



O REAPROVEITAMENTO DA ÁGUA DA CHUVA

Morgana Smaniotto Ribeiro¹
Douglas Cardoso Batista²
Gustavo Escaio Vieira³
Luisa Vitória de Oliveira Monterio⁴
Maria Eduarda Lourenço Dias⁵

Instituição: Escola Estadual de Ensino Médio Emil Glitz

Modalidade Relato de Pesquisa

Eixo Temático: Ciências da Natureza e suas Tecnologias

COMO REAPROVEITAR A ÁGUA DA CHUVA

1. Introdução:

Esse trabalho busca conscientizar as pessoas da quantidade de água potável que o ser humano desperdiça, por isso quando possível devemos reaproveitar água da chuva para nossas tarefas assim iremos agradecer no futuro. A diferentes situações nas quais podemos substituir a água potável pela água que é captada da chuva, através de estruturas que possibilitam captar e armazenar a água para o uso. Além de conscientizar as pessoas sobre o reaproveitamento da água da chuva e seus benefícios, também buscamos mostrar como isso deve ser feito.

2. Procedimentos Metodológico:

O trabalho foi desenvolvido em grupo pelos alunos do ensino fundamental durante as aulas, com a proposta de realizar uma pesquisa para ser apresentada no evento que aconteceu na escola, sendo ela a V Mostra do Conhecimento, que tinha como o tema Futuro Consciente: Harmonia entre sustentabilidade, equidade e tecnologia.

O tema foi escolha dos alunos, os quais realizaram pesquisa que culminou no trabalho escrito para aprofundar seu conhecimento e construíram uma maquete para demonstrar os resultados da pesquisa.

A maquete foi produzida com madeira compensada, massinha de modelar, lápis para representar tronco da árvore, caixa d' água representada por embalagem de creme,

¹ Professora na Escola Estadual de Ensino Médio Emil Glitz, e-mail: morgana-ribeiro1@educar.rs.gov.br.

² Aluno do Ensino Fundamental, e-mail: douglas-5879617@educar.rs.gov.br

³ Aluno do Ensino Fundamental, e-mail: gustavo-evieira@educar.rs.gov.br

⁴ Aluna do Ensino Fundamental, e-mail: luisa-6814059@educar.rs.gov.br

⁵ Aluna do Ensino Fundamental, e-mail: maria-6782598@educar.rs.gov.br



folhas de árvore artificial, estufa foi construída por tecido, carrinho e arame, para colorir foi usado tinta.

3. Resultados e Discussões

A água é um dos recursos mais importantes para o ser humano, por isso, a captação da água pluvial pode ser feita a partir de telhados de casas. Para isso podemos usar calhas e encanamentos condutores, e logo depois armazenar a água coletada em cisternas ou outro tipo de reservatório.

Para evitar a utilização da água potável onde não é necessário, devemos usar a água da chuva. Além da irrigação, a água da chuva pode ser utilizada para lavagem de calçadas, pisos, carros, entre outros. Nesse ponto, é importante saber que para lavar a calçada e carros podemos utilizar a água da chuva sem desperdício exagerado de água potável.

Para Mano e Schmitt (2004), a água de chuva pode ser utilizada de forma parcial ou total. O uso parcial compreende aplicações específicas no aproveitamento como, por exemplo, utilização da água somente para a lavagem de veículos. Já o uso total abrange o fornecimento da água para o consumo humano, higiene pessoal, alimentação, entre outras aplicações, tendo que aplicar tratamento na água para conservá-la.

Nosso grupo construiu uma maquete para mostrar a ideia de reutilizar a água da chuva para podermos poupar a água potável que um dia pode acabar e fazer muita falta pois água é vida, a figura 1 apresenta nossa maquete.

Figura 1: Captação e utilização da água da chuva



Autores, 2024

Na maquete apresentamos a água sendo usada na irrigação, essa água da chuva foi armazenada em um caixa de água e conseqüentemente quando precisou ela vai pelo sistema de encanamento até a horta. Com esse mesmo processo serão usados na lavagem de calçadas e carros.

Outra solução sustentável é usar a água da chuva para a piscina. Nesse caso é necessário instalar coletores diretos para reservatórios de modo que haja um preparo da água para que esteja em condições de uso, não é recomendável o envio direto para a piscina.



4. Conclusão

Com isso podemos aprender que a captação da água da chuva pode ser feita em nossas residências, é um projeto muito importante reutilizar a água da chuva, pois com o reaproveitamento da água podemos evitar o desperdício da água potável onde não é necessário.

5. Referências:

BRASIL ESCOLA, **Aproveitamento da água das chuvas**, <<https://brasilecola.uol.com.br/biologia/aproveitamento-agua-das-chuvas.htm#:~:text=Al%C3%A9m%20da%20irriga%C3%A7%C3%A3o%2C%20a%20%C3%A1gua,um%20desperd%C3%ADcio%20exagerado%20de%20%C3%A1gua>> Acesso em: julho de 2024

CEMACON. **Saiba como reutilizar a água da piscina e da chuva**. <<https://cemacon.com.br/blog/saiba-como-reutilizar-agua-da-piscina-e-da-chuva/#:~:text=Outra%20solu%C3%A7%C3%A3o%20sustent%C3%A1vel%20para%20piscinas,envio%20direto%20para%20a%20piscina>> Acesso em: julho de 2024

FAVRETTO, Carliana Rouse. **Captação da água da chuva para utilização na lavagem de veículos: Estudo de caso para o município de Pelotas - RS**. UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS, TCC. 2016. <<https://wp.ufpel.edu.br/esa/files/2016/10/TCC-CARLIANA-FAVRETTO.pdf>> Acesso em: julho de 2024