

II JORNADA ACADÊMICA DAS ENGENHARIAS

TEMA: A INDISSOCIABILIDADE ENTRE ENSINO,
PESQUISA E EXTENSÃO NA FORMAÇÃO
DO ENGENHEIRO PARA O SÉCULO XXI



DRENAGEM E SANEAMENTO: ESTUDO DO CASO NO TRECHO DA RUA BÁRBARA HELIODORA, ENTRE AS RUAS DOM PEDRO II E ARTUR BERNARDES, LOCALIZADO EM GOVERNADOR VALADARES - MG

Lucas Alves BARBOSA¹
Hernani Ciro SANTANA²

Introdução: Como uma das consequências do crescimento descontrolado das cidades, vários pontos de alagamento ou agravamento dos mesmos, vêm crescendo dentro das cidades, ocasionando perdas ambientais e materiais à população que habita em seu entorno. **Objetivo:** Diagnosticar a atual situação e apresentar soluções ao sistema de drenagem e saneamento, estudando o caso do trecho Rua Bárbara Heliodora, entre as ruas Dom Pedro II e Artur Bernardes, localizado em Governador Valadares – MG. **Metodologia:** Atividade proposto através do EAD, na disciplina de Saneamento e Meio Ambiente do curso de Engenharia Civil e Ambiental – UNIVALE, tendo como referência pesquisas bibliográficas na plataforma do Google Acadêmico e visitas IN-LOCO. **Resultados:** Ampliando as áreas para escoamento da água da chuva, o que proporcionaria uma harmonização entre o perímetro urbano e o meio ambiente, com intenção de reflorestar a área urbana, não apenas interferindo na drenagem e sim também diminuindo as ilhas de calor no trecho. Outra medida seria o piso grama, trata-se de um recurso bastante utilizado em quintais, jardins, calçadas e estacionamentos. O trecho apresenta um pavimento com boa capacidade de infiltração d'água, entretanto, o trecho contém duas bocas de lobo, que por sua vez não resolvem o problema. Aumentando a vazão de escoamento ou a quantidade das bocas de lobo no trecho, seriam outras medidas que mitigariam os problemas das enchentes e inundações em períodos de chuva. **Conclusão:** Analisando o custo de uma obra de drenagem, as propostas apresentadas, buscou medidas com baixo custo financeiro e medidas que proporcionam a sustentabilidade ambiental, levando medidas que mitigariam e resolveriam tais problemas enfrentados.

Palavras-chave: Drenagem. Saneamento. Sustentabilidade. Enchente.

¹Graduando em Engenharia Civil e Ambiental pela UNIVALE, e-mail: lucasaridade@outlook.com.

²Doutor em Ciências Humanas pela Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC) e professor do curso de Engenharia Civil e Ambiental da UNIVALE, e-mail: hernani.santana@univale.br.