

## PLANEJAMENTO E DIVULGAÇÃO DO PAPEL DA RECICLAGEM DA ÁGUA EM ESCOLA MUNICIPAL E EM COMUNIDADE RURAL

Allem Duarte Lisboa<sup>1</sup>; Clarissa Mendes Knoechelmann<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Discente da Faculdade de Ciências Naturais de Marabá, allem.durlis@hotmail.com

<sup>2</sup>M.Sc., Prof.<sup>a</sup> Assistente I, Faculdade de Ciências Agrárias de Marabá, clarissa@ufpa.br

**RESUMO:** A água é um recurso natural de valor inestimável, considerada solvente universal é uma das poucas substâncias que encontramos nos três estados físicos: gasoso, líquido e sólido. Mais que um insumo indispensável à produção e um recurso estratégico para o desenvolvimento econômico, ela é vital para a manutenção dos ciclos biológicos, geológicos e químicos que mantêm em equilíbrio os ecossistemas. Utilizada na produção e manutenção de alimentos, e em nossa higiene pessoal e de nossas residências, produz energia renovável limpa, é ainda, uma referência cultural e um bem social indispensável à adequada qualidade de vida da população. A quantidade de água disponível no planeta é sempre a mesma já que está sempre sendo renovada através do ciclo hidrológico. Entretanto a água de qualidade para consumo está se tornando rara, a sua poluição e escassez têm aumentado e por esses fatores é indispensável a sua reciclagem. Uma forma correta de evitar o desperdício da mesma é a utilização de filtro biológico para tratamento de águas cinza, onde águas cinza são aquelas derivadas dos chuveiros, lavatórios de banheiro, banheiras, tanques, máquinas de lavar roupas e lavagem de autos, sejam de uso doméstico ou comercial. Dessa forma é necessário que haja uma divulgação maior e estruturada com relação à reciclagem da água, tendo em vista a importância dessa divulgação o objetivo desse trabalho é expor a importância da reciclagem de águas cinza com a utilização de filtros biológicos em comunidade rural e escolar e em residência urbana no município de Marabá/PA. Como metodologia será produzida palestra á produtores rurais e a professores de escola municipal, para os alunos será produzida uma oficina. Serão abordados temas como: a educação ambiental voltada para a prática do uso racional da água e a importância da reciclagem de águas cinza com utilização de filtros biológicos. É de extrema importância e necessidade que haja essa conscientização e orientação dessas comunidades. Em todas as localidades citadas haverá a construção de filtro biológico com o apoio dos mesmos, o filtro biológico possui uma montagem simples e de baixo custo. Segundo o Ministério da Saúde, para que a água seja potável e adequada ao consumo humano, deve apresentar características microbiológicas, físicas, químicas e radioativas que atendam a um padrão de potabilidade estabelecido, porém nesse caso a potabilidade não é fator preponderante. Pois a água reciclada não será para beber ou cozinhar alimentos. Ela será utilizada em tarefas que o uso da água potável possa ser substituído diminuindo assim o desperdício e favorecendo o meio ambiente.

**PALAVRAS-CHAVE:** Comunidade rural, escola municipal, educação ambiental, filtros biológicos, reutilização da água