ANÁLISE DA DRENAGEM PLUVIAL NA TERCEIRA RUA DO BAIRRO LIBERDADE, ITAITUBA-PA

Kevin Wallace Lima Brasil[1]; Maria Danielle Lobato Paes[2]

RESUMO: O projeto de pesquisa tem como tema a análise da drenagem pluvial na Terceira Rua do Bairro Liberdade, em Itaituba-PA, sendo desenvolvido para a construção do Trabalho de Conclusão de Curso II (TCC II) do Curso de Engenharia Civil. O estudo apresenta uma investigação inicial das condições físicas, urbanas e operacionais associadas ao acúmulo de águas pluviais, considerando que a urbanização e a impermeabilização do solo modificam o escoamento superficial. **Justificativa:** O trabalho justifica-se pela necessidade de compreender os fatores que interferem no escoamento da via e de subsidiar a análise da microdrenagem local. **Objetivo:** Geral: analisar a viabilidade técnica de sistemas de drenagem sustentável na Terceira Rua do Bairro Liberdade, em Itaituba-PA. Específicos: caracterizar as condições físicas e urbanas da Terceira Rua, com ênfase nos pontos críticos de acúmulo de águas pluviais; identificar possíveis causas dos alagamentos recorrentes no trecho estudado; levantar alternativas de drenagem sustentável aplicáveis à realidade local. **Metodologia:** A pesquisa encontra-se em fase de levantamento bibliográfico e documental, com análise de artigos, livros, normas, manuais e bases oficiais, como ANA, INMET e SNIS. Posteriormente, será realizada observação direta na área de estudo, com registro fotográfico e roteiro técnico para verificar pavimentação, declividade aparente, sarjetas, bocas de lobo, galerias, poços de visita e pontos de acúmulo de água. **Resultados:** Por se tratar de projeto em desenvolvimento, os resultados são parciais. Até o momento, a bibliografia indica que impermeabilização, falta de manutenção, obstrução de dispositivos e baixa capacidade de condução podem ampliar o escoamento superficial e favorecer alagamentos em vias urbanas. Foram definidos como critérios preliminares de análise: pavimentação, declividade, dispositivos de drenagem, obstruções, resíduos, sedimentos e pontos críticos. **Considerações Finais:** Este projeto encontra-se em

[1] Acadêmico do 9º período do Curso de Engenharia Civil da Faculdade de Itaituba. E-mail: klima5801@gmail.com
[2] Orientadora: Professora da Faculdade de Itaituba. E-mail: dany.lobato25@hotmail.com

andamento. O TCC II terá continuidade a partir de agosto, com aprofundamento das visitas de campo, análise dos dados e finalização prevista para fevereiro. O projeto foi apresentado em sala temática durante a VII Semana de Iniciação Científica da Faculdade de Itaituba, realizada nos dias 2 e 3 de junho de 2026, em Itaituba-Pará.

Palavras-chave: Drenagem Pluvial. Microdrenagem Urbana. Alagamentos Urbanos.