ANÁLISE DE MANIFESTAÇÃO PATOLÓGICAS NA USINA DA PAZ DE ITAITUBA- PA

Naielly da Silva Ferreira[1]; Maria Danielle Lobato Paes[2]

RESUMO: O Projeto de pesquisa tem como tema “Análise de Manifestação Patológicas na Usina da Paz de Itaituba-PA”, sendo desenvolvido para a construção do Trabalho de Conclusão de Curso II (TCC II). O estudo apresenta uma investigação técnica sobre as patologias e anomalias identificadas na estrutura desse empreendimento público, inaugurado em 2026, a fim de diagnosticar suas causas originais e avaliar o impacto na vida útil e na segurança dos usuários. **Justificativa:** O trabalho justifica-se pela necessidade de garantir a segurança dos usuários e a durabilidade das edificações, prevenindo que falhas de projeto, execução ou manutenção comprometam a integridade estrutural. A escolha específica da Usina da Paz em Itaituba-PA. Se deu por se tratar de uma obra pública de grande porte e uso intenso inaugurada em 2026, na qual a investigação técnica permite compreender o impacto do clima regional em materiais modernos e propor diretrizes que evitem o desperdício de recursos públicos com reformas corretivas tardias. **Objetivos:** Geral: Analisar as manifestações patológicas na estrutura da Usina da Paz, em Itaituba - PA, identificando suas causas e propondo soluções técnicas para garantir a durabilidade da edificação. Específicos: Identificar e catalogar as principais anomalias na estrutura, relacionando-as com as condições climáticas locais ou falhas de execução; avaliar o impacto dessas manifestações na vida útil do imóvel e na segurança dos seus frequentadores; e verificar as técnicas de recuperação estrutural e diretrizes de manutenção corretiva mais adequadas para sanar os problemas diagnosticados no local. **Metodologia:** Quanto à metodologia, a pesquisa encontra-se inicialmente em fase de levantamento bibliográfico acerca da temática abordada, por meio da análise de artigos científicos, livros, dissertações, teses e demais produções acadêmicas relevantes. Essa etapa tem como finalidade subsidiar teoricamente o desenvolvimento do estudo e fundamentar as discussões propostas na

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

pesquisa**. Resultados:** Por se tratar de um projeto de pesquisa em fase de desenvolvimento, os resultados apresentados são parciais. Nesse sentido, o levantamento bibliográfico indica que falhas na integração de projetos e a ausência de manutenção preventiva são as causas centrais de patologias precoces. Evidências iniciais reforçam que o acompanhamento técnico na Usina da Paz é vital para assegurar a durabilidade estrutural e evitar gastos públicos desnecessários. **Considerações Finais:** Este projeto de pesquisa encontra-se em fase de andamento. Ressalta-se que o Trabalho de Conclusão de Curso II terá início a partir de agosto deste ano, momento em que a pesquisa terá continuidade e aprofundamento. Destaca-se ainda que este projeto de pesquisa foi apresentado em formato de sala temática durante a VI Semana de Iniciação Científica da Faculdade de Itaituba, realizada nos dias 2 e 3 de junho de 2026, na cidade de Itaituba-Pará.

Palavras-chave: Patologia. Edificações. Manutenção.