

PORTO ALEGRE - RS
RS_PORTOAL_SR_028_CPRM
Dezembro / 2022

Rua Paulo Guilherme Lourenço, Loteamento Quinta do Portal, Bairro Lomba do Pinheiro

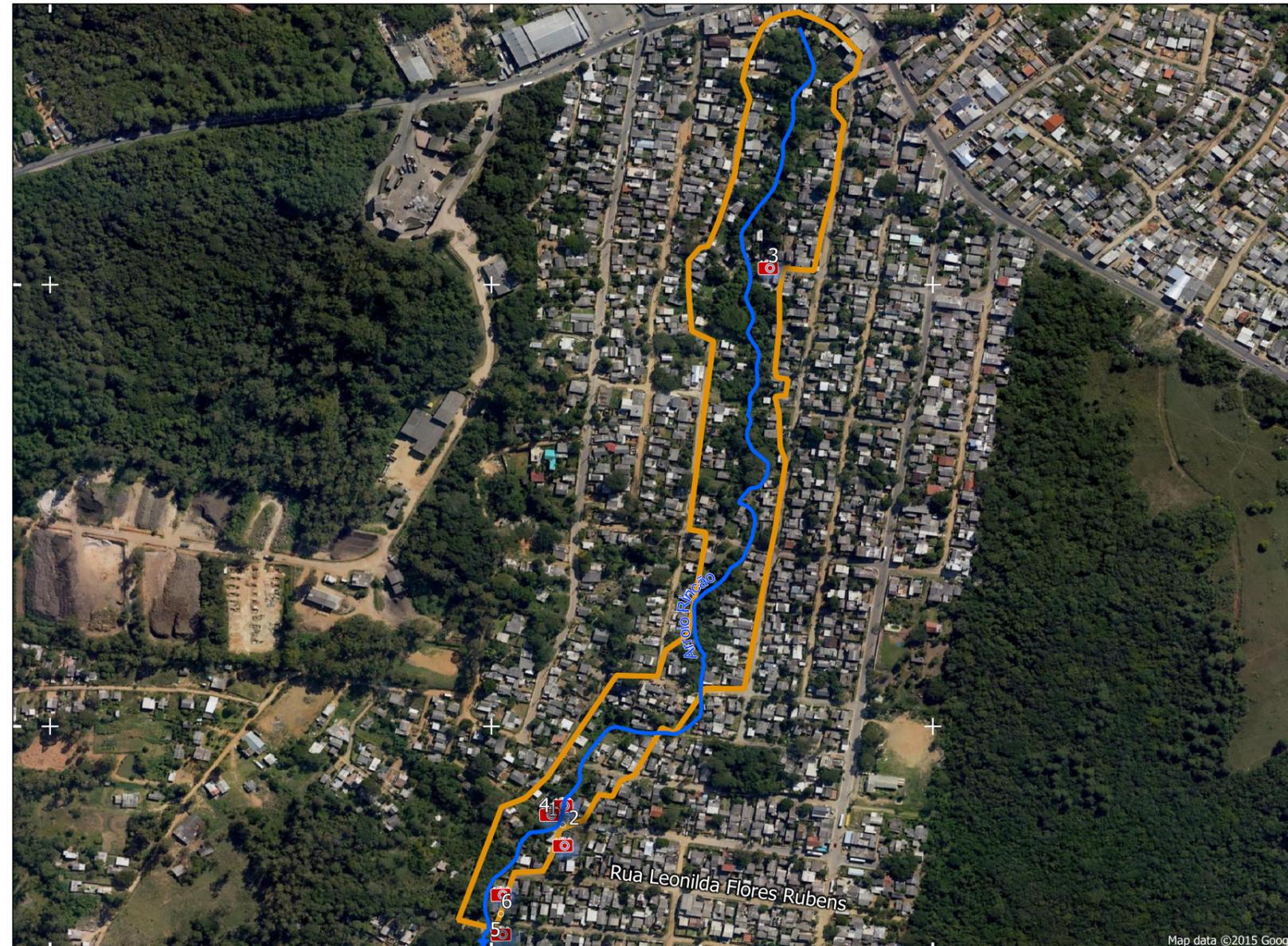
51°08'53"W

51°08'38"W

51°08'24"W

30°06'14"S

30°06'29"S



Descrição: Pequeno vale com encostas declivosas. na nascente do Arroio Rincão, sujeito a eventos de enxurrada/inundação brusca. A drenagem está assoreada, com vegetação, resíduos e sedimentos acumulados no leito do canal (Figuras 1 e 2). A ocupação se dá na margem da drenagem (Figura 3) e sobre as encostas, onde se verificou muitos blocos de granito, com potencial de queda (Figura 4). A ocupação é do tipo residencial, no geral com edificações de pequeno porte com alta vulnerabilidade frente aos processos (Figura 5). A infraestrutura do setor é precária, com algumas vias sem pavimentação, com difícil acesso, ausência de sistema de drenagem pluvial e precariedade no sistema de esgotamento sanitário, com alguns pontos de esgoto a céu aberto (Figura 6). Há disposição irregular de lixo e resíduos ao longo da drenagem.

Tipologia do Processo: Enxurrada, Erosão de margem fluvial, Queda de blocos

Quantidade de imóveis em risco: 270

Quantidade de pessoas em risco: 1080

Grau de risco: Alto

Sugestões de intervenção:

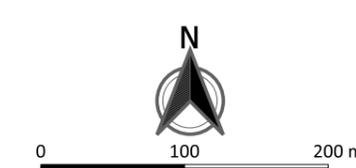
- 1) Continuidade dos estudos hidrológicos para avaliar padrão de recorrências de inundações e orientar melhorias na infraestrutura existente e em futuras intervenções estruturais (ex. pontes, canalizações);
- 2) Atualização do cadastro das áreas de risco e do Plano Municipal de Contingência;
- 3) Limpeza periódica de rios e arroios, preservação das áreas verdes e manutenção das matas ciliares para amortecimento da onda de cheia;
- 4) Implantação de sistema de monitoramento e alerta para evacuação preventiva durante eventos de chuvas extremas;
- 5) Monitoramento das condições de estabilidade de blocos e matacões, especialmente em períodos chuvosos e evacuação preventiva caso haja indícios de iminência de instabilidade;
- 6) Ações de educação ambiental, focando na disposição adequada dos resíduos sólidos, 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)

