



## Compostagem na escola

\*Ana Claudia de Jesus (IC), Luana Stank (IC), Sabrina Visolli (IC), Carolina Rocha Bauer (FM). \*rock.anaclaudia@hotmail.com

*Palavras-chave: ensino de química, compostagem.*

**Área temática:** Educação Ambiental – EA

**RESUMO:** ESTE ESTUDO TEM COMO FINALIDADE PRINCIPAL CONSCIENTIZAR OS ALUNOS E A COMUNIDADE SOBRE A NECESSIDADE DE CUIDAR DO MEIO AMBIENTE, REDUZINDO A QUANTIDADE DE REJEITOS ORGÂNICOS CASEIROS E ACABANDO COM O DESCARTE INADEQUADO DOS MESMOS. OS RESÍDUOS ORGÂNICOS DOMÉSTICOS, QUE POSSUEM MAJORITARIAMENTE RESTOS DE VEGETAIS PODENDO SER EMPREGADOS NA COMPOSTAGEM. A COMPOSTAGEM NO QUINTAL DE CASA, QUE PODE SER INDIVIDUAL OU COMUNITÁRIA ALÉM DE DIMINUIR O VOLUME DE RESÍDUOS GERADOS PELAS RESIDÊNCIAS, AINDA PRODUZ UM FERTILIZANTE ORGÂNICO DE BOA QUALIDADE. ESTE PROJETO TEM GRANDE IMPORTÂNCIA, POIS A PRESERVAÇÃO DO MEIO AMBIENTE É UM ASSUNTO DE ÂMBITO MUNDIAL E TUDO COMEÇA NA ESCOLA, COM A EDUCAÇÃO AMBIENTAL E POR CONSEQUÊNCIA A CONSCIENTIZAÇÃO DOS JOVENS.

### Introdução

A intervenção do homem no ambiente promove a transformação do ambiente, de modo a alterar ciclos naturais, seja pela construção de casas e indústrias, seja pela geração de resíduos. O desenvolvimento da tecnologia promove a ampliação dos domínios do homem frente aos desafios impostos pela natureza, no entanto a qualidade de vida deve ser pensada, no sentido de termos uma sociedade em equilíbrio com a natureza. O adequado descarte dos resíduos gerados pela atividade humana deve ser observado e levado em consideração no planejamento de cidades sustentáveis. Muitos resíduos orgânicos poliméricos de origem vegetal e sintética são gerados e reciclados, no entanto existem resíduos orgânicos oriundos de vegetais que nem sempre recebem o adequado descarte, ora são misturados com os polímeros, ora são depositados em locais inadequados, locais estes destinados a resíduos que necessitam de atenção especial. Os resíduos orgânicos domésticos, que possuem majoritariamente restos de vegetais podem ser empregados na compostagem, que além de diminuir o volume de resíduos gerados pelas residências, ainda produz um fertilizante orgânico de boa qualidade.

### Resultados e discussões

O presente trabalho foi desenvolvido no Colégio Estadual Padre Ponciano José de Araújo- Ensino Fundamental e Médio, no município de Palmas – Paraná, com as turmas A e B do segundo ano do ensino médio.



Em um primeiro momento foi feita uma investigação dos conhecimentos prévios dos educandos em relação ao processo de compostagem, detectou-se então a necessidade de esclarecer as distorções do senso comum. Após a análise da investigação, foi elaborada uma palestra onde abordou-se a importância do reaproveitamento de dejetos orgânicos, usando como método o processo de compostagem, o qual foi demonstrado através de um vídeo caseiro, o qual ensinou passo a passo o método de montagem de uma composteira alternativa em garrafa pet, produzido pelos autores do projeto e posteriormente, foi reproduzido pelos alunos, os quais irão, a longo prazo, confeccionar uma horta vertical nas dependências do colégio.

## Conclusões

O método desenvolvido de compostagem alternativa trouxe muitos benefícios, no âmbito de conscientizar os alunos sobre o problema que é a geração indiscriminada de resíduos orgânicos, que posteriormente, poderiam ser reutilizados como fertilizante e condicionador do solo, excelente para o cultivo de hortaliças. Com isso, criou-se um comprometimento dos alunos em relação ao destino sustentável dos dejetos orgânicos, havendo uma transformação de suas ações.

## Referências

- OLIVEIRA et al. Compostagem Caseira de Lixo Orgânico Doméstico . Circular técnica, 2005.
- MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE, Melhoria da Gestão Ambiental Urbana no Brasil– BRA/OEA/08/001. Manual para implantação de compostagem e de coleta seletiva no âmbito de consórcios Públicos. 2001.
- SANCHES et al. A importância da Compostagem para a Educação Ambiental nas Escolas. Química Nova na Escola, N° 23, MAIO 2006.
- DORES-SILVA, Paulo R.; LANDGRAF, Maria Diva and REZENDE, Maria Olímpia de O. Processo de estabilização de resíduos orgânicos: vermicompostagem versus compostagem. Quím. Nova [online]. 2013, vol.36, n.5, pp. 640-645. ISSN 0100-4042.
- BRITO, Luis Miguel; AMARO, Ana Luisa; MOURAO, Isabel and COUTINHO, João. Transformação da matéria orgânica e do nitrogênio durante a compostagem da fração sólida do chorume bovino. Rev. Bras. Ciênc. Solo [online]. 2008, vol.32, n.5, pp. 1959-1968. ISSN 0100-0683.
- BUDZIAK, Cristiane R.; MAIA, Claudia M. B. F. and MANGRICH, Antonio S. Transformações químicas da matéria orgânica durante a compostagem de resíduos da indústria madeireira. Quím. Nova [online]. 2004, vol.27, n.3, pp. 399-403. ISSN 0100-4042.