

COMPOSIÇÃO DE MAPA DE RISCO: UMA ANÁLISE DE ÁREAS COM RISCO DE DESLIZAMENTO

Victor Dias Bomfim¹

João Carlos Araújo e Silva²

Matheus Henrique Simões Ferreira³

Gean Jorge dos Santos Cabral⁴

Arthur Campos Coelho⁵

Palavras-chave: Deslizamento, área de risco, solos, classificação.

Introdução: É indiscutível que um dos pontos mais cruciais na elaboração de uma obra é a análise do solo, pois a partir de suas propriedades podemos identificar se a superfície é adequada ou não para construções. No entanto, essa etapa muitas vezes é mal executada, fazendo com que sejam construídas residências em áreas classificadas como perigosas. Para que isso não aconteça, é necessário um estudo aprofundado nas regiões em questão. **Objetivo:** Elaborar um mapa de áreas com ameaça de deslizamento e classificar o nível de risco. **Metodologia:** Foram feitas visitas em áreas com possíveis riscos em Itanhomi (MG) após realizar estudos sobre os indícios de deslizamento e erosão. **Resultados:** Ao visitarmos algumas áreas na cidade, conseguimos identificar sinais de erosão em locais de relevo íngreme e com pouca vegetação, onde as casas de péssima qualidade foram construídas. Ao elaborarmos o mapa percebemos que essas áreas possuem riscos altos e muito altos, ou seja, caso haja um deslizamento nas áreas estudadas, além de obstruir casas e ruas, os sedimentos gerados serão direcionados ao rio, poluindo o ambiente aquático e afetando as ações fluviais. **Conclusão:** Com a elaboração desse mapa de risco, conseguimos perceber a importância de um estudo das questões do solo, tanto para questões de planejamento no momento da elaboração de obras quanto para a segurança dos residentes da cidade e da biodiversidade. Portanto, a análise dos solos deve ser mais trabalhada nos campos da engenharia civil e ambiental para que não haja problemas de deslizamentos no futuro.

¹ Graduando em Engenharia Civil pela Universidade Vale do Rio Doce (UNIVALE), e-mail: victor.bomfim@univale.br

² Graduando em Engenharia Civil pela Universidade Vale do Rio Doce (UNIVALE), e-mail: joao.carlos@univale.br

³ Graduando em Engenharia Civil pela Universidade Vale do Rio Doce (UNIVALE), e-mail: matheus.henrique@univale.br

⁴ Graduando em Engenharia Civil pela Universidade Vale do Rio Doce (UNIVALE), e-mail: gean.cabral@univale.br

⁵ Mestre em Tecnologia, Ambiente e Sociedade pela Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM) e professor do curso de Engenharia Civil e Ambiental da UNIVALE, e-mail: arthur.campos@univale.br