

PORTO ALEGRE - RS  
RS\_PORTOAL\_SR\_120\_CPRM  
Dezembro / 2022

Rua José Gonçalves, Bairro Cel. Aparício Borges

51°09'58"W

51°09'54"W

51°09'50"W

30°04'48"S

30°04'52"S



**Descrição:** Vetor de crescimento urbano em vertentes íngremes e drenagem encaixada sem o devido aparato de infraestrutura necessário. As vertentes aqui visitadas apresentam sinais de instabilidade, colocando as casas neste setor a risco por possíveis eventos de deslizamentos (Figuras 1 a 3). É relatado pelos moradores locais eventos de extravasamento brusco do arroio local, possivelmente se tratando de eventos de enxurradas. O local não possui sistemas de drenagens urbanas como sarjetas e canaletas de cristas que ajudariam a mitigar os processos erosivos (Figura 4). No local se observa presença de dispositivo de contenção de forma caseira utilizando-se de pneus, que pode trazer uma falsa sensação de segurança (Figuras 5 e 6). Verifica-se lançamento de águas servidas de maneira inadequada que amplificam os efeitos dos processos erosivos. As residências locais apresentam alta vulnerabilidade aos processos aqui descritos.

**Tipologia do Processo:** Deslizamento não especificado, Enxurrada

**Quantidade de imóveis em risco:** 65

**Quantidade de pessoas em risco:** 260

**Grau de risco:** Muito alto

**Sugestões de intervenção:**

- 1) Monitoramento das condições de estabilidade da encosta especialmente em períodos chuvosos e evacuação preventiva caso haja indícios de iminência de deslizamento;
- 2) Desenvolver estudos geotécnicos detalhados, por profissional habilitado, para avaliar a necessidade e viabilidade de implantação de obras de contenção, ancoragem ou remoção de blocos e de drenagem na encosta;
- 3) Obras de melhorias na infraestrutura urbanística, como, recuperação da vegetação nas margens dos arroios, implantação de sistema eficiente de drenagens de águas pluviais nas vias, e sistema sanitário;
- 4) Ações de educação ambiental e de percepção de risco para os moradores desta área de risco;
- 5) Formação de líderes comunitários que possam ajudar e orientar a população local em conjunto com a defesa civil municipal.

**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
- Sentido Mov Massa
- Fotos

N

**Equipe Técnica**  
Angela da Silva Bellettini  
Renato Mendonça  
(Pesquisadores em Geociências)

