

Protótipo de Sistema de Reuso de Água na promoção da sustentabilidade e o uso responsável dos recursos naturais.

Vívian Alessandra Vieira de Carvalho Sousa ¹

Stephanny de Sousa Barrense ²

Danilo Lima Falcão ³

RESUMO

Este projeto tem como foco a criação de um protótipo de sistema de reuso de água, visando conscientizar sobre a importância da conservação dos recursos hídricos e reduzir o desperdício na escola. Foi desenvolvido numa Instituição de Ensino Técnico na cidade de Codó - MA e busca em sua prioridade atender às necessidades específicas da instituição, desde a captação até o tratamento e a reutilização segura e eficiente da água. Através de atividades práticas e educativas, houve o envolvimento dos alunos e da comunidade escolar no processo, promovendo a adoção de práticas sustentáveis relacionadas ao uso da água. O objetivo principal é não apenas fornecer uma solução técnica, mas também promover uma mudança de comportamento em relação ao consumo e desperdício, formando cidadãos mais conscientes e responsáveis ambientalmente. Além disso, busca-se desenvolver uma infraestrutura que possa ser replicável para outras escolas, incentivando práticas sustentáveis na comunidade. O projeto inclui uma diversidade de estratégias metodológicas, como levantamento das necessidades hídricas, construção do sistema, treinamento dos responsáveis e atividades educativas para sensibilização. Dentre os resultados alcançados, obtivemos uma redução significativa do consumo de água potável, melhoria da qualidade da água reutilizada e engajamento da comunidade em práticas sustentáveis. Este projeto visa não apenas implementar um sistema de reuso, mas também promover uma mudança cultural em relação ao uso consciente da água, contribuindo para uma sociedade mais sustentável. O envolvimento ativo de alunos, professores e funcionários foi essencial para as atividades educativas e campanhas de conscientização na comunidade escolar.

Palavras-chave: Sustentabilidade. Protótipo. Água. Conscientização.

¹ Mestranda, Instituto Federal – MA, vivian.sousa@ifma.edu.br;

² Estudante do Téc. em Meio Ambiente do Instituição Federal - IFMA, stephannys@acad.ifma.edu.br;

³ Professor orientador: Mestre, Instituto Federal – MA, danilo.falcao@ifma.edu.br.