



EXPO  
ULBRA  
2017

IX SALÃO  
DE EXTENSÃO

INOVAÇÃO IDEIAS EMPREENDEDORISMO FUTURO CIÊNCIA TECNOLOGIA INOVAÇÃO IDEIAS EMPREENDEDORISMO FUTURO



CONHECIMENTO.  
QUEM TEM,  
VAI ALÉM.

ULBRA  
CAMPUS CANOAS

## MAPEAMENTO DE RESIDÊNCIAS EM ÁREAS PRÓXIMAS AO ARROIO: ESTUDO DE CASO DOS BAIRROS DIEHL E SÃO JOSÉ NOVO HAMBURGO/RS

Franciele Schneider  
Josiane Meneghetti da Silva,  
Dra. Geisa Tamara Bugs  
Universidade Feevale

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%).



MAPA 1 – LIMITE DOS BAIRROS DIEHL E SÃO JOSÉ



MAPA 2 – MARCAÇÃO DO ARROIO NOS 2 BAIRROS



MAPA 3 – MARCAÇÃO DA ÁREA DE APP



MAPA 4 – IDENTIFICAÇÃO DAS RESIDÊNCIAS EM ÁREA DE APP

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.

fran\_schneider@hotmail.com  
josi.meneghetti@gmail.com



MAPA 5 – IDENTIFICAÇÃO DAS RESIDÊNCIAS EM ÁREA DE APP

INOVAÇÃO IDEIAS EMPREENDEDORISMO FUTURO CIÊNCIA TECNOLOGIA INOVAÇÃO IDEIAS EMPREENDEDORISMO FUTURO CIÊNCIA

O CONHECIMENTO  
PASSA POR AQUI