



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.

**Gerson de Santana Pereira (bolsista)¹
Ednaldo da Silva Dantas²
Lilian Porto de Oliveira³**

¹ IF Baiano/*Campus* Governador Mangabeira/gersonsantana00@gmail.com
^{2,3} IF Baiano/*Campus* Governador Mangabeira /ednaldo.dantas@ifbaiano.edu.br;
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, pomar e nos 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 desenvolverá em duas etapas. Na 1ª etapa houve a produção dos compostos orgânicos através da compostagem e vermicompostagem. Foi avaliada a qualidade dos compostos por meio da avaliação de macronutrientes, micronutrientes e matéria orgânica. Na 2ª etapa, que está em fase de execução, estes compostos serão utilizados para avaliar o desenvolvimento de mudas de alface (*Lactuca sativa* L), num delineamento fatorial utilizando-se 6 concentrações de substratos e 2 espécies de alface. Espera-se dar um destino ambientalmente sustentável aos resíduos orgânicos gerados pelo *Campus* produzindo substratos orgânicos e determinar qual concentração destes 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 pela Chamada Interna Propes Nº 010/2019, regida pelo Edital 072/2019.



**INSTITUTO
FEDERAL
Baiano**