AVALIAÇÃO DO POTENCIAL DE RESÍDUO DE GESSO DA CONSTRUÇÃO CIVIL COMO CONDICIONADOR NO SISTEMA SOLO-PLANTA

Jhomaylon Rodrigues Soares[1]; Maria Danielle Lobato Paes[2]; Wesley Pinto Aguiar[3]

RESUMO: O Projeto de pesquisa tem como tema “Avaliação do Potencial de Resíduo de Gesso da Construção Civil Como Condicionador no Sistema Solo-planta”, sendo desenvolvido para a construção do Trabalho de Conclusão de Curso II (TCC II). O estudo apresenta uma investigação sobre a viabilidade da aplicação de resíduos de gesso reciclado na agricultura, focando em sua eficácia para melhorar as características químicas do solo, reduzir a toxidez por alumínio e promover o crescimento das plantas. **Justificativa:** O trabalho justifica-se pela necessidade de encontrar alternativas sustentáveis para o grande volume de resíduos gerados pela construção civil, em que apenas uma pequena parcela é reaproveitada, visando mitigar impactos ambientais e oferecer práticas economicamente viáveis para o setor agrícola. **Objetivos:** Geral: Investigar o potencial do gesso reciclado da construção civil como condicionador no sistema solo-planta. Específicos: Coletar e preparar amostras de solo e resíduos de gesso; aplicar diferentes doses do gesso reciclado em experimentos; avaliar o desenvolvimento vegetal; e realizar análise estatística dos resultados. **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 pesquisa**. Resultados:** Por se tratar de um projeto de pesquisa em fase de desenvolvimento, os resultados apresentados são parciais. Nesse sentido, as análises iniciais e a revisão de literatura indicam que o gesso da construção civil (Classe B) possui propriedades químicas muito semelhantes à gipsita, matéria-prima do gesso agrícola, contendo cálcio e enxofre que auxiliam no desenvolvimento radicular e

[1] Orientando: Acadêmico do 9º período do Curso de Engenharia Civil da Faculdade de Itaituba. E- mail: jhomaylons@gmail.com
[2]Orientadora: Professora Mestra da Faculdade de Itaituba. E-mail: dany.lobato25@hotmail.com
[3]Coorientador: Professor da Faculdade de Itaituba. E-mail: wesleyaguiarpinto@hotmail.com

na redução da acidez em camadas profundas do solo. Estudos prévios reforçam que o beneficiamento desse material é simples e tecnicamente viável para uso agrícola em diversas escalas. **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: Gesso reciclado. Resíduos da construção civil. Condicionador de solo.