

## **OFICINA: DESLIZAMENTOS DE ENCOSTA**

*Alves, A.K. R<sup>1</sup>; Dias, G. A. do N<sup>2</sup>; Braga, M. A. da S.<sup>3</sup>*  
Universidade Federal do Rio de Janeiro

A cidade de Petrópolis está localizada na região serrana do Estado do Rio de Janeiro, um terreno que constantemente vivencia grandes movimentos de massa devido às suas características geológicas, morfológicas e climáticas nos últimos anos. As catástrofes intensificadas pela ação do homem são cada vez mais arriscadas e prejudiciais, onde a sociedade sofre perdas materiais, econômicas, ambientais e também humanas. Por exemplo, em Petrópolis, no qual deslizamentos de encostas foram causa de morte nos últimos anos. Nesse sentido leva-se ao desejo de se estar preparado contra tais desastres. Para isso é necessário educar e conscientizar a sociedade das causas dos deslizamentos e de como prevenir. Para tal fim, foi elaborado um conteúdo informativo (slides e pôster), um plano de aula e um jogo de tabuleiro que foi apresentado na escola Municipal Dr. Rubens de Castro Bomtempo para duas turmas do nono ano do ensino básico totalizando 40 alunos, em Petrópolis. Antes da apresentação do conteúdo foi aplicado um questionário para avaliar o que os alunos conheciam sobre o assunto. Após o questionário foi explicado todo o tema sobre movimentos de massa de forma dinâmica e educativa, além de alguns outros termos utilizados na Geologia. Em seguida foi realizada a atividade com o jogo de lúdico, que consiste em um tabuleiro contendo trinta e uma casas divididas em três categorias: sirenes, ponto de apoio e área de risco (geologia). Esse jogo também possui noventa e seis cartas (trinta e duas para cada categoria). Nas cartas há informações necessárias para avançá-lo ou retroceder das peças (peões) dentro do tabuleiro de acordo com o número obtido no jogo de um dado, as cartas também possuem imagens sobre o conteúdo da atividade proposta. Essas cartas têm por objetivo fornecer informações sobre a geologia, alertar a população quando o risco de deslizamento, medidas preventivas e procedimentos necessários a ser tomados em caso de fortes chuvas no toque das sirenes. A atividade lúdica é usada para a diversão das pessoas que estão envolvidas, ligada a jogos e brinquedos. Jogos em espaços de educação não e formal, procuram estabelecer um ambiente propício para que os alunos possam aprender geociências relacionadas com o conteúdo escolar, seu cotidiano e fixar o conteúdo da melhor maneira possível. Depois da explicação e da atividade foi novamente aplicado o mesmo questionário para avaliar a realização da oficina. Através dos questionários verificamos que mais de 80% dos alunos conseguiram absorver o conhecimento sobre o tema, mais de 70% já possuíam alguma informação sobre deslizamentos e cerca de 40% em sua família não possuem plano de evacuação. Assim, certificou-se a contribuição desses materiais que podem ser usados pelos educadores (professores) disponibilizados através de um blog. Auxiliando na prevenção dos deslizamentos de encostas, estimulando a produção de material e atividades lúdicas nas escolas e universidades, bem como promover a difusão das geociências.

**PALAVRAS CHAVES: GEOLOGIA, DESLIZAMENTO, EDUCAÇÃO.**