

OCUPAÇÃO DE ÁREAS DE RISCO PODENDO CAUSAR DESLIZAMENTOS

FELIPE PIERDONÁ COFERRI - UNIUV¹

RAFAEL HUHN - UNIUV²

THOMAZ GREGORY BORDIGNON - UNIUV³

Professora Orientadora: Soraya Caroline Abrahão⁴

INTRODUÇÃO

Deslizamentos ocorrem em lugares onde há moradias e/ou rodovias por perto, e colocam em risco a vida de várias pessoas. Devemos conscientizar os profissionais para não construir obras em locais inadequados e sobre os riscos que correm as pessoas que já moram em locais assim.

O **deslizamento de terra** é, na verdade, apenas uma categoria dos chamados “movimentos de massa”: processo de vertente que envolve o desprendimento e transporte de solo e/ou material rochoso encosta abaixo. Danificam moradias que estão em locais inadequados para construção. O deslizamento é um fenômeno comum em áreas de relevo acidentado, sobretudo nas encostas. Esse processo pode ocorrer em locais onde não há ocupação humana, no entanto são mais comuns em terrenos onde houve a retirada da cobertura vegetal original, para construções, que é responsável pela consistência do solo e que impede, por meio das raízes, o escoamento das águas. **A ocupação desordenada** e a falta de fiscalização dos órgãos públicos são as causas principais dos deslizamentos de terra no País. A resolução dessas questões reduziria, e muito, o número de mortes e de prejuízos aos cofres públicos, uma vez que nem sempre há solução técnica viável para ocupação segura em determinadas áreas. Ainda assim, em alguns casos de encostas urbanas densamente ocupadas, um plano eficiente de contenção é o primeiro passo para evitar tragédias anunciadas.

Quando esses deslizamentos acontecem em locais onde ocorre a ocupação humana, os resultados podem ser desastrosos. Em uma situação de deslizamento, casas inteiras, rodovias e tudo o que estiver no caminho pode ser levado encosta abaixo ou acabar soterrado. Na maioria das vezes a situação poderia ser evitada?

Deve-se considerar três fatores de influência na ocorrência dos deslizamentos: tipo de solo, declividade da encosta, água de embebição. O solo exposto sofre compactação, devido ao impacto das gotas de chuva e surgem áreas de escoamento, com o conseqüente surgimento de rachaduras e fendas que favorecem os deslizamentos. A construção de estradas em locais inadequados também contribui para a ocorrência de deslizamentos por causa das vibrações provocadas pelo tráfego intenso, que causa instabilidade nas encostas.

Possuímos diversos métodos para fazer análises do solo, de acordo com cada tipo de solo e, levando em consideração seu orçamento, será utilizado um método específico dessa análise, para podermos saber se esse solo está adequado para construção.

Por fim, mostrar uma solução adequada para todos esses problemas.

1 Acadêmico do 8º semestre do Curso de Engenharia Civil da UNIUV. E-mail: ec.felipe.cofferri@uniuv.edu.br

2 Acadêmico do 8º semestre do Curso de Engenharia Civil da UNIUV. E-mail: ec.rafael.huhn@uniuv.edu.br

3 Acadêmico do 8º semestre do Curso de Engenharia Civil da UNIUV. E-mail: ec.thomaz.bordignon@uniuv.edu.br

4 Professora da UNIUV na área de Equipamentos e Materiais de Construção. E-mail: prof.soraya@uniuv.edu.br

OBJETIVOS

OBJETIVO GERAL

Conhecer os principais fatores de erosões, e apresentar métodos para identificar áreas de risco, e os equipamentos necessários.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- a) Identificar riscos de deslizamentos;
- b) Conscientizar profissionais para não construir obras em locais inadequados;
- c) Identificar equipamentos usados na análise;
- d) Apresentar soluções.

METODOLOGIA

Foram pesquisados os diversos tipos de deslizamentos, e por que ocorrem, assim como sua solução. Este trabalho teve como base pesquisas realizadas em livros, internet e visitas técnicas.

RESULTADOS E DISCUSSÃO (OU RESULTADOS ESPERADOS, SE A PESQUISA ESTIVER EM DESENVOLVIMENTO)

Somente com a análises geológica/geotécnica será possível estabelecer parâmetros de conhecimento dos solos e dos mecanismos dos escorregamentos, assim será possível projetar obras seguras, com a preservação do meio ambiente, inclusive no que se refere à erosão, que é um dos maiores males que se pode causar à natureza.

REFERÊNCIAS

FREITAS, E. **Deslizamentos de encostas**. São Paulo, 2011. Disponível em: <<http://www.brasilecola.com/geografia/deslizamentos-encostas.htm>>. Acesso em: 28 jul. 2014

JACOB, P **Deslizamentos que matam**: veja se você e a sua família correm perigo. Ilha Grande, 2012. Disponível em: <<http://www.geologo.com.br/deslizamentosmortais.asp>>. Acesso em: 28 jul. 2014

LOZANO, M. H. **Como enfrentar problemas de deslizamentos**. São Paulo, 2013. Disponível em: <<http://www.forumdaconstrucao.com.br/conteudo.php?a=9&Cod=637>>. Acesso em: 28 jul. 2014

MASSAD, Façal. **Obras de terra**: curso básico de geotecnia. 2.ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2010.