



CARACTERIZAÇÃO E ESTUDO DA VIABILIDADE TÉCNICA DO USO DE RESÍDUOS ORGÂNICOS SECOS ORIUNDOS DE FONTES DIVERSAS COMO ADUBO

Esther Oliari Selani¹, Beatriz Antoniassi¹

Área de Ciências Exatas, Humanas e Sociais – Centro Universitário Sagrado Coração
esther.eos26@gmail.com, beatriz.antoniassi@unisagrado.edu.br

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica com bolsa- PIBIC

Agência de fomento: CNPq

Área do conhecimento: Exatas – Engenharia Química

Em todo o mundo, a sustentabilidade é comentada há décadas, mas se tornou grande palco de discussão nos últimos anos. No Brasil, o movimento sustentável, principalmente no que tange à gestão dos resíduos sólidos, é ainda mais recente, sendo mais fortemente discutido a partir da implementação do Plano Nacional dos Resíduos Sólidos no ano de 2010. Entretanto, no município de Bauru, bem como em todo o Estado de São Paulo, dados disponibilizados pelo governo brasileiro indicam eficiência mediana ou ineficiência quanto à gestão e reutilização dos resíduos, principalmente os de origem orgânica seca. Diante do exposto, o presente projeto visou contribuir com a sustentabilidade, visto que a pesquisa alude a Agenda 2030 da ONU, compreendendo uma agricultura sustentável, e avaliou a utilização, de resíduos sólidos de classe 2, orgânicos secos, que têm origem animal e vegetal, como adubo. O estudo compreendeu análises físico-químicas dos resíduos e a busca de viabilidade em suas utilizações através da mistura dos compostos visando obter melhores propriedades agronômicas. Foram utilizados três tipos de resíduos: resíduos secos de varrição de um Porto (milho, soja, cascas, etc.), base de nutrição animal vencido e lodo da estação de tratamento de um frigorífico. Os resultados obtidos na caracterização da matriz orgânica de cada amostra de resíduo foram utilizados para o estudo de uma proposta de misturas desses resíduos na busca de um padrão agronômico para utilização como adubo.

Palavras-chave: Resíduos orgânicos. Caracterização. Agricultura sustentável. Adubo. Município de Bauru.