



DRENAGEM URBANA: ESTUDO DE CASO DE UM MUNICÍPIO DO OESTE CATARINENSE

Pesquisador(es): GABRIEL, Maurício; SIMON, Debora; NICARETTA, Francielle; PERI, Luciano

Curso: Engenharia Ambiental e Sanitária

Área: Ciências Sociais e Aplicadas da Universidade Oeste de Santa Catarina – Unoesc Xaxim

Resumo: Os estudos relacionados ao monitoramento hidrológico de bacias hidrográficas têm se mostrado imprescindível para o sucesso da prevenção e gestão de situações de alagamento e inundação de cidades. De tal forma, pode-se encontrar um somatório de fatores e condicionantes que potencializam a ineficiência dos sistemas de drenagem. As falhas vão desde projetos inadequados, falta de fiscalização e até a ocupação indevida de faixas de APP, as quais requerem muita atenção do poder público na tomada de decisão para liberação de construções. O presente estudo de caso busca apresentar o levantamento de um ponto de alagamento da cidade de Xaxim/SC, localizada no Oeste Catarinense, a qual já foi mapeado pela Defesa Civil. Através de séries de dados de estações fluviométricas obteve-se, com auxílio de estudos hidrológicos, a vazão média requerida no local. Com estes dados e vistorias ao local, determinou-se através de tabelas, gráficos e equações matemáticas a dercaga de cheias para um determinado tempo de retorno. Com essas informações foi possível estabelecer algumas possibilidades de medidas de amortização de danos para o local. Durante a pesquisa, foram constatados alguns fatores causadores dos problemas de alagamentos na região, tais como subdimensionamento do canal de drenagem, que somado ao assoreamento e acúmulos de resíduos baixam a capacidade de drenagem e potencializam os casos de alagamentos.

Palavras-chave: Ponto de Alagamento. Série de Dados. Tempo de Retorno.

E-mails: mauricio_gabriel16@hotmail.com / debora.simon@unoesc.edu.br