
Captação para reutilização das águas de chuva e máquinas de lavar

Alexandre Ferreira¹

Lucas de Jesus Moraes²

Daiane Renata Machado³

Resumo: O objetivo desta pesquisa visa identificar e analisar alternativas para a sustentabilidade por meio da reutilização da água. O aproveitamento da água das chuvas assegura maior disponibilidade de água potável e pode contribuir com as regiões onde a seca é excessiva. Cada dia aumenta a escassez de água no planeta e o aproveitamento da água possibilita o uso sustentável de recursos hídricos, diminuía quantidade de esgoto jogados nos rios e lagos, além de aumentar a disponibilidade para regiões em que há escassez de potabilidade. A água de reuso possui uma qualidade baixa quando relacionada à água potável e não é usada para o consumo. Em parte dos casos, sua utilização abrange a geração de energia, refrigeração de equipamentos, lavagem de carros, irrigação de campos para cultivo e jardins, combate a incêndios e limpeza de ruas. Todas essas atividades não requerem do uso de água potável, dessa forma, a água de reaproveitamento faz com que maior quantidade de água potável seja proporcionada, contribuindo assim, no problema de fornecimento, que é a justificativa para a escolha do tema de pesquisa. Diante o exposto, a pesquisa que está em andamento classifica-se com características qualitativa e quantitativa e tem como problema de pesquisa “De quais modos é possível conscientizar a população quanto a economia na reutilização da água?” Para responder a tal problemática pretende-se identificar e analisar as alternativas para a sustentabilidade por meio da reutilização da água. Por se tratar de uma pesquisa em andamento pode-se inicialmente destacar que o aproveitamento de água da chuva e máquinas de lavar roupas são alternativas viáveis que podem ser implementadas em casas como forma de trazer economia no gasto de água e ainda proteger recurso este natural, evitando seu desperdício. Espera-se assim, que após as etapas da pesquisa científica seja possível descrever diferentes formas de conscientizar a população sobre a relevância da reutilização da água.

Palavras-chave: Água; Reutilização; Sustentabilidade.

¹ Centro Universitário Cesuca. Graduando do curso de Engenharia Civil. E-mail: eletricaafa14@gmail.com.

² Centro Universitário Cesuca. Graduando do curso de Engenharia de Produção. E-mail: lucas.jmoraes@gmail.com.

³ Centro Universitário Cesuca. Docente do curso de Licenciatura em Matemática. E-mail: daiane.machado@cesuca.edu.br.