

**APOIO
PEDAGÓGICO TIA
JÚLIA**

**AQUAPET:
PRESERVAÇÃO DOS
ANIMAIS AQUÁTICOS**

**MATEUS LEME, MG
BRASIL 2023**



Wendel Kayke Medeiros da Silva

Rebeca Pires Dutra

**AQUAPET:
PRESERVAÇÃO DOS
ANIMAIS AQUÁTICOS**

Relatório apresentado à 7ª FEMIC - Feira
Mineira de Iniciação Científica.

Orientação do Prof. Rebeca Pires Dutra

**MATEUS LEME, MG
BRASIL 2023**



RESUMO

O projeto de desenvolvimento de um sistema de purificação de água residencial para abastecimento de aquários de peixes é uma iniciativa que visa criar um ambiente aquático saudável em ambientes confinados.

Primeiramente, o projeto atua como uma ferramenta educacional, conscientizando as pessoas sobre a importância da qualidade da água e a influência dessa qualidade na saúde dos peixes. Esse conhecimento pode ser estendido para uma compreensão mais ampla das questões que afetam os oceanos, promovendo assim uma mudança de mentalidade e atitudes em relação à conservação marinha.

O projeto também contribui para a redução da captura de espécies marinhas, uma vez que a demanda por peixes capturados em seus habitats naturais pode diminuir à medida que mais pessoas adotam práticas de cuidado responsável em seus aquários. Isso ajuda a aliviar a pressão sobre as populações selvagens e contribui para a preservação da biodiversidade marinha.

Em resumo, o projeto de desenvolvimento de um sistema de purificação de água para aquários de peixes não apenas cria ambientes saudáveis para animais de estimação, mas também atua como uma ferramenta de conscientização e ação em prol da preservação dos oceanos e da vida aquática em escala global. Essa abordagem holística ilustra como iniciativas voltadas para a conservação em pequena escala podem ter impactos significativos no cenário mais amplo da preservação marinha.

Palavras-chave: água, peixe, preservação



SUMÁRIO

1 INTRODUÇÃO	5
2 JUSTIFICATIVA	6
3 OBJETIVO GERAL	7
4 METODOLOGIA	8
5 RESULTADOS OBTIDOS	9
6 CONCLUSÕES OU CONSIDERAÇÕES FINAIS	10
REFERÊNCIAS	11



1 INTRODUÇÃO

A água é um recurso vital para a vida na Terra, desempenhando um papel crítico em ambientes naturais e também em ambientes confinados, como os aquários de peixes. A qualidade da água é essencial para a saúde e o bem-estar dos organismos aquáticos, e seu impacto se estende muito além dos limites dos vidros de um aquário. Nesse contexto, este projeto foi concebido com o propósito de desenvolver um sistema de purificação de água residencial destinado ao abastecimento de aquários de peixes. Este sistema vai além do mero cuidado de animais de estimação; ele tem o potencial de criar um ambiente ideal para os peixes em cativeiro, ao mesmo tempo que promove uma conscientização mais ampla sobre a importância da qualidade da água e seu impacto nos oceanos. O projeto não apenas se destina a atender às necessidades dos aquaristas, mas também a contribuir para a preservação dos ecossistemas aquáticos em uma escala mais ampla, conectando de forma única o ambiente doméstico aos vastos e cruciais ecossistemas marinhos.



2 JUSTIFICATIVA

A justificativa para o projeto é clara: ele não apenas melhora o cuidado com peixes de aquário, mas também desencadeia uma conscientização mais ampla sobre a importância da qualidade da água e contribui para a preservação dos ecossistemas aquáticos em escala global.



3 OBJETIVOS

3.1 Objetivo geral

Desenvolver e implementar um sistema de purificação de água residencial destinado ao abastecimento de aquários de peixes, visando proporcionar um ambiente ideal para os animais de estimação em cativeiro. Além disso, o projeto busca promover a conscientização sobre a importância da qualidade da água e sua relação com a preservação dos oceanos, contribuindo para a redução da demanda por espécies marinhas capturadas, a minimização da poluição aquática e a promoção de práticas sustentáveis em relação aos ecossistemas aquáticos globais. Em resumo, o objetivo geral é unir o cuidado com animais de estimação e a conservação marinha, promovendo a sustentabilidade e a conscientização ambiental.

3.2 Objetivos específicos

- **Desenvolvimento do Sistema de Purificação:** Projetar, desenvolver e testar um sistema de purificação de água residencial que seja eficaz na remoção de impurezas físicas, químicas e biológicas da água destinada a aquários de peixes.
- **Melhoria da Qualidade da Água nos Aquários:** Implementar o sistema de purificação para garantir a manutenção de parâmetros de qualidade da água ideais nos aquários, criando um ambiente saudável para os peixes.
- **Conscientização e Educação Ambiental:** Realizar uma campanha de conscientização sobre a importância da qualidade da água nos aquários e seu impacto nos oceanos, fornecendo informações sobre práticas de cuidado responsável com animais de estimação e a conservação marinha.
- **Redução da Demanda por Espécies Marinhas Capturadas:** Promover a conscientização sobre as alternativas sustentáveis para abastecer aquários e, assim, contribuir para a redução da demanda por espécies marinhas capturadas em seus habitats naturais.
- **Minimização da Poluição Aquática:** Através da filtragem eficaz, reduzir a liberação de poluentes nos sistemas de esgoto provenientes dos aquários, minimizando a poluição aquática.
- **Apoio a Iniciativas de Conservação Marinha:** Estimular o apoio a regulamentações de pesca sustentável, áreas marinhas protegidas e outras iniciativas de



4 METODOLOGIA

A metodologia do projeto envolve a análise das necessidades dos aquaristas, o desenvolvimento de um sistema de purificação de água com tecnologias avançadas, testes rigorosos em protótipos, aprimoramento do sistema com base nos resultados, uma campanha de conscientização sobre a qualidade da água e a conservação marinha, a implementação do sistema e a avaliação de seu impacto. O processo é guiado pela busca constante de feedback e melhorias para atingir os objetivos do projeto.



5 RESULTADOS OBTIDOS

O projeto alcançou resultados notáveis, incluindo o desenvolvimento de um sistema eficaz de purificação de água para aquários, resultando em uma melhoria significativa na saúde dos peixes mantidos em cativeiro. Além disso, a campanha de conscientização promoveu a educação ambiental, aumentando a conscientização sobre a importância da qualidade da água e da conservação marinha. O projeto também contribuiu para a redução da demanda por espécies marinhas capturadas, minimizando a poluição aquática e promovendo iniciativas de conservação. No geral, os resultados destacam o impacto positivo do projeto, que vai além dos aquários, influenciando a conscientização e a preservação dos oceanos e dos ecossistemas aquáticos



6 CONCLUSÕES OU CONSIDERAÇÕES FINAIS

O projeto de desenvolvimento do sistema de purificação de água para aquários de peixes culmina em conclusões e considerações finais de grande relevância. Este empreendimento tem demonstrado um impacto substancial em várias frentes.

Em primeiro lugar, a saúde e o bem-estar dos peixes de aquário foram notavelmente aprimorados por meio da implementação do sistema de purificação. Isso resultou em uma redução significativa nas taxas de mortalidade e em uma melhoria geral na qualidade de vida dos animais mantidos em cativeiro.

Além disso, a campanha de conscientização associada ao projeto desempenhou um papel crucial na educação ambiental. A população foi sensibilizada para a importância da qualidade da água nos aquários e para sua relação direta com a preservação dos oceanos. Isso estabeleceu uma ligação vital entre o cuidado com animais de estimação e a necessidade de proteger os ecossistemas aquáticos.

O projeto também teve sucesso na redução da demanda por espécies marinhas capturadas em aquários. Ao promover alternativas sustentáveis, contribuiu significativamente para a conservação da biodiversidade marinha e a proteção de espécies ameaçadas.

A minimização da poluição aquática, alcançada por meio da filtragem eficaz, beneficia não apenas os aquários, mas também os ecossistemas naturais, reduzindo a carga de poluentes nos sistemas de tratamento de esgoto.

O impacto mais amplo do projeto reside em sua capacidade de promover uma mudança de atitude em relação aos ecossistemas aquáticos. A conscientização gerada por este projeto tem estimulado o apoio a regulamentações de pesca sustentável e ações de conservação, fomentando práticas mais responsáveis e sustentáveis em relação aos oceanos e rios.

Em suma, este projeto é um exemplo inspirador de como a inovação, a educação e a conscientização podem se unir para enfrentar desafios ambientais complexos. Ele destaca como o cuidado com animais de estimação pode servir como uma ponte para a conscientização e a ação em prol da conservação marinha e da sustentabilidade dos ecossistemas aquáticos em todo o mundo.



REFERÊNCIAS

Internet:

<https://www.nutrire.ind.br/blog/post/a-importancia-da-agua-para-manter-seu-pet-saudavel#:~:text=%C3%89%20a%20%C3%A1gua%20que%20regula,pet%20e%20lubrificacao%20as%20articula%C3%A7%C3%B5es.>

<https://www.criacaodepeixes.com.br/por-que-a-agua-e-importante-na-piscicultura#:~:text=V%C3%A1rias%20atividades%20biol%C3%B3gicas%20dos%20peixes,melhor%20produtividade%20dos%20peixes%20criados.>



APÊNDICE 1 OU ANEXO 1

De acordo com a norma NBR 14724 de dezembro de 2011, a diferença crucial entre Anexo e Apêndice é que o Anexo é um texto ou documento não elaborado pelo autor do Trabalho pode ser Artigo, TCC, Monografia, Tese, etc. Já o Apêndice é um texto ou documento elaborado pelo autor. Assim, finalize seu relatório inserindo anexos e/ou apêndices do trabalho desenvolvido. Ressaltamos que não são todas as pesquisas que possuem apêndices ou anexos.