

A COMPOSTAGEM COMO MEIO DE PROMOVER A EDUCAÇÃO AMBIENTAL NO INTERIOR DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO, BRASIL

Gabriel Machado Damião^{1,2*}, Vivian Figueredo Borba¹, Alzira Suellen Kalil Pereira Silva de Freitas¹, Lavínia Vilaça da Silva Lopes^{1,2}, Mylena Fernandes Cunha^{1,2}, Caio dos Santos Mendonça Bastos²

¹Colégio Estadual de São Fidélis

²Universidade Estadual Norte Fluminense Darcy Ribeiro

*E-mail do autor principal: gd6337455@gmail.com

Grupo Temático: Eixo IV - Educação

Resumo: A prática da compostagem, processo de decomposição natural de resíduos orgânicos, é útil no ambiente escolar por seu potencial educativo, ao incentivar a conservação ambiental entre os estudantes. No contexto do projeto “Escola Sustentável”, o objetivo geral foi consolidar a compostagem em um colégio estadual do município de São Fidélis, RJ, Brasil, promovendo a sensibilização ambiental da comunidade escolar. Participaram ativamente das atividades cerca de 20 estudantes, mas foi notável o envolvimento de toda a escola. O sistema foi construído utilizando uma caixa d’água de 1.000 litros, adaptada com furos na tampa e nas laterais e uma torneira para coleta do chorume. A matéria orgânica utilizada foi recolhida na própria escola e trazida de casa pelos membros da escola, incluindo cascas de vegetais, podas e folhas secas de árvores. Após quatro meses, a decomposição de 150 kg de matéria orgânica gerou 15 kg de adubo e três garrafas de 5 L de chorume. Nesse período, observou-se aumento de temperatura, além da presença de mofo, brotos e insetos, dados relevantes para investigações científicas escolares nas áreas de Física, Química, Biologia e Matemática. O envolvimento dos estudantes nas atividades e da equipe do refeitório foi fundamental, pois consolidou a ideia de reaproveitamento e a união da comunidade escolar na coleta de resíduos e no interesse pelo acompanhamento do processo, o que reforçou o caráter educativo do projeto. A comunidade escolar se mostrou mais preocupada com a sustentabilidade na escola e na cidade, pois a existência de uma composteira na escola incentivou os alunos a replicarem o processo em suas casas, contribuindo para a conservação ambiental na cidade como um todo. Conclui-se que a compostagem se mostrou uma ferramenta eficaz de educação ambiental, contribuindo para a formação de hábitos sustentáveis e senso de responsabilidade coletiva, atingindo o objetivo proposto.

Palavras-chave: Resíduos orgânicos, Sustentabilidade, Práticas pedagógicas