

MAPEAMENTO DE VIAS INUNDÁVEIS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO CACHOEIRA, JOINVILLE - SC¹.

Edna Lindaura Luiz², André Luis da Silva Bertoncini³, Francisco Henrique de Oliveira⁴, Gabriel Daniel Conorath⁵

Palavras-chave: Inundação, Vias Urbanas, Acumulação de Fluxo.

Os danos e transtornos ocasionados pelas inundações são considerados como um entrave no desenvolvimento urbano. Com a crescente e desordenada ocupação urbana observada nas últimas décadas, os órgãos do governo não foram capazes de desenvolver planos de drenagem urbana, antes das mesmas serem ocupadas. O trabalho utilizou a extensão *Arc Hydro Tools* do software ArcGis (Esri) na identificação de zonas de alta acumulação de fluxo na bacia do Rio Cachoeira, Joinville/SC, área constantemente sujeita à inundações. Ao obter-se o resultado primário foi observado, através de fotografias aéreas, que alguns trechos da drenagem gerada pelo sistema não representavam a drenagem real e sim vias urbanas, como ruas e avenidas. Dessa forma, foram levantadas evidências que comprovassem o acúmulo de fluxo de água nesses trechos, através de uma busca on-line de imagens, vídeos e documentos. Com as evidências levantadas, foi possível comprovar que as vias analisadas apresentaram registros históricos de inundação, confirmando a validade do método.

¹ Vinculado ao Projeto de Pesquisa “Modelos de Simulação dinâmica de suscetibilidade a enchentes utilizando SIMILE e Model Builder” – FAED-UDESC.

² Orientadora, Professora do Departamento de Geografia – FAED-UDESC – elinluiz@uol.com.br.

³ Acadêmico do Curso de Geografia, FAED/UDESC, bolsista de iniciação tecnológica PROBIT/UDESC.

⁴ Professor Participante do Departamento de Geografia, FAED-UDESC.

⁵ Geógrafo, Mestre do MPPT-FAED-UDESC.