

Iniciativa sustentável e ecológica: Minhocultura

Mateus Devit Rodrigues, Daniel Rockenbach*

Orientador(a)*

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) - Campus Alvorada. Alvorada, RS

Neste ano de 2025, eu, Mateus Dutra Devit Rodrigues, fui nomeado bolsista do projeto Planta e Raiz. Após o início das atividades letivas comecei a praticar minhocultura em um minhocário do projeto Recicloteca de 2023, orientado pela professora Fedra Kruger. Posteriormente percebi que o descarte inadequado do material orgânico gerado no meio doméstico tem sido um problema. Assim, uma das atividades que assumi no projeto foi desenvolver o minhocário. Pretendo conscientizar a população acadêmica do IF Alvorada de como o descarte inadequado dos materiais orgânicos no meio doméstico impactam o meio ambiente e como isto se trata de um problema de saúde pública. Apresentar como pode ser feita de maneira sustentável o manejo de um minhocário, de tal forma que diminua os impactos da poluição ambiental (sobrecarga de aterros sanitários). Em decorrência do grande número de cidades que utilizam de lixões como forma final do descarte de resíduos públicos, sendo metade deles orgânicos, (segundo Embrapa) e o estudo publicado “MUNIC 2023: 31,9% dos municípios brasileiros ainda despejam resíduos sólidos em lixões” surge a seguinte dúvida: quais atitudes poderiam ser tomadas pela população para auxiliar na diminuição dos impactos ambientais causados pelo descarte indevido de lixo orgânico, em locais inadequados principalmente como lixões? Como metodologia para a realização deste trabalho foram escolhidos os seguintes métodos: uso de leituras científicas e a manipulação do minhocário, que será utilizado como material de demonstração no dia da apresentação dos cartazes. No início de maio, recebi doação de 2kg de minhocas californianas, de Roberta Polydoro de Albuquerque, após firmei uma parceria com a professora Fedra para utilizar o minhocário que era pertencente ao projeto Recicloteca: 2023, cuja tal era coordenadora. Pós-seguinte comecei o processo de introdução das minhocas a este novo ambiente a qual elas estariam situadas. Para introduzi-las cavei duas trincheiras na caixa que já estava com $\frac{1}{4}$ de matéria orgânica, despejei-as numa das trincheiras enquanto na outra coloquei restos de alimentos, depois despejei terra por cima dessa camada para que não fossem atraídas moscas, que quando se proliferam matam as minhocas. Assim a caixa estava com $\frac{2}{4}$ da retenção total ocupados, para finalizar o processo adicionei restos de alimentos até que atingissem $\frac{3}{4}$ da caixa. Finalizando pus palha até que a caixa ficasse cheia, para evitar de atrair outros insetos indesejados. desde então venho repetindo este processo. Além disso, tenho aprendido junto de meus colegas bolsistas, a trabalhar em equipe junto de práticas agroecológicas principalmente inspiradas pelos livros de Ana Maria Primavesi.

Palavras-chave: minhocas californianas; aquecimento global; compostagem; aterros sanitários.

Nível de ensino: Ensino Técnico - Pôster

Área do conhecimento: Ciências Biológicas