

Abordando a Importância da Reciclagem e da Compostagem na Perspectiva Ciência, Tecnologia, Sociedade e Ambiente (CTSA).

Estéfano Poletto da Silva^{1*} (IC), Amanda Carolina Mikos Danguí² (IC), Rodrigo Saraiva Ribeiro da Veiga Pinheiro³ (IC) Flávio Massao Matsumoto¹ (PQ) *estefanopoletto@gmail.com

¹ Universidade Federal do Paraná – Departamento de Química - Curitiba - PR

² Universidade Estadual de Londrina – Departamento de Química - Londrina - PR

³ Pontifícia Universidade Católica do Paraná – Departamento de Design - Curitiba - PR

Palavras-Chave: Reciclagem, Compostagem, CTSA.

Introdução

O tema norteador é a realidade do lixo na atualidade, por sua importância social, econômica, saúde e bem-estar de todos. Por se tratar de uma pesquisa sobre os fins do lixo no estado do Paraná foram levantados dados do Instituto Ambiental do Paraná, o estado conta com 238 aterros sanitários e 161 lixões. Pensando em maneiras de participar ativamente no processo de redução de descarte e assim reduzir a quantidade de lixo que vai para os lixões e aterros sanitários, apresentamos o material didático, a composteira, uma boa opção para o reaproveitamento da matéria orgânica, resíduo que representa aproximadamente 44 % do lixo produzido no Paraná (PARANÁ, 2013).

Essa discussão está intrinsicamente ligada à CTSA (ciência, tecnologia, sociedade e ambiente), e ressalta o equilíbrio entre as informações e o contexto social da temática.

Objetivos

Mostrar como o trabalho voluntário de cada indivíduo pode orientar em aspectos práticos, químicos, políticos e éticos da questão. Levar informação e conhecimento à diversos ambientes e grupos de como a reciclagem é benéfica ao meio ambiente e como podemos tratar nosso próprio material orgânico em casa com a composteira. Com a mostra prezamos pela construção do conhecimento científico, realização de experiências significativas e produzir um fluxo contínuo de conscientização entre alunos e demais interessados da comunidade escolar sobre o tema.

Descrição

A apresentação consiste de uma discussão do levantamento de dados estatísticos do lixo na atualidade (estado do Paraná), e posteriormente enfatiza a dimensão social do lixo nas cidades, as discussões presentes e a maneira de interligação CTSA levam em consideração os aspectos sociais, políticos e éticos da proposta.

A compostagem “Trata-se de um processo natural de decomposição biológica de materiais orgânicos de origem animal e vegetal através da ação de

microrganismos”. (IBAM, 2001 apud PARANÁ, 2013). A composteira, o material didático proposto, consiste de três baldes conectados entre si. Enquanto um processa a matéria orgânica o outro recolhe o composto gerado, que pode ser utilizado como fertilizante (adubo) e o terceiro balde serve para revezamento com o balde que processa a matéria orgânica.

É possível observar durante a prática, que os personagens envolvidos demonstraram interesse e desenvolveram uma maior preocupação com o ambiente ao redor, a entender como a ciência pode influenciar em decisões práticas em seu cotidiano, uma maior interação com a natureza e senso crítico com relação ao descarte de diversos resíduos. Assim com o auxílio desse material didático, percebemos que a prática contribui para a alfabetização científica e tecnológica dos envolvidos, no sentido de desenvolver criticidade e a compreensão da inter-relação dos conceitos com os aspectos sociais e políticos envolvidos.

Figura 1. Esquema da composteira.

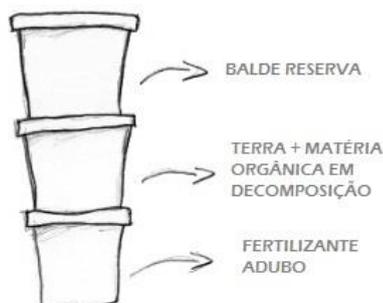


Imagem. Acervo pessoal Amanda Carolina Mikos Danguí.

Agradecimentos

À CAPES pela bolsa concedida.

Aos familiares, amigos e colaboradores.

Às instituições que acolheram e acreditaram no trabalho realizado.

<http://www.mma.gov.br/mma-em-numeros/residuos-solidos>
http://www.residuossolidos.sema.pr.gov.br/modules/documentos/index.php?curent_dir=838

FGV/ABETRE 2007 – corrigido pelo INCC até 06/2014)

(IPEA 2011) Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada – Ipea

<http://qnesc.s bq.org.br/online/qnesc23/a03.pdf>

(letra: Arial, 8)

[Como fazer: <http://www.bu.ufsc.br/framerefer.html>.]