

**MICROSCÓPIO E FILTRO CASEIRO VOLTADO AO ESTUDO DA
MICROBIOLOGIA**

Anita Ribas Houck, Ericki de Souza Machado, Ian Terto Barbosa de Andrade,
Maria Luiza Apóstolo Manoel, Virginia Iara de Andrade Maistro, Luciana Viana
Pitoli

Área Temática: Educação

E-mail para contato: marialuiza.apostolo@uel.br

*Trabalho vinculado ao Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência
(PIBID) nº0711/2024*

Resumo

O trabalho foi desenvolvido no âmbito do Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência (PIBID/Biologia), com objetivo de promover a aprendizagem significativa por meio de uma atividade prática sobre microrganismos presentes no cotidiano. A proposta consistiu na elaboração de um filtro caseiro e na utilização de um microscópio caseiro para observar o mundo microscópico, discutir os processos de filtragem e a qualidade de água, estimular o interesse dos estudantes pelo conteúdo de microbiologia, incentivar a observação de microrganismos e a importância da água potável. A princípio, esta prática foi apresentada durante a reunião semanal do PIBID aos pibidianos e à coordenadora, para observar a viabilidade de sua aplicação na educação básica. Ela ocorreu em três etapas: apresentação do conteúdo sobre microbiologia; construção do filtro utilizando materiais de baixo custo, como garrafa PET, algodão, areia, pedra, carvão e água suja; e observação da água filtrada pelo microscópio caseiro, relacionando a prática à teoria. Os discentes demonstraram interesse, participação ativamente na atividade, inferindo conhecimento quanto ao conteúdo teórico, desenvolveu o raciocínio crítico e interpretação contextualizada ao cotidiano. Essa experiência contribuiu de forma positiva para a aprendizagem, promovendo reflexões e discussões significativas.

Palavras- chave: microbiologia; microscópio, filtro-caseiro.