

A COMPOSTAGEM DE RESÍDUOS ORGÂNICOS E A SUSTENTABILIDADE

Cibele Longo – Universidade Federal do ABC
c.longo@ufabc.edu.br

Ana Beatriz Carollo Rocha Lima - Universidade Federal do ABC
ana.carollo@ufabc.edu.br

Claudio Wagner Locatelli - Universidade Federal do ABC
claudio.locatelli@ufabc.edu.br

Resumo

A compostagem de resíduos orgânicos constitui uma prática relevante para a sustentabilidade em espaços urbanos e escolares, pois possibilita a redução da quantidade de lixo encaminhado aos aterros e promove a consciência ecológica dos estudantes. Este trabalho apresenta uma proposta de intervenção pedagógica desenvolvida em uma escola pública paulista de ensino integral, com turmas do 8º ano, cujo objetivo foi incentivar a responsabilidade socioambiental por meio da implementação de composteiras. A fundamentação teórica apoia-se na Educação Ambiental crítica, que compreende o estudante como agente transformador da realidade, e na aprendizagem baseada em projetos, favorecendo o protagonismo juvenil e a investigação científica. A atividade consistiu na montagem de mini-composteiras em grupos, nas quais os alunos realizaram observações sistemáticas durante três meses, registrando temperatura, odor, coloração e umidade do composto. Paralelamente, discutiram conceitos de energia e transformação da matéria, relacionando o processo de compostagem com a primeira lei da termodinâmica. Ao final, os grupos apresentaram seus resultados, analisaram diferenças entre os sistemas e refletiram sobre os impactos ambientais do descarte inadequado de resíduos. A experiência demonstrou que a vivência prática favoreceu a autonomia, o pensamento crítico e a compreensão da sustentabilidade como prática cotidiana, e não apenas como conteúdo teórico. Assim, projetos de compostagem mostram-se eficientes para integrar ciência, meio ambiente e cidadania, fortalecendo a relação entre escola e comunidade ao promover ações de impacto ambiental positivo.

Palavras-chave: sustentabilidade; compostagem; resíduos orgânicos; educação ambiental.