

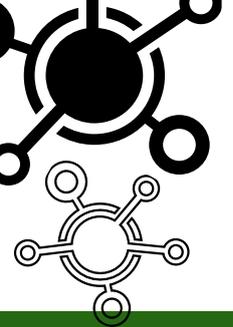
De 29 de novembro a 03 de dezembro de 2021

## O POTENCIAL NUTRITIVO DOS RESÍDUOS ORGÂNICOS DA CASCA DA BANANA E DA FOLHA DE ALFACE NA REGIÃO SUL DO ESTADO DE RORAIMA

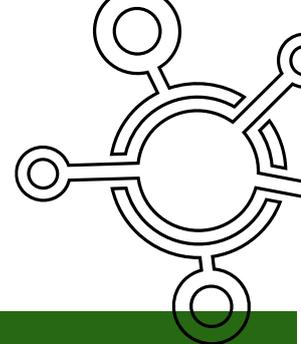
*Nicole Richalle Barroso Silva<sup>1</sup>, Eliezer Nunes Silva<sup>2</sup>, Hipolito Ribas Pereira,<sup>3</sup> Nicolas Richard Barroso Silva<sup>4</sup>, Geovani Barroso Silva<sup>5</sup>, Sara Nunes Silva<sup>6</sup>.*

**Resumo:** A agricultura sustentável preconiza o uso de práticas que buscam preservar o meio ambiente; dando prioridade as ações e técnicas que reduz o uso de insumos externos as propriedades. Nesse contexto, o uso da compostagem utilizado nas mais diversas fontes de matéria orgânica, tem se mostrado uma eficiente alternativa quanto ao uso das fontes de adubos minerais /químicos. O objetivo do trabalho foi avaliar o potencial nutritivo dos resíduos orgânicos da casca da banana (*Musaceae*), no estágio madura e da folha de alface (*Lactuca Sativa*), no ponto de colheita, na região Sul do Estado de Roraima. Para a realização do trabalho foi realizado uma (01) visita ao morador da propriedade rural para expor sobre o projeto e de sua importância para comunidade local. Em seguida, foi produzido os compostos em um ambiente coberto, onde foram confeccionadas três composteiras domésticas com baldes, galões de 18 litros, e, com auxílio de uma balança foram realizados os procedimentos de pesagem dos resíduos orgânicos; e posteriormente dos adubos orgânicos com a finalidade de quantificar quantas X gramas (massa inicial) de resíduos orgânicos gera Y de gramas (massa final) de fertilizantes naturais. No último passo foram realizadas as análises química dos compostos orgânicos, onde foram verificadas as concentrações de macro (N, P, K, Ca, Mg e S) e micronutrientes (Fe, Cu, Mn e B). Foi efetivada uma correlação entre os nutrientes dos compostos produzidos e classificado em baixo médio ou alto, de acordo a tabela Adaptado de KIEL (1985). O composto de Alface teve concentrações de  $(P_2O_5)^{3/}$ : 2,90 %,  $(K_2O)^{3/}$ : 4,07%,  $(Ca)^{3/}$ : 2,70%,  $(S)^{3/}$ : 0,69%, de acordo a tabela Adaptado de KIEHL (1985), classificação de material curado com umidade natural. O composto de alface teve concentrações consideradas altas nesses elementos, enquanto que o da casca de banana, apresentou as seguintes concentrações,  $(P_2O_5)^{3/}$ : 0,81%,  $(K_2O)^{3/}$ : 4,29%,  $(Ca)^{3/}$ : 0,32%,  $(S)^{3/}$ : 0,20%, consideradas médias segundo KIEHL (1985). Ambos os compostos apresentam concentrações médias para N e Mg e para os micros Fe, Cu, Mn e B. Considerando os aspectos químico e as outas variáveis sócio ambiental, os dois compostos podem ser indicados como fonte de adubos ou condicionadores de solos para o uso na agricultura, jardinagem e paisagismo.

1. Bolsista do Programa de Bolsas de Iniciação Científica e Tecnológica - PBICT - IFRR/Campus Novo Paraíso; e-mail: [nicolebarrosovog@gmail.com](mailto:nicolebarrosovog@gmail.com)
2. Orientador do Projeto PBICT - IFRR/Campus Novo Paraíso.
3. Servidor Voluntário do PBICT - IFRR/Campus Novo Paraíso.
4. Estudante Voluntário do PBICT - IFRR/Campus Novo Paraíso.
5. Comunidade Voluntário do PBICT – Escola Municipal Francivan.
6. Comunidade Voluntário do PBICT – Centro Municipal de Educação de Rorainópolis.



Educação profissional e tecnológica e as transformações em tempos de pandemia: (re) aprendendo o ensino, a pesquisa e a extensão.



De 29 de novembro a 03 de dezembro de 2021

**Palavras-chave:** Compostagem; Fertilizantes; Sustentabilidade.

**Apoio financeiro:**

1. Bolsista do Programa de Bolsas de Iniciação Científica e Tecnológica - PBICT - IFRR/Campus Novo Paraíso; e-mail: [nicolebarrosovlog@gmail.com](mailto:nicolebarrosovlog@gmail.com)
2. Orientador do Projeto PBICT - IFRR/Campus Novo Paraíso.
3. Servidor Voluntário do PBICT - IFRR/Campus Novo Paraíso.
4. Estudante Voluntário do PBICT - IFRR/Campus Novo Paraíso.
5. Comunidade Voluntário do PBICT – Escola Municipal Francivan.
6. Comunidade Voluntário do PBICT – Centro Municipal de Educação de Rorainópolis.