



ENCHENTES EM ÁREAS URBANAS: CONTRIBUIÇÕES PARA CONSELHEIRO PENA/MG

Lucas Pedro Domiciano da Silva¹
Dayane Gonçalves Ferreira²

Introdução: Conselheiro Pena é uma cidade do extremo leste mineiro que sofre todos os anos com as cheias do rio Doce e rio João Pinto, que atingem a região urbana central e bairros circunvizinhos. Tais cheias trazem prejuízo à saúde, economia e ao meio ambiente. Desta forma se faz necessário propor ações para a resolução ou amenização destes impactos no município. **Objetivo:** Identificar fragilidades na infraestrutura que potencializam os impactos das enchentes; elaborar proposta para a drenagem e escoamento na área urbana para evitar e/ou amenizar as enchentes. **Metodologia:** Revisão de literatura. Análise da atual infraestrutura de drenagem pluvial do município. **Resultados:** A pesquisa encontra-se em desenvolvimento. Os dados preliminares apontam que a atual rede de escoamento pluvial da área urbana do município não comporta o volume de água em virtude dos sedimentos advindos de erosões e processos de corte de terrenos para construção civil. A literatura indica que a construção de túneis de desvio e de retenção de sedimentos se mostra a melhor opção para ser implantada na cidade, visto que tal solução é a mais viável quando o centro urbano não possui espaço para Bacias de Retenção lateral, os piscinões. **Conclusão:** Esta pesquisa, portanto, visa conscientizar a população e gestores municipais sobre a importância de investir em infraestrutura de gerenciamento de águas pluviais juntamente com a implementação de estratégias de prevenção e mitigação, cruciais para enfrentar eficazmente o desafio das enchentes em áreas urbanas em Conselheiro Pena.

Palavras-chave: Enchentes, Galerias Pluviais, Túneis de desvio e de retenção de sedimentos.

¹ Graduando em Engenharia Civil pela Universidade Vale do Rio Doce (UNIVALE) e-mail: lucas.domiciano@univale.br

² Mestre em Construção Metálica, docente do Núcleo de Ciências e Tecnologia da Universidade Vale do Rio Doce, e-mail: dayane.ferreira@univale.br