

# MEXILHÃO DOURADO - CONTROLE DA INFESTAÇÃO DO MEXILHÃO DOURADO POR INDUÇÃO GENÉTICA DA INFERTILIDADE

## NOSSO OBJETIVO

O Mexilhão Dourado é um molusco invasor que vem causando grandes impactos ambientais e econômicos em bacias hidrográficas brasileiras, principalmente reservatórios de hidrelétricas onde pode causar prejuízos estimados em 350 milhões ao ano para manutenção e limpeza de equipamentos.



- Desenvolver método biotecnológico para controlar as populações do Mexilhão dourado, a partir da propagação de genes de infertilidade, rota tecnológica comprovada no combate à Dengue e Zika.
- Desenvolver dispositivo autônomo para monitoramento bentônico intenso e de longo prazo, possibilitando a coleta de informações como densidade populacional dos mexilhões dourados, temperatura, pH e turbidez.

## PRINCIPAIS BENEFÍCIOS DO NOSSO PROJETO



- Controle da colonização e flutuação populacional.
- Precisão da correlação com parâmetros físicos pelo volume e constância de dados.
- Medição do sucesso da desinfestação por indução genética de infertilidade.
- Sensor Inteligente, Computação em Borda e em Neblina, Comunicação M2M, Inteligência Artificial, Internet das Coisas, Virtualização de Ambientes e Manutenção Preditiva.
- Resposta às agências ambientais, que solicitam monitoramento.
- Possível integração a sistema legado de monitoramento de UHE.

### Maturidade Tecnológica

Tecnologia em TRL (technology readiness level) 4, confirmado pelos testes de protótipo em laboratório.



Para mais informações, acesse: [hubz.com.br](http://hubz.com.br)

