



MAPEAMENTO DE RESIDÊNCIAS PRÓXIMAS AO ARROIO: APLICAÇÃO BAIROS DIEHL E SÃO JOSÉ NOVO HAMBURGO/RS

MENEGHETTI, Josiane; SCHNEIDER, Franciele; BUGS, Geisa

Palavras Chaves: Geotecnologias, mapeamento de áreas inundáveis, ocupação inadequado do solo.

O RESUMO O presente trabalho realizado na disciplina de Introdução ao Geoprocessamento ministrado no curso de Arquitetura e Urbanismo da Universidade Feevale, objetiva analisar e investigar ocupação irregular em área de APP (Área de Preservação Permanente) nos bairros Diehl e São José na cidade de Novo Hamburgo-RS, que são foco dos programas de extensão Habitar Legal e aTUAção em Desastres. Consiste em delimitar a Área de Preservação Permanente considerando 30 metros a partir do eixo do arroio, e quantificar as ocupações inadequadas considerando edificações que contenham mais de 50% do uso do território dentro de APP. Para tal, utilizaram-se ferramentas de geoprocessamento que possibilitam a compatibilização dos dados analisados. No software de ArcGIS foi possível imagem de satélite online com as informações dos bairros, arroios e rodovias de Novo Hamburgo, ponto de partida para o início das análises. Através do recorte dos dois bairros a serem estudados, se corrigiu o traçado do arroio Pampa tendo como base a imagem de satélite. Após, delimitou-se a área de APP com a ferramenta buffer. Para quantificar as edificações, utilizou-se a ferramenta de desenhar pontos, os quais foram alocados sobre cada edificação com ocupação superior à limitada (50%). O estudo identificou 195 residências que ocupam a área de APP e, portanto, estão mais propícias a inundações e a contaminação do afluente. O material produzido permite uma maior compreensão da situação atual das ocupações, permitindo orientar os habitantes que vivem em situação vulnerável. Finalmente, o trabalho evidenciou a contribuição que o uso do ferramental de geoprocessamento e de manipulação de imagens pode trazer ao estudo de problemas como o uso inadequado do solo. Essas informações, por sua vez, podem vir a constituir um conhecimento relevante voltado para o apoio à tomada de decisões.

