



PROPOSTA DE ZONEAMENTO AMBIENTAL NA BACIA DE SAN IDELFONSO COM FOCO NA MITIGAÇÃO DE DESASTRES HIDROCLIMÁTICOS

Catiucha Luana da Silva Rehbein (PIBIC-CNPq), Vânia Elisabete Schneider, Taison Anderson Bortolin (Orientador(a))

A urbanização da província de Trujillo, no Peru, se deu em locais inadequados e sem planejamento prévio, o que fez com que a população, ao longo dos anos, sofresse muito com as inundações. A região possui um rio intermitente que surge a partir das altas precipitações causadas pelo fenômeno El Niño, onde uma parte da população alocou-se no leito de drenagem. Sempre que o fenômeno ocorre, surgem "huaycos", como são chamadas as corridas de detritos, que levam consigo tudo que encontram pela frente. A formação geomorfológica e geológica da região colabora para que os huaycos sejam bastante fortes e perigosos, uma vez que carregam materiais detríticos oriundos da decomposição das rochas. O relevo e as precipitações também são condicionantes negativas em relação à segurança da população, pois as chuvas intensas associadas às montanhas íngremes levam a enxurrada com grande força e velocidade até o encontro com o mar, arrastando o que se opuser em seu percurso. Ao estudar a região e as condicionantes, observou-se que ela não possui um zoneamento de risco em relação à ocupação do solo. O objetivo deste trabalho foi a proposição de uma zonificação que contemple a mitigação dos riscos e os interesses sociais e econômicos da população. Para a zonificação, foi feito o cruzamento do mapeamento dos fatores físicos de risco com as legislações pertinentes. Para o mapeamento de risco, utilizou-se o SHALSTAB juntamente com o ARCGIS. Como não foi possível calibrar um modelo para a mancha de inundação, optou-se por utilizar dados históricos para a composição do estudo. Os resultados mostram que há necessidade de zonificar a área da bacia de San Idelfonso em áreas de risco, considerando a existência de áreas de instabilidade até mesmo em locais não condicionados pelas inundações, bem como a necessidade de retirar uma parte da população nas zonas de maior risco e a instalação de bacias de contenção das inundações. A proposição de zonificação de risco mostrou-se necessária e suas alternativas viáveis a curto, médio e longo prazo.

Palavras-chave: Zoneamento, hidroclimático, bacia de San Idelfonso

Apoio: UCS, CNPq