

# **MAPEAMENTO DE SUSCEPTIBILIDADE A ESCORREGAMENTOS NO PARQUE NACIONAL VULCÃO TENORIO, COSTA RICA, USANDO LÓGICA FUZZY**

*Gabriel Guimarães Facuri; Kamylla de Fátima Barbosa da Silva, Jefferson de Lima Picanço, Maria José Maluf de Mesquita*

Universidade Estadual de Campinas

**RESUMO:** O Parque Nacional Vulcão Tenorio se trata de uma grande área de atividades turísticas. E é por suas trilhas que os milhares de visitantes têm acesso aos seus principais atrativos. Porém estas nem sempre foram construídas em locais adequados e que protejam os turistas contra escorregamentos, já que esta é uma região especialmente vulnerável, uma vez que o índice pluviométrico e as declividades são muito elevados, além de ser uma zona sujeita a sismos. Este trabalho (em andamento) objetiva criar um mapa de susceptibilidade a escorregamentos. Para isto, através de fotografias aéreas foi gerado um inventário de movimentos de massa, além de diversos mapas de possíveis elementos deflagradores fotointerpretados através de anaglifos. A análise estatística e espacial destes dados destacará os condicionantes principais destes eventos. A partir destes números, o mapa de susceptibilidade será feito com o uso da lógica Fuzzy para unir os diferentes parâmetros deflagradores de escorregamentos com diferentes pesos.

**PALAVRAS CHAVE:** Mapa de Susceptibilidade, Escorregamentos, Costa Rica.