

PRODUÇÃO DE MUDAS DE ALFACE (*Lactuca sativa* L.) UTILIZANDO COMO SUBSTRATOS VERMICOMPOSTO E COMPOSTO ORGÂNICO PROVENIENTES DE RESÍDUOS ALIMENTARES ORGÂNICOS DO IF BAIANO CAMPUS GOVERNADOR MANGABEIRA

**Gerson de Santana Pereira¹
Ednaldo da Silva Dantas²
Lilian Porto de Oliveira³**

¹Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano *Campus* Governador Mangabeira / gersonsantana00@gmail.com

²Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano *Campus* Governador Mangabeira / ednaldo.dantas@ifbaiano.edu.br

³Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano *Campus* Governador Mangabeira / lilian.porto@ifbaiano.edu.br

A vermicompostagem e a compostagem são alternativas ambientalmente sustentáveis para aproveitamento de resíduos orgânicos. O aproveitamento dos resíduos gerados nas áreas do *Campus* Governador Mangabeira poderá contribuir para a diminuição do descarte de resíduos orgânicos, possibilitando uma destinação sustentável desse material, que tem potencial para ser utilizado na produção de mudas de alface (*Lactuca sativa* L.) e também na adubação da horta, do pomar e dos jardins da instituição. Nesse contexto, o projeto tem como objetivo comparar a produção de mudas de alface utilizando como substrato vermicomposto e composto orgânico proveniente de resíduos orgânicos do IF Baiano *Campus* Governador Mangabeira. Para tanto, a pesquisa se desenvolveu em duas etapas. Na primeira etapa, houve a produção dos compostos orgânicos através da compostagem e da vermicompostagem. Foi avaliada a qualidade dos compostos por meio da observação dos macronutrientes, dos micronutrientes e da matéria orgânica. Na segunda etapa, que está em fase de execução, esses compostos estão sendo utilizados para avaliar o desenvolvimento de mudas de alface (*Lactuca sativa* L.), num delineamento fatorial, utilizando-se seis concentrações de substratos e duas espécies de alface. Espera-se dar destinação ambientalmente sustentável aos resíduos orgânicos gerados pelo *Campus*, produzindo substratos orgânicos, e determinar qual concentração desses substratos produzirá as melhores mudas de alface.

Palavras-Chave: Húmus. *Eisenia foetida*. Sustentabilidade.

Este trabalho é fruto do projeto PRODUÇÃO DE MUDAS DE ALFACE (*Lactuca sativa* L.) UTILIZANDO COMO SUBSTRATO VERMICOMPOSTO E COMPOSTO ORGÂNICO PROVENIENTES DE RESÍDUOS ALIMENTARES ORGÂNICOS DO IF BAIANO *Campus* Governador Mangabeira, financiado pelo CNPq e aprovado na Chamada Interna Propes Nº 10/2019, regida pelo Edital Nº 72/2019.

