IMPLEMENTAÇÃO DO REAPROVEITAMENTO DAS ÁGUAS PLUVIAIS EM COMUNIDADES CARENTES

Autor(res)

Alba Valéria Paiva
Claudiane Silva Nascimento
Aline Mesquita Pereira
Rhyan Guzzard Silva Ferreira
Rikelme Marinho Pardim

Categoria do Trabalho

Extensão

Instituição

FACULDADE ANHANGUERA

Introdução

A água é vital para a vida e suas atividades, mas sua escassez é uma preocupação crescente. O reaproveitamento da água da chuva surge como uma solução eficaz, embora muitos não saibam como implementá-la corretamente. No Nordeste do Brasil, há captação de água da chuva já é uma prática comum, sendo usada para atividades que não exigem potabilidade e, após purificação, para consumo humano. A reutilização da água é crucial para a preservação dos recursos hídricos e a promoção da sustentabilidade ambiental, reduzindo o desperdício e os impactos ambientais. Cidades que promovem a sustentabilidade da água estão mais preparadas para o futuro, exigindo o desenvolvimento de novos projetos para a conservação e preservação da água. Portanto, é essencial criar, implementar e aprimorar métodos que garantam o fornecimento de água em qualidade e quantidade suficientes.

Objetivo

O projeto visa incentivar a preservação ambiental e melhorar a qualidade de vida de populações vulneráveis através da instalação de dispositivos para reutilização de água da chuva. Busca-se conscientizar sobre a importância de práticas sustentáveis na gestão hídrica e avaliar a eficiência do sistema em hortas comunitárias.

Material e Métodos

A pesquisa é organizada em várias etapas. Primeiramente, realiza-se uma avaliação da área delimitada para verificar a necessidade de implementação do sistema de reaproveitamento de água. Em seguida, identificam-se todas as casas possíveis para a instalação do sistema paralelamente a esse processo, conduz-se uma revisão de literatura, consultando artigos, livros e dados científicos, com o objetivo de reunir o máximo de informações científicas sobre o tema. O projeto propõe a implementação de uma minicisterna para aproveitar a água da chuva. A água é captada por uma calha e, por meio de um tubo com filtro, é direcionada para a minicisterna. Há a necessidade de uma bomba e um extravasor para completar o processo. Para facilitar o uso da água, é necessária uma torneira para regular a saída de água da bomba. Para melhor compreensão do processo, apresentaremos um

projeto semelhante realizado pela estudante Gabriela Souza, da Universidade Federal de Goiás, em 2021.

Resultados e Discussão

Alguns benefícios são esperados caso o projeto seja implementado, incluindo a redução do consumo de água potável e a diminuição da pressão sobre os recursos hídricos locais. Espera-se que o projeto promova a sustentabilidade e a proteção ambiental, além de proporcionar economia para as famílias através da redução dos gastos com água. Especificamente para as hortas residenciais, o uso de água da chuva para irrigação pode beneficiar o solo, as plantas e a segurança alimentar das famílias. Além disso, espera-se que o projeto contribua para a melhoria da renda da população, seja através da economia na conta de água ou da venda de hortaliças.

Conclusão

Portanto, a instalação de sistemas de reutilização de água pluvial em residências carentes é crucial para promover a qualidade de vida e a sustentabilidade ambiental, melhorar o bem-estar das populações locais e garantir o uso racional dos recursos hídricos. O projeto destaca como uma tecnologia simples e acessível pode ser uma solução eficaz para desafios como a escassez da água e a disparidade social. No entanto, é necessário aguardar a análise do projeto para sua implementação e execução.

Referências

CUNHA, Ananda Helena Nunes. O reuso de água no brasil: a importância da reutilização de água no país. Enciclopédia biosfera, Centro Científico Conhecer - Goiânia, vol.7, N.13; 2011 Pág. 1225 à 1248.

ECOSCIENTE. Reutilização da água da chuva como alternativa sustentável. Portal de Educação Ambiental. 2022. Disponível em < https://sites.unicentro.br/wp/educacaoambiental/2022/11/08/reutilizacao-da-agua-da-chuva-como-alternativa-sustentavel/#:~:text=O%20reuso%20da%20%C3%A1gua%20d> acesso em 14 de maio de 2024.

GHISLENI, Maria Salete Dalla Vecchia. ÁGUA, FONTE DE VIDA. Lajeado/RS.2006

JORNAL UFG. Estudante da UFG ensina como montar mini cisterna para captar água da chuva. 2021. Disponível em < https://jornal.ufg.br/n/144992-estudante-da-ufg-ensina-como-montar-minicisterna-para-captar-agua-da-chuva> acesso em 14 de maio de 2024.