

PORTO ALEGRE - RS  
RS\_PORTOAL\_SR\_016\_CPRM  
Dezembro / 2022

Rua Olinda Prestes, Vila dos Sargentos, Bairro Serraria

51°13'53"W 51°13'52"W 51°13'51"W

30°09'55"S

30°09'56"S

30°09'57"S



**Descrição:** Ocupação urbana na base de talude rochoso subvertical de antiga cava de extração de granito (Figuras 1 e 2). Rocha fraturada com percolação de águas pluviais, em processo de intemperização e potencial queda de lascas/blocos ao longo dos planos de fraqueza. Presença de vegetação no talude. A ocupação é irregular, desordenada, constituída de edificações residenciais de alta vulnerabilidade frente aos processos e alta vulnerabilidade social (Figuras 3, 4 e 5). A infraestrutura do setor é precária, com difícil acesso, ausência de pavimentação e esgoto a céu aberto, além de disposição inadequada de resíduos sólidos/de construção civil (Figura 6).

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

**Quantidade de imóveis em risco:** 9

**Quantidade de pessoas em risco:** 36

**Grau de risco:** Muito alto

**Sugestões de intervenção:**

- 1) 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;
- 2) Desenvolvimento de estudos geotécnicos e hidrológicos detalhados, por profissional habilitado, para avaliar a necessidade e viabilidade de implantação de medidas de contenção e de drenagem na encosta e taludes ou remoção das residências;
- 3) Implantação de obras de drenagem para direcionamento das águas;
- 4) Desenvolvimento de estudos de viabilidade de remoção de moradias em situação de maior vulnerabilidade e risco e para correta destinação da área evitando novas ocupações;
- 5) Ações de educação ambiental e de percepção de risco para a comunidade em área de risco;
- 6) Implantação de políticas de controle urbano e orientação para abertura de lotes em áreas suscetíveis a movimentos de massa, visando o ordenamento territorial e a adoção de técnicas seguras de ocupação.

**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



0 10 20 m

**Equipe Técnica**

Débora Lamberty  
Raquel Barros Binotto  
(Pesquisadoras em Geociências)

