário do arroio Manecão (Figura 1), às margens do Lago Guaíba (Figura 2), atingida por eventos frequentes de inundação (praticamente todo ano). Há o represamento do arroio Manecão e de seus tributários pelo Lago Guaíba (efeito de represamento decorrente do vento sul), retardando o escoamento das águas. A inundação dura em média 3 dias. Constata-se o assoreamento do arroio pela disposição inadequada de resíduos sólidos (Figura 3). A infraestrutura do setor conta com vias não pavimentadas e sistemas para drenagem pluvial e esgotamento sanitário precários (Figuras 4, 5 e 6). A ocupação é constituída de edificações residenciais de média e alta vulnerabilidade frente aos processos, sendo o aterramento prática comum para evitar a inundação das residências.

Tipologia do Processo: Inundação

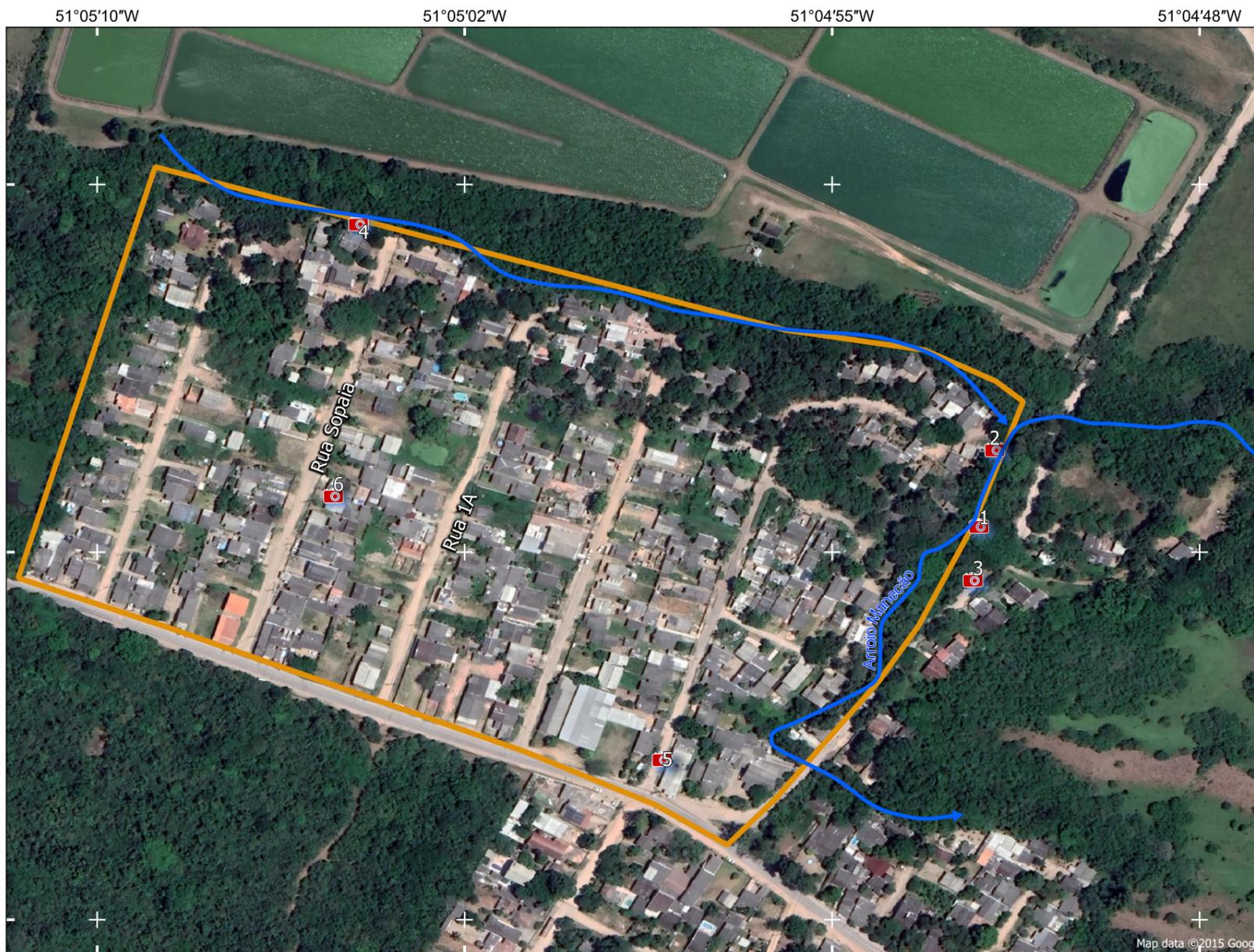
Quantidade de imóveis em risco: 345

Quantidade de pessoas em risco: 1380

Grau de risco: 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 no município;
- 2) Atualização constante do Plano Municipal de Contingência, acionando quando necessário;
- 3) Atualização constante do 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, no sentido de limitar as intervenções e construção nestas áreas.



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
- Localização da área de risco no município



Equipe Técnica
Débora Lamberty
Raquel Barros Binotto
(Pesquisadoras em Geociências)

