

**USO DE MATERIAIS DE BAIXO CUSTO NA CONSTRUÇÃO DE MATERIAIS
DIDÁTICOS DE CIÊNCIAS**

Maria Fernanda Molinari Vanzo dos Santos, Matheus Henrique Polonha de
Lima, Tania Aparecida da Silva Klein, Cristiane Moreno Martins

Área Temática: Educação

E-mail para contato: mariafer.molinari@uel.br, matheus.polonha@uel.br

*Trabalho vinculado ao Projeto/Programa 00711 - PIBID UEL 2024 - CIÊNCIAS
BIOLÓGICAS*

Resumo

Este trabalho apresenta, experiências desenvolvidas no âmbito do Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência (PIBID) com turmas do 6º e 8º anos do Colégio Estadual Cívico-Militar Barão do Rio Branco, ao longo do ano letivo de 2025. As atividades tiveram como foco o uso de materiais de baixo custo na criação de materiais didáticos e experimentos práticos que auxiliassem na compreensão dos conteúdos curriculares. Com o 6º ano, foi realizada a confecção de filtro de água com garrafas PET e materiais simples, relacionando ao tema de tratamento de água e esgoto; montagem de modelos de célula vegetal com massinha de modelar e de célula animal utilizando bolo caseiro como base e balas de gelatina para representar as organelas e construção de um vulcão de argila com o uso de reação de vinagre e bicarbonato para simular a erupção vulcânica, com a observação de rochas e fósseis confeccionados em gesso, abordando o ciclo das rochas e sua formação. Com o 8º ano, foram desenvolvidas aulas sobre fenômenos climáticos com os seguintes experimentos: furacão na caixa usando gelo seco, simulação de convecção térmica em aquário usando água quente e água fria com corante, construção de termômetros com garrafas PET e simulação da formação dos ventos feito com PET, velas e água fria. As práticas despertaram o interesse dos alunos e contribuíram para uma aprendizagem mais significativa e participativa trazendo resultados positivos nas avaliações escritas. As atividades promoveram também o aprimoramento da prática docente dos bolsistas.

Palavras-chave: ciências; experimentação; materiais recicláveis; PIBID.