

SETORIZAÇÃO DE ÁREAS EM ALTO E MUITO ALTO RISCO A MOVIMENTOS DE MASSA, ENCHENTES E INUNDAÇÕES

PORTO ALEGRE - RS

51°09′50″W

RS_PORTOAL_SR_120_CPRM Dezembro / 2022

51°09′58″W

Rua José Gonçalves, Bairro Cel. Aparício Borges

51°09′54″W











51°12′0″W









- 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;

51°0′0″W

5 - Este trabalho está em conformidade com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável da Organização das Nações Unidas.



Legenda

Sentido Mov Massa Área de risco

Rios

Fotos

necessário. As vertentes aqui vistoriadas 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.

Descrição: Vetor de crescimento urbano em vertentes ingremes e

drenagem encaixada sem o devido aparato de infraestrutura

Tipologia do Processo: Deslizamento não especificado, Enxurrada

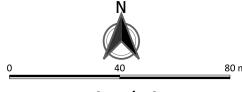
Ouantidade de imóveis em risco: 65

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
- 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.



Equipe Técnica

Angela da Silva Bellettini Renato Mendonça (Pesquisadores em Geociências)

