

UTILIZAÇÃO DE FERRAMENTAS DE GEOPROCESSAMENTO NA ESCOLHA DE UM LOCAL APROPRIADO PARA INSTALAÇÃO DE ESTAÇÃO SISMOGRÁFICA

André Paiva Menezes¹; Eveline Alves Sayão¹; Kellin Schmidt¹; Nathalia Piau Maffia¹; Lucas Vieira Barros¹.

¹ Observatório Sismológico (UnB)

RESUMO: A construção de reservatórios hidrelétricos pode afetar o ambiente geológico natural e acarretar o aparecimento localizado de sismos nas proximidades do lago, fenômenos já bem conhecidos como Sismicidade Induzidas por Reservatórios (SIR). Por isto as Usinas Hidrelétricas precisam realizar o monitoramento sismológico da área do reservatório para a obtenção de licenças ambientais necessárias ao seu funcionamento. O monitoramento sismológico é feito por meio de estações sismográficas, compostas de um sensor, um registrador e, geralmente um sistema de transmissão de dados. Para o bom funcionamento de uma estação sismográfica é preciso entre outros fatores levar em consideração fatores geográficos de sua localidade, como geologia, topografia, hidrologia e da situação fundiária da área. O objetivo deste trabalho é apresentar uma metodologia no planejamento prévio para encontrar alternativas locais para a instalação de uma estação sismográfica. A metodologia deste planejamento consiste na utilização de técnicas de geoprocessamento para elaboração de mapas dos melhores locais para a instalação de estações sismográficas. Esse trabalho justifica-se pela importância de ter em campo um apoio de material cartográfico na procura por locais adequados para a instalação das estações feitas pelo Observatório Sismológico da UnB, pois o trabalho de campo, para a procura de locais para a instalação de estações sismográficas carece de apoio cartográfico.

PALAVRAS CHAVE: GEOPROCESSAMENTO. PLANEJAMENTO.

