



## Microbiologia no ensino de Ciências – Construindo composteiras domésticas

*Wanessa Aparecida de Pádua Vargas Andrade, Aline Chaves Intorne*

A Microbiologia é uma área da ciência cuja contribuição não é bem conhecida pela sociedade. Essa é uma realidade comum, já que muitas escolas não dispõem de microscópio e outras ferramentas para estudar os microrganismos. O conteúdo trazido nos livros didáticos, na maioria das vezes, refere-se aos microrganismos associados com doenças, sujeira, fungos que estragam os alimentos, as temidas “superbactérias”, dentre muitos outros aspectos ruins. A partir dessa visão equivocada sobre os microrganismos pela comunidade, surge a necessidade de mostrar a verdadeira parcela de contribuição que esses seres têm para a manutenção do planeta. Nesse sentido, o objetivo do presente trabalho foi apresentar o papel desempenhado pelos microrganismos no dia-a-dia e também introduzir uma proposta de Educação Ambiental aos participantes a partir da construção de composteiras, que aproveitam restos de alimentos que se transformariam em lixo domiciliar. A partir de um minicurso sobre biorremediação do solo realizado no polo do CEDERJ em Bom Jesus do Itabapoana, RJ, foi dado início ao trabalho, sendo avaliado o conhecimento prévio dos envolvidos sobre os micróbios (1), seguindo com uma palestra explicando as benfeitorias desses seres (2) e mostrando na prática o processo de decomposição com a construção de uma composteira (3). Ao final, foi feita uma nova avaliação após a prática para medir o conhecimento adquirido (4). Ao longo de dois meses foi feito ainda o acompanhamento periódico das alterações oriundas da degradação dos alimentos pelas bactérias dentro da composteira, mostrando na prática a função dos organismos decompositores. Uma análise preliminar dos resultados mostra que a maioria dos envolvidos adquiriram uma visão positiva dos micróbios após a realização da atividade. Os participantes também apreciaram a ideia de adotar a composteira como utilidade para o lixo doméstico, diminuindo o desperdício dentro de casa, além de poderem utilizar o produto final que é o adubo orgânico. Na próxima etapa do trabalho, será realizada a construção de composteiras em uma escola municipal de Bom Jesus do Itabapoana. Com isso, espera-se melhorar a qualidade do ensino de Ciências em Microbiologia e sensibilizar a população quanto ao descarte do lixo orgânico.

Palavras-chave: Biorremediação, Lixo domiciliar, Educação Ambiental.

Instituição de fomento: FAPERJ, UENF