

**Titulo:** Como reutilizar a água através de meio tecnológico de baixo custo.

**Introdução:** A crescente preocupação com a disponibilidade mundial da água vem exigindo de todos nós uma nova consciência em relação à utilização desse recurso. A água potável, encontrada na natureza é essencial para a vida no nosso planeta.

No entanto, esta riqueza tem se tornado cada vez mais escassa. Somente 0,007 % da água disponível são próprias para o consumo humano, e estão em rios, lagos, pântanos de água doce, e lençóis freáticos.

Devido com a preocupação com a possível escassez de água nos próximos anos em virtude do uso despreocupado e irracional da mesma, desenvolvemos um sistema que minimizará esse drástico efeito. O sistema tem por finalidade recolher água da chuva, do chuveiro, da pia e outros meios onde não se tem água contaminada reciclando e reutilizando em sistema que não necessitem de água potável, como descargas e lavagens em geral, a partir de equipamentos com válvulas, bomba d'água, Tendo um reservatório específico para o tratamento da água com os respectivos produtos químicos (Sulfato de alumínio, Cloro e a Cal), que podem ser substituídos por plantas que exerçam a mesma função como (*Moringa*, *Mangerona brava*, *Mentha crispa*).

**Objetivos:** - Diminuir os gastos de água potável reutilizando água imprópria para uso, conscientizando a população acerca do consumo de água de forma sustentável.

- Implantação de um sistema alternativo para o reaproveitamento da água usada, dentro de parâmetros tecnológicos de baixo custo.

- Despertar na população o interesse pelo desenvolvimento tecnológico na tentativa de solucionar ou amenizar a problemática da água potável no meio ambiente.

- implantação do sistema nas áreas, que possuem uma maior dificuldade por água, beneficiando as famílias de baixa renda, na maioria das vezes.

**Metodologia:** Serão utilizados banners para exposição, sendo feitas amostras explanativas, assim com notebook para visualização em três dimensões do projeto. Será utilizado um protótipo de uma casa, mostrando o sistema de reutilização da água, enfocando o funcionamento de todo processo reutilização da água.

**Resultados:** - Conscientização população, enquanto usuários da água potável, acerca da reutilização da mesma para não haver um auto desperdício.

- Diminuição dos custos com relação ao uso da água.

- Intercâmbio com a secretaria de saneamento para possível implantação do sistema nas cidades.

**Palavra-chave:** Sustentabilidade/Sistema/conscientização/água

## Imagens



