

## MICRÓBIOS DO BEM INVADINDO A SALA DE AULA

Mariana Freitas de Souza – UENF – fs.mariana@yahoo.com.br  
Thaís Motta Granato – UENF – granatotm@gmail.com  
Laura Mathias Barroso – UENF – laurambarroso@yahoo.com.br  
Marcelo da Silva Xavier – UENF – piercovitch@gmail.com  
Aline Chaves Intorne – UENF – aline\_intorne@yahoo.com.br

### *Meio Ambiente / Microbiologia Ambiental*

Apesar de sua potencial participação em processos ambientais, fisiológicos e industriais os microrganismos vêm sendo negligenciados pela maior parte da população. Mesmo os estudantes do ensino regular parecem não entender claramente sua importância sendo que a maioria tampouco têm condições de conceituá-los, classificá-los ou, pelo menos, citá-los. Na maior parte das vezes a comunidade microbiana é relacionada exclusivamente a seus aspectos patogênicos. Neste sentido, faz-se necessário esclarecer o público geral sobre a real participação dos microrganismos no planeta, quebrando o paradigma de que são organismos que só nos fazem mal. Para isso, foram elaborados materiais paradidáticos a fim de complementar o trabalho que já vem sendo desenvolvido por livros e professores em sala de aula. Foram elaboradas fichas instrucionais através das quais são abordadas as características gerais dos microrganismos assim como informações sobre sua aplicação no dia-a-dia e/ou benefícios ecológicos. Por serem elaboradas em materiais recicláveis e de baixo custo, como papel e papelão, podem ser facilmente reproduzidas pela comunidade escolar em diferentes instituições de ensino. A fim de trazer um apelo ilustrativo e conferir características mais lúdicas ao material, adaptando-o também a um público mais jovem, foram elaborados personagens que representam estes microrganismos. Cada um deles foi caracterizado de maneira divertida e recebeu um nome fictício na tentativa de aproximar estes organismos do público-alvo. Até o momento foram elaboradas 10 fichas instrucionais através das quais são abordados organismos característicos da microbiota humana. Numa próxima etapa do projeto, já em desenvolvimento, serão ministrados cursos de capacitação através dos quais professores da rede pública e particular, além de licenciandos, poderão avaliar o material produzido e ser orientados sobre como adequá-los ao conteúdo que é abordado em sala de aula. Com isso, esperamos esclarecer a população quanto à necessidade dos micróbios para o bem estar do homem.

Palavras-chave: Microbiologia, Educação, Material paradidático.

Instituições de fomento: FAPERJ, UENF