



## MOTIVANDO - “Feira de Inovação e Ciências do UNIVAG” Categoria EXPERIMENTE - Resumo Científico

Título do Experimento ou Projeto realizado: “Sistema de Filtragem de Água Portátil Socioambiental”.  
Escola: Escola Estadual São José Do Rio Claro  
Município: São José Do Rio Claro  
Série: 8°

**Nome completo dos alunos:** Fabricio Pascoato Drebes, João Ricardo Ramires Aquiles,  
Júnior Eduardo Kolodziey Alves.

**Nome completo do(a) professor(a):** Poliane da Silva Petzold

**Objetivo do Experimento/Projeto:** Utilizando recursos simples, como garrafas PET, areia, cascalho, carvão ativado e tecido filtrante, o experimento foi conduzido de maneira criativa. A montagem envolveu o corte cuidadoso de uma garrafa PET e a disposição meticulosa das camadas de filtragem. Um pedaço de tecido filtrante foi adicionado sobre o carvão ativado, resultando em um dispositivo de filtragem. Ao verter água suja no topo da garrafa, foi possível observar o processo de transformação. A água atravessou as camadas de filtragem, atuando como sentinelas para reter partículas e impurezas. A água filtrada foi coletada na base da garrafa, demonstrando a eficácia do sistema de purificação.

**Princípios e métodos que levam o experimento/projeto a funcionar:** Este projeto, realizado no Âmbito das Ciências da Natureza, tem como propósito não apenas a busca por conhecimento, mas também o desenvolvimento de um sistema de filtragem de água acessível. O objetivo é proporcionar às comunidades em situação de vulnerabilidade socioambiental um acesso simplificado e eficaz à água potável, contribuindo para a promoção da saúde e do bem-estar

**Aplicação do experimento/projeto na sociedade:** Este projeto transcende os limites da sala de aula, concentrando-se nas necessidades de comunidades que enfrentam desafios relacionados à qualidade da água. A abordagem empática e humana busca melhorar a vida das pessoas por meio de uma solução de baixo custo, reduzindo os riscos de doenças e infundindo esperança nas comunidades.

**Conclusão:** O projeto enfatiza que a ciência vai além das palavras escritas, inspirando todos a se comprometerem com a busca por respostas e a reconhecerem a ciência como uma ferramenta poderosa para efetuar mudanças tangíveis, transformar vidas e construir um mundo mais sustentável e equitativo.

**Link do Vídeo de Explicação do Youtube**

Link: <https://youtu.be/FTECRFIPaSk?si=Mspf-5WzNaIP2HXT>