Utilização de hidrômetro para reduzir o consumo de água.

Autor(res)

Alba Valéria Paiva
Allefy De Carvalho Silva
Lucas Fonseca Silva
Ana Beatriz Santos Da Costa
Paulo André Sá Da Silva

Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

Instituição

FACULDADE ANHANGUERA DE IMPERATRIZ

Introdução

A escassez de água é uma preocupação global cada vez mais urgente, especialmente em comunidades carentes, onde o acesso a recursos hídricos seguros e suficientes é limitado. Diante desse desafio, surge a necessidade de estratégias eficazes e acessíveis para promover o uso consciente da água e a conservação desse recurso essencial.
Neste contexto, propomos a implementação de hidrômetros como uma medida tangível e sustentável para incentivar a economia de água em comunidades carentes.
Este projeto, intitulado “Selo Laranja Anhanguera”, visa não apenas fornecer uma solução prática para a gestão eficiente da água, mas também promover uma mudança de mentalidade em relação ao seu uso. Ao capacitar as comunidades carentes com ferramentas para monitorar e reduzir seu consumo de água, esperamos não apenas mitigar a escassez imediata, mas também criar uma base sólida para um futuro mais sustentável.

Objetivo

Para promover a economia de água, é crucial implementar um sistema eficiente de monitoramento de consumo. Os hidrômetros desempenham um papel fundamental nesse processo, possibilitando a detecção precoce de vazamentos, evitando desperdícios e reduzindo o impacto ambiental. Educação e conscientização sobre a importância do uso responsável da água complementam essas medidas.

Material e Métodos

O projeto foi executado com o uso de recursos digitais, envolvendo pesquisas na internet, leitura de artigos online, visualização de vídeos educativos e consulta a bases de dados digitais. Além disso, um banner foi criado e impresso em material durável para exibição.

O que é um hidrômetro?
Um hidrômetro é um dispositivo que registra o consumo de água, medindo o volume em metros cúbicos (m^3) através de um sistema de engrenagens acionado pelo fluxo de água. (ALVES, 2020).

Como é feita a cobrança de água em casas que não os possuem?
Na ausência de um hidrômetro ou se ele estiver com defeito, a cobrança pelo fornecimento de água deve ser feita pela tarifa mínima, não sendo permitida a cobrança estimada. (JOÃO BARROS, 2018).

Quais os benefícios de sua utilização?
O hidrômetro beneficia consumidores e concessionárias ao permitir cobrança justa, identificar vazamentos, estimular economia de água, controlar o consumo, trazer benefícios econômicos e promover consciência ambiental.

Resultados e Discussão

A instalação de hidrômetros pode trazer várias mudanças positivas. Primeiramente, pode aumentar a conscientização sobre a proteção ambiental e o uso responsável da água. Ao monitorar o consumo diário e mensal, os usuários podem ser incentivados a adotar práticas mais sustentáveis e evitar desperdícios.
Além disso, o uso de hidrômetros pode trazer benefícios econômicos para os consumidores e empresas de água. As famílias podem controlar e reduzir o consumo, diminuindo suas contas de água. As empresas de água podem otimizar a distribuição e reduzir os custos operacionais.
A instalação de hidrômetros também pode contribuir para a detecção precoce de vazamentos. Uma leitura inesperadamente alta pode indicar um problema, permitindo que reparos sejam feitos antes que o vazamento se torne mais grave.

Conclusão

Em conclusão, a utilização de hidrômetros se mostra muito promissora. Eles são eficazes para o gerenciamento consciente do consumo de água, promovendo a sustentabilidade e a eficiência no uso desse recurso vital.
Além disso, os hidrômetros podem trazer benefícios econômicos significativos, tanto para os consumidores quanto para as empresas de água, permitindo um controle mais preciso do uso da água.
Portanto, a adoção de hidrômetros é uma medida essencial para a gestão sustentável da água.

Referências

OLIVEIRA, L. Saiba como fazer a leitura do hidrômetro de água. Disponível em: <https://conscienciahidrica.com.br/leitura-do-hidrômetro/>. Acesso em: 19 mar. 2024.

ALVES, M. Hidrômetro, o que é? Funcionamento, tipos e cuidados - Segredos do Mundo. Disponível em: <https://segredosdomundo.r7.com/hidrometro/>. Acesso em: 29 abr. 2024.

Calibração de Hidrômetro - Inova Calibração. Disponível em: <https://www.inovacalibracao.com.br/calibracao-de-hidrometro/>. Acesso em: 29 abr. 2024.

Lei n° 11.445. Disponível em: <https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_Ato2007-2010/2007/Lei/L11445.htm>. Acesso em: 29 abr. 2024.

Hidrômetro: A Importância do Controle do Consumo de Água • HidroReader. Disponível em: <https://hidroreader.com.br/hidrometro-a-importancia-do-controle-do-consumo-de-agua/>. Acesso em: 29 abr.



2024.