



## **AÇÃO DE SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL NA CRIAÇÃO DE UM DESINFETANTE CASEIRO BIODEGRADÁVEL**

João Vitor Ramos<sup>1</sup>, Rafael Freitas<sup>1</sup>, Michele Prado Lizzi<sup>1</sup>,  
Joel Evandro Rhoden<sup>1</sup>, Izabel Rubin Cocco<sup>2</sup>, Cleonice de Ávila Carvalho<sup>2</sup>

O presente resumo, desenvolvido no Núcleo de Pesquisa em Educação Química (NUPEQ) do Curso Técnico em Química do Instituto Estadual de Educação Prof. Annes Dias, apresenta resultados do projeto de pesquisa realizado no primeiro semestre, nos quais os alunos integram uma proposta de ensino e construção de conhecimento que se dão pela pesquisa. Tendo em vista o presente tema envolvendo a quantidade de água gasta em descargas sanitárias revelam um total preocupante que gera um impacto negativo quando o assunto é preservar a água, são números altos que nos obrigam a investigar e criar métodos que reduzam o desperdício de água. Sozinho, o vaso sanitário pode ser responsável por 25% do que se gasta em uma residência. Por isso é preciso ficar atento ao uso da descarga. Toda vez que apertamos o botão de descarga de parede, gastamos 20 litros de água. Já com o vaso acoplado, que é aquele reservatório em cima do vaso, o gasto cai para seis litros. Justifica-se o projeto pela necessidade de colaborar com a preservação do meio ambiente e da água, oferecendo uma alternativa que possa solucionar a problemática do consumo elevado de água gasta em vasos sanitários. Tendo por objetivo principal desenvolver, a partir de materiais acessíveis financeiramente, um líquido que seja capaz de retirar o cheiro e a cor da urina em vasos sanitários, como alternativa de economizar e não desperdiçar água. Com relação ao delineamento teórico-metodológico da pesquisa adotam-se os pressupostos da pesquisa bibliográfica, tecnológica (desenvolvimento experimental), após estudos foi feita a formulação de um líquido desodorizante e eliminador do cheiro da urina que tem por base o bicarbonato de sódio, limão, vinagre branco, água oxigenada, anilina e essência para o aroma. A preparação do líquido é simples, onde misturou-se os itens obtendo o fluído desejado. Ao finalizar o produto foi analisado o custo/ benefício, tendo em vista que boa parte da população só irá usufruir da mercadoria caso esta seja financeiramente acessível, a qualidade e eficácia do líquido foram comprovadas, juntamente com a viabilidade de produção, já que o produto se torna rentável comparado ao alto valor na conta de água gerado pelas muitas descargas realizadas no dia a dia. O produto atingiu os objetivos, tendo a ação que se esperava, colaborando com as questões ecológicas e ambientais, preservando a água, que é um recurso extremamente ameaçado pelo uso desmedido, aumento populacional e fatores climáticos que resultam no desequilíbrio dos regimes de chuva em diversas regiões. Economizar água é um compromisso com o futuro, é garantir que as populações tenham disponibilidade de água, alimentos e que possam ter suas necessidades básicas atendidas.

**Palavras-chave:** Desperdício de água. Descarga sanitária. Líquido desodorizante.

<sup>1</sup> Alunos do Curso Técnico em Química do Instituto Estadual de Educação Professor Annes Dias, Cruz Alta, RS. E-mail: joaoramospsol@gmail.com, rdossantosfreitas2011@gmail.com, lizzimichele8@gmail.com, rhoden2014@gmail.com.

<sup>2</sup> Professoras do Instituto Estadual de Educação Professor Annes Dias, Cruz Alta, RS. E-mail: ircocco@yahoo.com.br, cleofc@bol.com.br.