

Resumo Café Geológico

11 de maio de 2021



Análise combinada de susceptibilidade a escorregamentos e dinâmica da água no solo na comunidade de Lagoa Encantada (Recife/PE).

Contextualização do episódio

Um movimento de massa não é um evento isolado, mas na realidade é causado por um conjunto de fatores locais associados. Assim, a soma das informações existentes sobre o solo, a vegetação, a ação antrópica e estudos da precipitação tornam-se fatores condicionantes importantes para a previsão de deslizamentos, criação de sistemas de alerta e suporte às defesas civis. Este trabalho propõe usar, de forma combinada, um modelo de previsão de deslizamento e um modelo de análise de infiltração em uma comunidade no Recife. O modelo de previsão de deslizamento utiliza informações geotécnicas (físicas e hidráulicas do solo), climatológicas de precipitações intensas e modelos digitais do terreno de alta resolução. O segundo modelo auxilia na compreensão dos processos de infiltração e acumulação de água (balanço hídrico no solo), causadores de deslizamentos. Com isso, busca-se contribuir com as técnicas de avaliação da susceptibilidade a escorregamentos, disponibilizando uma metodologia que pode ser útil para futuras análises de risco e para a criação de sistemas de alerta.

Participante:



Cristiane de Melo

Instituição: Serviço Geológico do Brasil

Possui graduação em Engenharia Civil pela Universidade Federal de Pernambuco (UFPE), especialização em gerenciamento de recursos hídricos pela Universidade Federal da Bahia (UFBA) e em gestão e controle ambiental pela Universidade de Pernambuco (UPE). Concluiu o mestrado na área de Recursos Hídricos tendo como tema a transposição do Eixo Leste do Rio São Francisco pela UFPE (2010) e possui doutorado em Engenharia Civil com ênfase no estudo da suscetibilidade a deslizamentos pela UFPE (2021). Atuou como engenheira na SRHPE - Secretaria de Recursos Hídricos do Estado de Pernambuco na área de outorga. E atualmente é Pesquisadora em Geociências na CPRM - Serviço Geológico do Brasil, onde desenvolve atividades na área de hidrologia no projeto Atlas Pluviométrico e na consistência de dados fluviométricos na SUREG/RE.

Mediação científica: Mariana Dias Villas-Boas e Thiago Dutra dos Santos.

Link do Vídeo:

👉 Ainda não foi publicado na TV CPRM (Youtube)

👉 <https://eduplay.rnp.br/portal/video/114958>

Quer saber mais?

👉 Acesse o link: https://eduplay.rnp.br/portal/channel/cafegeologico_cprm

👉 <https://youtube.com/playlist?list=PLhUEW6fPG6Okpbibt98gSctFNJ9E5ohrg>

Coordenador do Café Geológico: Thiago Dutra dos Santos
Serviço Geológico do Brasil

