



DIAGNÓSTICO AMBIENTAL DAS ÁREAS URBANAS PRESENTES NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO CANOINHAS POR MEIO DE IMAGEAMENTO DE SATÉLITES

LAURO WILLIAM PETRENTCHUK; NAIRA MARINA KRAUSS; AMANDA GABRIELA
KACHEL; GEOVANNA FELIX OLIVEIRA; LIVIA MATOS FERNANDES DE LIMA

Introdução: Historicamente os municípios desenvolveram-se ao longo das planícies de inundação de cursos d'água, é justificável que suas sedes sejam associadas aos cursos hídricos. **Objetivos:** investigar atributos ambientais que possam expor a situação de conservação da bacia hidrográfica do Rio Canoinhas por meio de análises de imageamento de satélites da ocupação e expansão urbana e a proximidade destas áreas com o rio Canoinhas. **Metodologia:** O atributo eleito para realização do diagnóstico ambiental é a proximidade de áreas urbanas em relação ao rio e população possivelmente afetada. Este atributo pode ser facilmente analisado e interpretado por meio de imagens de satélites. A análise geoespacial destes aspectos será feita por meio do programa *Google Earth Pro*, que oferece excelentes de dados e imagens atualizadas de toda a área de estudo elencada. **Resultados:** A área urbana de Canoinhas-SC é a que mais se aproxima do rio Canoinhas em toda a sua extensão e bacia hidrográfica, estando a 1,21 km do centro da cidade e com uma população de cerca de 39.000 habitantes em área urbana. A cidade também, está mais próxima da foz do rio Canoinhas com o rio Negro, além de possuir em sua área urbana mais dois rios que deságuam no Canoinhas, o Monjolo e o Água verde. Todas essas influências fazem com que a cidade seja a mais vulnerável de todas as presentes na bacia, uma vez que sua área urbana é limitante com o rio canoinhas na sua extensão mais larga na bacia e por sofrer influência direta em períodos de cheia com elevação do nível de seus 2 afluentes em área urbana. **Conclusão:** Conclui-se que a área urbana de Canoinhas é a mais vulnerável a sofrer com as cheias e eventos climáticos extremos relacionados a enxurradas e elevação instantânea e gradativa do rio Canoinhas. Fatores como urbanização, ausência de políticas públicas e infraestruturas deficitárias na sua área urbana agravam de forma exponencial os riscos. Dados complementares devem ser observados em pesquisas futuras elencando formas de remediação destes problemas.

Palavras-chave: **CANOINHAS; BACIA HIDROGRÁFICA; ENCHENTE;
INFRAESTRUTURA; URBANIZAÇÃO**