



ECODEALER AWARD

NOME DO DEALER: Mercosul – Tubarão/SC

DEALER NUMBER: 1425827



Introdução:

Diante da crescente escassez de água doce é uma preocupação global que deriva da combinação de fatores como aumento da demanda por água devido ao crescimento populacional e desenvolvimento industrial, juntamente com os impactos das mudanças climáticas. Essa situação urgente tem gerado a necessidade de explorar soluções inovadoras para conservar e aproveitar de forma mais eficiente os recursos hídricos disponíveis. Nesse contexto, uma abordagem promissora é o reaproveitamento da água de fontes não tradicionais, como a água condensada dos sistemas de ar condicionado, visando mitigar o desperdício e contribuir para a sustentabilidade hídrica.

De onde veio a ideia?

A ideia de explorar o reaproveitamento da água do ar condicionado surgiu da crescente preocupação com a conservação de recursos naturais e a busca por soluções sustentáveis. A percepção de que uma quantidade considerável de água estava sendo desperdiçada, proveniente do processo de condensação dos sistemas de ar condicionado, motivou a investigação de maneiras eficientes de reutilizar esse recurso.

Por que a escolha desse tema?

A escolha desse tema foi embasada em diversos fatores. Primeiramente, o contexto global de escassez de água e as mudanças climáticas destacaram a importância de minimizar o desperdício de água potável. Além disso, os sistemas de ar condicionado são amplamente utilizados em ambientes comerciais e residenciais, resultando em um volume significativo de água condensada. A abordagem desse tema permitiria criar mais um meio de economizar água, ajudando a conservar os recursos naturais.

Breve descrição de como o projeto aconteceu.

O projeto de reaproveitamento de água do ar condicionado foi desenvolvido em etapas bem definidas. Inicialmente, realizou-se uma pesquisa abrangente para compreender o processo de condensação nos sistemas de ar condicionado e identificar a proporção que o reaproveitamento desta água impactaria em nossa empresa.

Com base nessa pesquisa, foram projetados e testados protótipos de sistemas de coleta, armazenamento da água condensada. Paralelamente, foram considerados aspectos econômicos, como o custo-benefício da implementação desses sistemas na empresa.

O projeto de fabricação foi executado por nossos colaboradores, o que permitiu o envolvimento e a conscientização a respeito do tema.

Em resumo, o projeto de reaproveitamento de água do ar condicionado nasceu da necessidade de encontrar alternativas para o uso responsável da água e se desdobrou em uma investigação técnica e prática para desenvolver sistemas viáveis de coleta, e aplicação dessa água condensada.



ECODEALER AWARD

NOME DO DEALER: Mercosul – Criciúma/SC

DEALER NUMBER: 1421068



Resultado esperado do projetado:

Com o projeto foram construídos 08 Ecodrenos, estão sendo instalados em cada condicionador de ar, e o resultado projetado segue na tabela abaixo

Quantidade de Condicionadores de ar	Previsão de Geração diária em Litros*	Previsão de Geração mensal em Litros*	Previsão de Geração quadrimestral em Litros*
8	160	3.840	15.360
Projeção de água a ser gerada e reutilizada		15.360 Litros de água*	
*Levando em consideração os meses de dezembro à março			

Fonte de dados da geração diária

<https://www.dufrio.com.br/blog/ar-condicionado/comercial/reaproveitamento-da-agua-ar-condicionado/#:~:text=Voc%C3%AA%20sabia%20que%20um%20ar,litros%20de%20%C3%A1gua%20por%20dia%3F>



ECODEALER AWARD



Visão de Longo Prazo

A visão de longo prazo do projeto é tornar o reaproveitamento da água do ar condicionado uma prática comum em formato maior, coletando em cisterna e aplicando tratamento isso contribuirá para reduzir o consumo de água potável, aumentar a conscientização dos clientes internos e externos, criar um modelo econômico viável e fortalecer a resiliência das comunidades em relação à escassez de água. O objetivo final é estabelecer uma abordagem sustentável e generalizada para a gestão inteligente da água condensada, promovendo a conservação dos recursos hídricos e a sustentabilidade ambiental.

Comunicação stakeholders / alcance público

A comunicação eficaz com os stakeholders é crucial para o sucesso do projeto de reaproveitamento de água do ar condicionado. A abordagem inicial será por meio de nossas mídias sociais.

Sustentabilidade do projeto

Para manter a sustentabilidade da captação de água do ar condicionado será necessário observar alguns pontos, dentre eles:

Treinar a equipe, garantir recursos financeiros para manutenção, integrar práticas nas políticas institucionais, acompanhar os resultados, educar e conscientizar sobre a importância da sustentabilidade, buscar inovação tecnológica constante, mantenha parcerias estratégicas.

Próximos Passos

Acompanhar o projeto piloto, analisar as métricas e viabilizar a coleta em escala maior.



ECODEALER AWARD



FEEDBACK ALTA ADMINISTRAÇÃO:

No projeto de captação de água do ar condicionado, enxergamos uma abordagem inovadora para enfrentar a escassez de água, demonstrando um compromisso genuíno que temos com a sustentabilidade. Ao aproveitar a água condensada, estamos contribuindo diretamente para conservação de um recurso valioso. A abrangência do projeto é notável. A integração de várias áreas é fundamental para o sucesso. O potencial de aplicação aumenta sua relevância, tornando-o uma solução versátil. Além disso, é louvável ver a ligação clara entre o projeto e os valores da empresa. Isso não apenas demonstra coerência com a responsabilidade social e ambiental, mas também inspira a equipe e envolve outros. A visão a longo prazo é um ponto forte. Mantendo uma comunicação ativa com os stakeholders e estabelecendo métricas para medir o sucesso ao longo do tempo. Em resumo, o projeto é inspirador e promissor. O impacto positivo pode ser duradouro e significativo. A abordagem inovadora demonstra o potencial de superar desafios importantes de maneira criativa e sustentável..”

(Juliano Freitas) G.P.V Tubarão/Cricuma SC

FOTOS DO PROJETO

