



IX SIMPÓSIO DE PESQUISA E DE PRÁTICAS PEDAGÓGICAS DO UGB: “Desafios pedagógicos durante e pós-pandemia”



ANÁLISE DE ESTABILIDADE DO TALUDE DO CENTRO DE INFORMAÇÕES EM ITAORNA

Leandro Ribeiro Nogueira¹
Bruno de Pontes Sanches²
Michel Antonio da Silva Nunes³

Resumo

Tendo em vista a grande quantidade de obras, sejam edificações ou estradas em encostas, e à grande utilidade de obras de barragem ao longo dos anos, torna-se cada vez mais importante o estudo de estabilidade de taludes afim de estimar o grau de segurança do projeto. Com isso o presente estudo apoia-se no tema de análise de estabilidade de taludes, e através de uma análise determinística comparativa e usando dados de solo de um talude localizado na praia de Itaorna, no município de Angra dos Reis, RJ, comparou-se os resultados obtidos através dos métodos de cálculo de Spencer e Bishop Simplificado usando a ferramenta Slope/W, disponível no software GeoSlope 2012 afim de encontrar o menor fator de segurança (FS) aceitável para o talude analisado. Verificou-se que em ambos os métodos de cálculos, com sismo ou sem sismo, os resultados foram positivos e de certo modo, superiores aos sugeridos na norma ABNT NBR 11682:2009. Constatou-se que a estrutura se encontra superdimensionada, concedendo um alto grau de segurança ao projeto que poderia ter seu custo reduzido. Observou-se também, que os fatores de segurança de ambos os métodos determinísticos apresentam considerável proximidade de valores.

Palavras-chave: Bishop. Estabilidade. Spencer. Taludes.

¹ Especialista em Gestão e Manejo de Recursos Naturais pelo UGB/FERP.

² Graduando em Engenharia Civil pelo UGB/FERP - 2020.2.

³ Graduando em Engenharia Civil pelo UGB/FERP - 2020.2.