

- XXVII Seminário de Iniciação Científica
- XIV Seminário Integrado de Ensino, Pesquisa e Extensão - SIEPE



A IMPORTÂNCIA DA DRENAGEM EM PERÍMETRO URBANO: UM ESTUDO DE CASO NA RUA MÔNACO EM CHAPECÓ-SC

Pesquisador(es): COSTA, Darlan Yuri, REIS, Crisleine Zottis

Instituição de Ensino Superior/Curso: Universidade do Oeste de Santa Catarina (Unoesc),
Curso de Engenharia Civil

Área: Ciências Exatas e Tecnológicas.

Introdução: A drenagem urbana compreende o conjunto de todas as medidas a serem tomadas que visem à atenuação dos riscos e dos prejuízos decorrentes das inundações. **Objetivo:** O presente projeto tem como objetivo analisar a importância da drenagem de água no perímetro urbano, conectando as inundações às vulnerabilidades trazidas pela cidade a uma bacia hidrográfica, bem como aplicar um estudo de caso na Rua Mônaco no município de Chapecó-SC, visando a melhoria do sistema. **Método:** A metodologia utilizada no estudo deste projeto foi desenvolvida com base em pesquisa quantitativa e qualitativa. Para o estudo qualitativo, utilizou-se pesquisa documental e bibliográfica, analisando dados históricos e acontecimentos no município, por meio de sites especializados, artigos e livros. A metodologia quantitativa foi realizada por meio de estudo de caso na Rua Mônaco, localizada no Bairro Passo dos Fortes, que possui recorrência em inundações, e está localizada próximo ao córrego Iracema, que corta o bairro. Visou-se coletar dados in loco, como fotos do córrego, das bocas de lobo e das tubulações e também foram analisados documentos fornecidos pela prefeitura municipal. **Resultados:** A pesquisa demonstrou a fragilidade do local, alteração da superfície do solo, com pouca permeabilidade, bocas de lobo parcialmente ou totalmente obstruídas e o córrego com baixa capacidade de vazão e escoamento da água quando há grandes volumes de precipitação. **Conclusão:** Portanto, medidas como a desobstrução das bocas de lobo, aumento da largura do leito do córrego e tubulações que depositam a água pluvial na direção do fluxo de água, podem ser adotadas para diminuição das inundações no local estudado.

II CIRCUITO REGIONAL

DE PESQUISA, INOVAÇÃO E DESENVOLVIMENTO

Megatendências, Perspectivas e Desafios na Formação Profissional

- XXVII Seminário de Iniciação Científica
- XIV Seminário Integrado de Ensino, Pesquisa e Extensão - SIEPE



Palavras-chave: Drenagem urbana. Inundação. Sistemas de drenagem.

E-mails: darlandacosta@outlook.com.br crisleine.reis@unoesc.edu.br.

