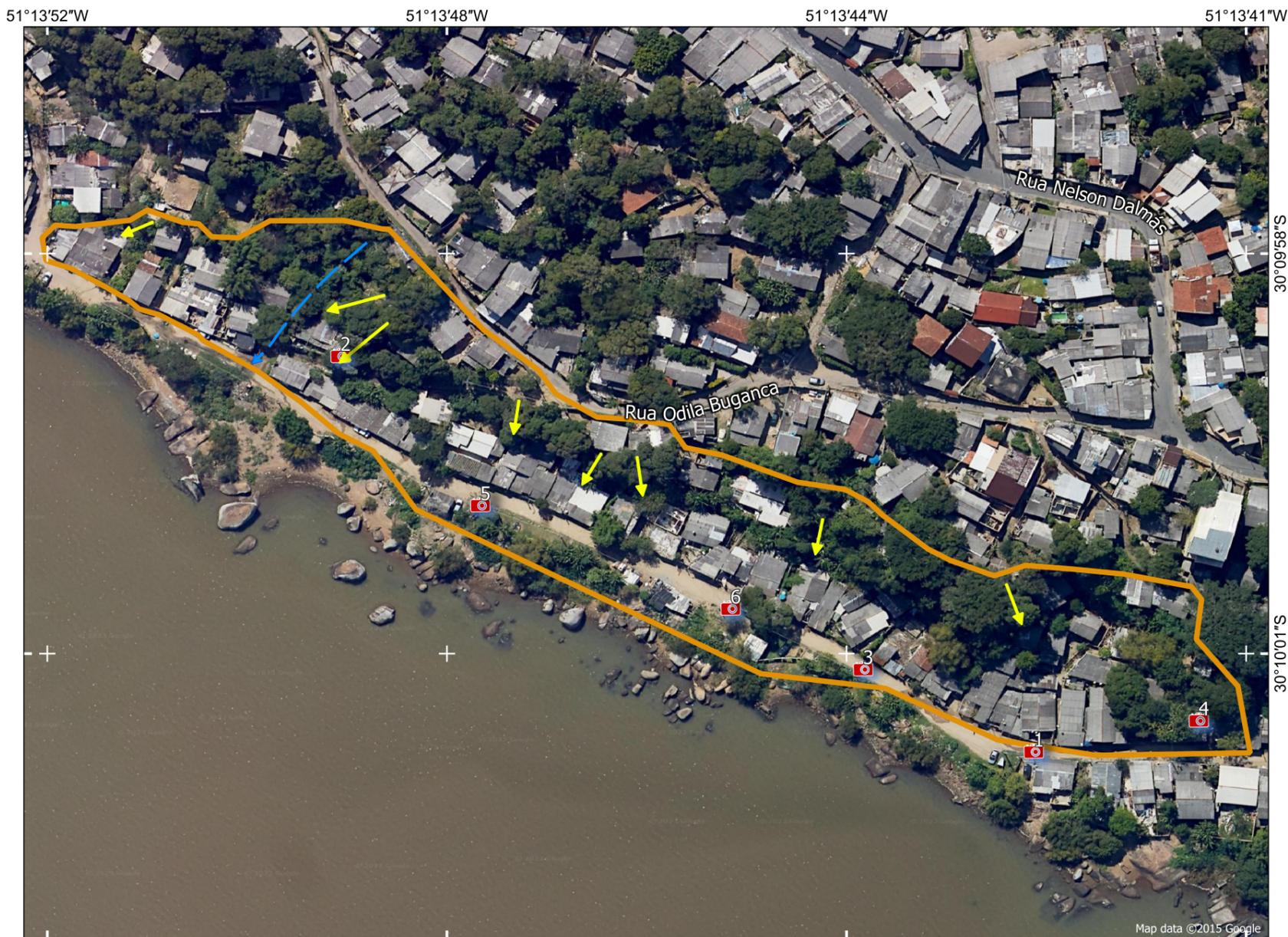


PORTO ALEGRE - RS  
RS\_PORTOAL\_SR\_018\_CPRM  
Dezembro / 2022

**Ruas Wlanir Porto e Rua Nelson Dalmas, Vila dos Sargentos, Bairro Serraria**



**Descrição:** Ocupação urbana às margens do Lago Guaíba, atingida por recorrentes eventos de inundações e gradual na porção plana, mais próxima ao Lago, e em encosta de morro adjacente (Figura 1) com taludes de corte e blocos e matacões (Figura 2). Houve extração de granito nesta área, com geração de taludes subverticais, observando-se perfis de rocha alterada suscetíveis a ocorrência de deslizamentos (Figuras 3 e 4). Registra-se que, em ação da prefeitura há alguns anos atrás, foram retiradas cerca de 60 moradias na porção plana que estavam em situação mais crítica. Parte da área desocupada nesta ocasião voltou a ser ocupada. A ocupação é densa, constituída de pequenas edificações residenciais com alta vulnerabilidade frente aos processos e alta vulnerabilidade social. A infraestrutura do setor é precária, com lançamento de águas servidas diretamente no solo e disposição inadequada de resíduos sólidos/de construção civil (Figuras 5 e 6).

**Tipologia do Processo:** Inundação, Deslizamento planar, Queda de blocos

**Quantidade de imóveis em risco:** 92

**Quantidade de pessoas em risco:** 368

**Grau de risco:** Alto

**Sugestões de intervenção:**

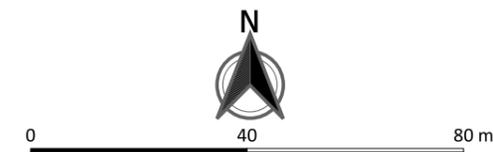
- 1) Continuidade dos estudos hidrológicos para avaliar padrão de recorrências de inundações;
- 2) Atualização do cadastro de áreas de risco e do Plano Municipal de Contingência, acionando quando necessário;
- 3) Implantação de sistema de monitoramento e alerta para evacuação preventiva durante eventos de chuvas extremas;
- 4) Monitoramento das condições de estabilidade da encosta/taludes, blocos e matacões, especialmente em períodos chuvosos e evacuação preventiva caso haja indícios de iminência de deslizamento e/ou queda de lascas/blocos;
- 5) Desenvolvimento de estudos geotécnicos e hidrológicos detalhados, por profissional habilitado, para avaliar a necessidade e viabilidade de implantação de medidas de contenção (incluindo o controle dos matacões e blocos) e de drenagem na encosta;
- 6) Implantação de políticas de controle urbano, visando o ordenamento territorial e a adoção de técnicas seguras de ocupação;
- 7) Ações de educação ambiental e de percepção de risco.



**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
- Sentido Mov Massa
- Fotos
- Drenagem
- Localização da área de risco no município



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

