

SIMULAÇÃO DO ROMPIMENTO DA BARRAGEM DO AÇUDE ESCOLA, NO MUNICÍPIO PENTECOSTE-CE.

Victal Baptista Mambo Biziami¹
George Leite Mamede²

RESUMO

Os danos provocados consequentemente por rompimento de barragem têm resultado catastrófico com impactos diretos à população que vive nas imediações da rota de propagação da onda de cheia, podendo se dar por piping ou galgamento do maciço. Este estudo temo como objetivo reproduzir o processo do rompimento ocorrido em 2020 da barragem do açude escola, localizado na Fazenda Experimental do Vale do Curu no município do Pentecoste-CE, uma bacia hidráulica de cerca de 3,6 ha e capacidade de armazenamento de aproximadamente 51.600 m³. Dados de precipitação para geração da curva de intensidade-duração-frequência da bacia estudada serão obtidos de estações pluviométricas monitoradas pelo grupo de pesquisa e estações circunvizinhas com séries mais longas. O levantamento de dados topográficos do terreno do açude escola será baseado em combinação de dados terrestres (estação total e GNSS) e aéreos (Remoted-piloted Aircraft - RPA). A onda de cheia gerada pela ruptura de barragens será simulada utilizando-se o software HEC-HMS. Espera-se com esta pesquisa compreender melhor os processos envolvidos no rompimento de pequenos reservatórios do semiárido brasileiro e como a onda de cheia pode provocar um rompimento em cascata em uma rede de reservatórios superficiais.

Palavras-chave: Rompimento barragem; Software HEC-HMS; Rede de reservatórios superficiais.

IEDS-Instituto de Engenharia e Desenvolvimento Sustentável, Aurora, Discente, mambobiziami1994@gmail.com¹
IEDS- Instituto de Engenharia e Desenvolvimento Sustentavel, Aurora, Docente, mamede@unilab.edu.br²