

UTILIZAÇÃO DO SISTEMA PURIFICADOR DE ÁGUA

João Victor Santiago¹, Kelly Souza¹, Laura Neves¹, Luísa Figueiredo¹, Millena Barros¹, Maria Fernanda Almeida¹, Samir Carvalho¹, Sofia Lebrão¹, Ednilton Moreira (Orientador), Jandresson Dias Pires (Orientador).

¹Instituto Federal do Norte de Minas Gerais – Campus Almenara. Curso Técnico em Zootecnia Integrado ao Ensino Médio

Resumo

A importância da água limpa e segura para a qualidade de vida, saúde e bem-estar para todos e qualquer cidadão não pode ser negada. Neste contexto, é proposto um projeto de purificação de água, que se destaca como uma solução responsiva, inovadora e fácil de usar, atendendo às necessidades básicas das comunidades do Vale do Jequitinhonha e Mucuri. Sendo assim, o uso do purificador de água não trata apenas das necessidades de água limpa, mas também está em sintonia com a preservação do meio ambiente e a utilização responsável dos recursos hídricos. Ao combinar tecnologia com tradição, ele representa um exemplo notável de inovação que respeita e fortalece as culturas locais, proporcionando uma solução que busca o equilíbrio entre as demandas humanas e a conservação ambiental. Dito isso, este trabalho vem com o objetivo de trazer água tratada de forma mais acessível e sustentável para as comunidades regionais, além de visar uma melhoria nas condições de vida da população. Seguindo por essa mesma linha de raciocínio, a UNIVASF (Universidade Federal do Vale São Francisco), mentora do projeto, realizou análises em filtros semelhantes, e aborda que a utilização do filtro pode prevenir sérios problemas entre eles o de doenças desenvolvidas pela contaminação dos microrganismos presentes na água. Tratar água para o consumo humano é uma necessidade, já que a maior parte da fonte de água se encontra poluída, pois a poluição das águas é um fator preocupante para toda sociedade. Diante dessa realidade, há a proposição de propagar o filtro caseiro como um dos meios a deixar água apta para o consumo humano. Consumir água tratada nos dá segurança e garante o direito de todo cidadão à água potável de qualidade. Durante o experimento foi possível constatar que o filtro desenvolvido alcançou sua finalidade de realizar uma filtração eficaz, livre de partículas, microrganismos e metais pesados.

Palavras-chave: água, purificação, sustentável.