



Projeto: Biorremediação de Efluente de Carcinicultura

Edital: nº 03/2015

Proponente: FUNECE (UECE)

Termo de Fomento: 03/2017 - Assinado em 18 de dezembro de 2020

Período de Execução: janeiro/2017 a dezembro/2026

Municípios de Execução: Fortaleza

Orçamento do Projeto: R\$ 265.861,33

Status: Em prestação de contas

Número do Processo : 09.2024.00032301-9



O Projeto e Seus Objetivos:

O projeto Biorremediação de efluente de carcinicultura, desenvolvido no Centro de Estudos em Aquicultura Costeira (CEAC), visa modernizar o tratamento de resíduos da criação de camarões no Ceará através do uso de plantas halófitas. A iniciativa busca transformar efluentes em biomassa de valor agregado, promovendo a sustentabilidade ambiental, a mitigação da poluição em mangues e a geração de produtos para as indústrias farmacêutica e de ração animal. Executado em sistemas de aquaponia e wetlands (marismas artificiais), o projeto prevê a estruturação de tanques em série preenchidos com brita e diferentes espécies vegetais para filtrar impurezas e assimilar nutrientes.

Fundamentado nos princípios da biorremediação e economia circular, o trabalho é realizado em parceria com a Universidade Estadual do Ceará (UECE). O foco é reduzir o impacto ambiental de atividades econômicas em mananciais aquáticos e ampliar a resiliência da carcinicultura frente a desafios sanitários, como a mancha branca. Os resultados esperados incluem a produção de uma cartilha informativa para os produtores locais, a melhoria da qualidade da água de cultivo e a consolidação de práticas sustentáveis que garantam eficiência produtiva e conservação ambiental. O projeto impacta diretamente a cadeia produtiva do camarão no Estado, fortalecendo uma rede que promove inovação tecnológica e o uso inteligente de recursos naturais.